

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. 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 ze zm.)

INWESTYCJA: **Wykonanie urządzeń służących do poboru wód podziemnych otworami studziennymi dla Gospodarstwa Rybackiego Kozin**

LOKALIZACJA: **Część działek nr ew. 1/7, 272 obręb Kozy, gmina Czarna Dąbrówka**

WNIOSKODAWCY: **Bartłomiej Klasa
Iwona Szalewska - Klasa**

AUTOR: **Biuro Opracowań Prośrodowiskowych
EKO-PROJEKT**

Inwestor zamierza korzystać ze środków zewnętrznych TAK
Dofinansowanie możliwe jest w ramach programu PO RYBY 2014 - 2020 NIE

Słupsk, sierpień 2015 roku

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Rodzaj przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu **urządzeń służących do poboru wód podziemnych** otworami studziennymi dla Gospodarstwa Rybackiego Kozin na dz. nr ew. 1/7, 272 obręb Kozy gm. Czarna Dąbrówka. Projektowane przedsięwzięcie ma służyć do poboru wody podziemnej (ujęcie wielootworowe) o **zdolności poboru ujęcia ok. 360 m³ na godzinę** z utworów trzecio lub czwartorzędowych, projektowanymi otworami studziennymi o głębokości **do 80 m**.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w ramach uzupełnienia infrastruktury technicznej gospodarstwa rybackiego zlokalizowanego w miejscowości Kozin, zgodnie z **§3 ust. 1, pkt 70, rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko** (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) kwalifikowane jest jako:

- **„urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę.”**

Wobec powyższego, zgodnie z *art. 71, ust. 2, pkt. 2 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.) inwestycja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.*

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia Inwestor będzie ubiegać się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego oraz pozwolenia na budowę przed którym to następuje uzyskanie decyzji środowiskowej (zgodnie z *art. 72 ust. 1 pkt. 1 i 6 ustawy OOS*).

Na podstawie *art. 75, ust. 4 ustawy OOS*, Organem właściwym do wydania przedmiotowej decyzji jest Wójt Gminy Czarna Dąbrówka, na terenie której znajduje się obszar planowanego przedsięwzięcia.

Realizacja planowanej inwestycji stanowić będzie urządzenie infrastruktury technicznej wykorzystywanej **wyłącznie na potrzeby gospodarstwa rybackiego w Kozinie. Celem inwestycji jest zapewnienie odpowiedniej ilości i jakości wody do chowu i hodowli ryb.**

Inwestycja będzie położona poza obszarem chronionym w ramach europejskiej sieci Natura 2000 – Dolina Łupawy PLH220036, oraz poza innymi chronionymi obszarami na podstawie *ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.)*.

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwalonym *uchwałą Rady Gminy Czarna Dąbrówka Nr XVIII/114/08 z dnia 30 maja 2008 roku (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego, Nr 105 z 2008 roku, poz. 2604) – obszar 097 RU [14-097-RU]*, który dopuszcza przeznaczenie terenu m.in. na cele rybackie i infrastrukturę towarzyszącą.

Skala przedsięwzięcia (podstawowe parametry techniczne)

Wykonanie do 10 otworów studziennych ma pozwolić na uzyskanie poboru kształtującego się na poziomie ok. **Q = 100 l/s = 360 m³/h**. Zapotrzebowanie wody wykorzystywane będzie **wyłącznie na cele rolnicze**, tj. do chowu i hodowli ryb.

Wykonanie ujęcia wód podziemnych polegało będzie na zainstalowaniu w każdym otworze studziennym pompy głębinowej, dając łączną wydajność ok. 360 m³/h oraz wykonaniu obudowy studziennej z prefabrykowanych kęgów żelbetowych dla każdego otworu studziennego.

Rozdział wody:

- budynek wylęgarni i podchowalni ryb – zapotrzebowanie w wodę na poziomie - **25 l/s**;
- baseny rybne – zapotrzebowanie w wodę na poziomie - **75 l/s**.

Otwór studzienny bez obudowy studni, zajmuje nieznaczną powierzchnię terenu – niecały 1 m², gdyż na powierzchni ziemi wyprowadzona jest tylko kolumna eksploatacyjna zabezpieczona głowicą studzienną. W przypadku wykonania obudowy studni, powierzchnia zajmowana przez studnię będzie wynosiła ok. 2 m². Teren o promieniu ok. 1 m od zewnętrznej krawędzi obudowy zostanie wyprofilowany ze spadkiem do zewnątrz i utwardzony (zagęszczony). Łącznie zatem zajęte będzie ok. 6 – 7 m² przestrzeni na jedną studnię.

Realizacja inwestycji bezpośrednio nie wiąże się ze znacznym wykorzystaniem zasobów naturalnych. Materiały do budowy zostaną dowieszone na plac budowy od dostawców zewnętrznych.

Na etapie eksploatacji instalacja nie emituje znaczącego hałasu, szczególnie szkodliwych zanieczyszczeń powietrza, odpadów, ścieków oraz nie wytwarza pola elektromagnetycznego.

Lokalizacja przedsięwzięcia, a także lokalizacja względem istniejącej zabudowy:

W skład całego gospodarstwa rybackiego wchodzi działki o nr ew. **1/5, 1/7, 271/2, 272 obręb Kozy**, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski. Teren zagospodarowany jest stawami (basenami) rybnymi oraz instalacjami i urządzeniami towarzyszącymi. Gospodarstwo hodowlane od strony:

- północnej - przylega do rzeki Łupawy;
- południowej – graniczy z drogą asfaltową relacji Czarna Dąbrówka – Lębork;
- wschodniej – sąsiaduje z lasem;
- zachodniej – przylega do drogi gruntowej.

Najbliższy teren zabudowy mieszkaniowej znajduje się w kierunku północno – wschodnim (dz. nr 16) w odległości ok. 250 m od granic dz. nr 272. Teren planowanej inwestycji położony jest w strefie rybackiej przestrzeni produkcyjnej.

Pod względem morfologicznym analizowany teren realizacji stanowi teren pofalowany, zlokalizowany w sąsiedztwie wzniesienia, którego najwyższej położony punkt osiąga wartość ok. 130 m n.p.m., najniższy zaś zlokalizowany w tzw. niecce, wg mapy sytuacyjno – wysokościowej) osiąga wartość ok. 106 m n.p.m., teren nachylony jest w kierunku północno – wschodnim i wschodnim.

Na terenie działek objętych wnioskiem nie występują zarówno naturalne wody powierzchniowe stojące jak i płynące, natomiast grunty sklasyfikowane są głównie jako grunty orne oraz łąki trwale. Na północ od terenu przeznaczonego pod inwestycję, w pośrednim sąsiedztwie, w granicach działki ewidencyjnej nr 13/1 płynie rzeka Łupawa. W zachodniej części działki nr ew. 1/5 znajduje się staw (laguna) o powierzchni ok. 0.34 ha pełniący funkcję ziemnej oczyszczalni ścieków funkcjonującej na potrzeby gospodarstwa rybackiego.

Obsługa komunikacyjna do nieruchomości podlegająca zainwestowaniu jest możliwa z drogi wojewódzkiej – dz. nr ew. 2/19 oraz dalej przez teren Gospodarstwa. Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie jest ogrodzony.

Podstawowa charakterystyka:

- powierzchnia działek: 5.32 ha,
- warunki glebowe słabe – grunty V i VI klasy bonitacyjnej,
- teren wykorzystywany rolniczo (hodowla ryb),
- zabudowa na działkach jest w trakcie realizacji,
- brak roślinności wysokiej (zadrzewienia) i średniej (zakrzewienia),
- teren działek morfologicznie pofalowany,
- teren jest ogrodzony,
- działki dostępne z drogi publicznej zlokalizowanej na dz. nr ew. 2/19.

Usytuowanie przedsięwzięcia

Teren planowanego przedsięwzięcia wg mapy ewidencyjnej graniczy bezpośrednio na:

- zachodzie z:
 - działką nr ew. **1/8** – droga gruntowa (dr) – własność prywatna;
- północy z:
 - działką nr ew. **1/5** – grunty pod stawami (Wsr/ŁV) – własność Inwestora
 - działką nr ew. **228/3** – lasy (Ls), nieużytki (N);
- wschodzie z:
 - działką nr ew. **271/2** – grunty orne (RV), łąki trwale (ŁV), lasy (LsVI), grunty zadrzewione i zakrzewione (Lz) – własność Inwestora;
- południu:
 - działką nr ew. **2/19, 2/1** – droga wojewódzka nr 212 relacji Czarna Dąbrówka – Siemirowice) – własność Starosty Bytowskiego.

W północnej części działki nr ew. 1/7 zrealizowany został budynek magazynowy oraz budynek mieszkalno – gospodarczy z częścią socjalną wraz z nawierzchniami utwardzonymi kostką brukową, budynek pod baseny narybkowe oraz fragment basenów rybnych wraz z nawierzchniami utwardzonymi kostką brukową.

Powiązanie z innymi przedsięwzięciami

Planowana inwestycja jest jedynym tego rodzaju przedsięwzięciem na obszarze objętym planowanym oddziaływaniem analizowanej inwestycji. Na omawianym terenie (oraz w odległości co najmniej 500 m) nie występują inne czynne ujęcia, które mogłyby spowodować skumulowane oddziaływanie, z wyjątkiem istniejącego ujęcia Inwestorów o parametrach: pobór do 5 m³/d, głębokość studni do 30 m. W odległości ok. 300 m w kierunku północnym od granic dz. nr ew. 272 znajduje się nieczynne gminne ujęcie wód podziemnych z utworów czwartorzędowych o głębokości 19 m.

W związku z powyższym, przedmiotowe przedsięwzięcie nie ma powiązań z innymi przedsięwzięciami.

Rodzaj technologii

Planowana inwestycja, realizowana będzie wg technologii powszechnie znanej i stosowanej w tego typu przedsięwzięciach.

Studnie wiercone o projektowanej głębokości do ok 80 m będą wykonane np. systemem udarowym. Wiercenie otworu projektuje się wykonać w osłonie kolumn rur wiertniczych. W studni zostanie wykonany filtr kolumnowy z rury stalowej, perforowanej i owiniętej siatką stilonową na podkładzie ze sznurka powlekanego. Dopuszcza się wykonanie filtra na bazie rury z tworzywa sztucznego. Projektowana konstrukcja filtra:

- ✓ rura podfiltrowa,
- ✓ część czynna,
- ✓ rura nadfiltrowa.

Rura podfiltrowa powinna być zamknięta od dołu denkiem. Wokół filtra zostanie wykonana obsypka filtracyjna.

Szczegółową konstrukcję filtra odnośnie zarówno typu jak i wymiarów poszczególnych ich elementów oraz rodzaju obsypki określi geolog nadzorujący w oparciu o rzeczywiste warunki geologiczne stwierdzone podczas wiercenia.

Po zafiltrowaniu zostanie wykonane pompowanie oczyszczające i pomiarowe. Zgodnie z art. 124 pkt 9 Ustawy - Prawo Wodne - odprowadzanie wód z pompowania próbnego nie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Pompa głębinowa będzie wprowadzona do każdego otworu studziennego na rurach tłocznych wraz z kablem zasilającym. Wysokość zamontowania pompy jest uzależniona od stwierdzonych warunków hydrogeologicznych.

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ DOTYCHCZASOWY SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA SZATĄ ROŚLINNĄ.

- pow. działek inwestycyjnych**53 200 m²**
tj. 100,00 %
- pow. zajmowana przez planowane przedsięwzięcie**do ok. 70 m²**
tj. ok. 0,13 %

*Planowana inwestycja nie wymaga znaczącego zajęcia (zagospodarowania) terenu
– stanowi obiekty punktowe.*

Tabela 1 Zestawienie działek objętych wnioskiem

Nr działki	Rodzaj użytków	Powierzchnia [ha]	Powierzchnia [ha]	Forma władania
1/7	RVI	3.2350	3.8900	współwłasność ustawowa Bartłomiej Klasa Iwona Szalewska – Klasa
	RVIz	0.0533		
	Br-RVI	0.2650		
	Br-RVIz	0.3367		
272	ŁV	0.5200	1.4300	
	ŁVI	0.9100		

Pokrycie terenu szatą roślinną

Przedmiotowe działki na których zamierza się zlokalizować przedsięwzięcie położone we wsi Kozin. Teren jest częściowo zabudowany budynkami i obiektami służącymi do rybactwa. Pod względem ewidencyjnym są to grunty orne o klasie słabych użytków (V, VI). Na terenie działek nie występują siedliska chronione w ramach obszarów Natura 2000. Grunt stanowi wybitnie antropogeniczne zbiorowisko roślin synantropijnych, przeważnie stanowiące drugą fazę zarastania terenów ruderalnych.

Stan istniejący

Ośrodek Hodowli Ryb Łososiowatych w Kozinie korzysta z dwóch istniejących urządzeń wodnych, pierwszego służącego do piętrzenia i drugiego służącego do poboru wód, tj. z jazu Kozin piętrzącego wody rzeki Łupawy oraz ujęcia wody z doprowadzalnikiem na stawy rybne. Urządzenia te według ZMiUW WP zlokalizowane są w km 70 + 300 rzeki Łupawy, natomiast wg danych z RZGW w Gdańsku w km 82 + 810. Urządzenia do piętrzenia i poboru wód rzeki Łupawy, wg mapy ewidencyjnej zlokalizowane są na działkach nr ew. 13/1 (Wp w zarządzie RZGW w Gdańsku) i 1/5 (własność Inwestora).

Gospodarstwo rolne ukierunkowane na hodowlę rybacką jest ściśle uzależnione od zaopatrzenia w wodę. Obecnie obiekt zasilany jest w wodę powierzchniową z rzeki Łupawy w oparciu o ostateczną decyzję Starosty Bytowskiego z dnia 26.05.2000 r., znak: Oś. GW. 6223/8/5/2000, do której Wnioskodawcy nabyli prawa i obowiązki na podstawie decyzji Starosty Bytowskiego z dnia 30 marca 2011 roku, znak: Oś. 6341-8.2.4.2011.GW. Na podstawie ww. decyzji uprawnieni są do pobierania wody z rzeki Łupawy w ilości 0,60 m³/s oraz odprowadzania wód pochodzących do rzeki w ilości 0,60 m³/s, po ich wcześniejszym oczyszczeniu.

Na obecnym etapie Państwo Klasa rozbudowują gospodarstwo o budynek wylęgarni i podchowali ryb, co uniezależniło je od konieczności zakupu narybku. Na obiekt podchowali i wylęgarni Starosta Bytowski w dniu 03.12.2014 r. wydał pozwolenie na budowę Nr 458/2014/C, znak: AB-IB-C.6740.76.2014.

Do celów bytowo - gospodarczych na terenie gospodarstwa funkcjonuje jedno ujęcie wód podziemnych.

Stan planowany

W związku z planowanymi istotnymi ograniczeniami związanymi z poborem wód powierzchniowych oraz pogarszającą się ich jakością, przewiduje się częściowo zapewnić dostawę wody do gospodarstwa z ujęcia podziemnego. Inwestycja ta zapewni oczekiwaną jakość wody, w szczególności do procesu wylęgu i podchowu ryb, gdzie jakość wody ma kluczowe znaczenie. Jakość wody w początkowym okresie wzrostu ryb jest szczególnie istotna, ponadto ogranicza rozprzestrzenianie chorób ryb, jakie przenoszone są np. za pośrednictwem wód powierzchniowych.

Pozostały wydatek wody o jaki wnioskuje Właściciele gospodarstwa rybackiego planuje się skierować na uzupełnienie świeżej wody do zasilania basenów rybnych (poszczególnych sekcji ryb). Woda pobrana z ujęć wód podziemnych będzie zwracana w tej samej ilości po jej oczyszczeniu do rzeki Łupawy.

Wnioskowane zapotrzebowanie wody wykorzystywane będzie wyłącznie na cele rolnicze, tj. do chowu i hodowli ryb dla obiektów:

- **budynek wylęgarni i podchowalni ryb – zapotrzebowanie w wodę na poziomie 25 l/s;**
- **baseny rybne – zapotrzebowanie w wodę na poziomie 75 l/s.**

Charakterystyka przedsięwzięcia

- Wykonanie zespołów urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej,
- Ujęcie wielootworowe (z możliwością rozdziału na dwa ujęcia),
- **Maksymalny pobór godzinowy - 360 m³/h,**
- Ujęcie wody do głębokości do 80 metrów,
- Rury eksploatacyjne posiadać będą średnicę Ø 200 -400 mm
- W studni zabudowany zostanie filtr siatkowy dobrany do projektowanego zapotrzebowania,
- Obudowa wykonana z kręgu betonowego Ø 1500 mm,
- Przykryta płytą żelbetową Ø 1 500 mm z włazem Ø 600 mm,
- Woda wykorzystywana będzie na cele chowu o hodowli ryb lososiowatych,
- Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczone będzie do działek Inwestora.

3. WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na etapie planowania przedsięwzięcia przyjęto 3 warianty realizacji przedsięwzięcia.

3.1. WARIANT „0” – nie podejmowania przedsięwzięcia

Wariant ten polega na pozostawieniu terenu działek inwestycyjnych w obecnym stanie – na nie podejmowaniu przedsięwzięcia. Odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia uniemożliwi modernizację istniejącego gospodarstwa rybackiego należącego do Inwestora w szczególności zapewnienia czystej wody dla istniejącego gospodarstwa. Nie będzie możliwe efektywne wykorzystanie budynków wylęgarni i podchowalni ryb – na które uzyskano pozwolenie na budowę.

3.2. WARIANT I – planowany przez Inwestora

W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się wykonać wielootworowe urządzenie do poboru wody podziemnej z ujęcia położonego na terenie należącym do Inwestora – dz. nr 1/7 i 272 obręb Kozy.

Przedsięwzięcie będzie polegało na:

- Wykonaniu **do 10** otworów studziennych;
- Wykonaniu dla każdej studni obudowy naziemnej z kręgów;
- Montażu pomp.

W ramach prac budowlanych na wywierconym otworze studziennym przewiduje się wykonanie niewielkiego wykopu do głębokości ok. 2 m p.p.t. w szczycie studni, wykonanie

fundamentu na szczycie kolumny eksploatacyjnej z wlotem na rurę osłonową i rurociąg tłoczny, zainstalowanie rurociągu tłoczego i pompy głębinowej w rurze osłonowej w kolumnie eksploatacyjnej, ustawienie obudowy studni z gotowych kregów żelbetowych, zamocowanie pokrywy studni oraz wyprofilowanie i zagęszczenie powierzchni na zewnątrz obudowy studni.

Równolegle wykonywane będą przyłącza energetyczne do studni. Będą to wykopy liniowe, na instalację podziemną. Wykonanie obudowy oraz instalacji urządzeń technicznych i technologicznych (rur, pompy itp.) wiąże się z minimalnym oddziaływaniem na środowisko, ze względu na wykorzystanie elementów prefabrykowanych, wyprodukowanych w zakładach przemysłowych modułów, dostarczanych w postaci gotowych do montażu, podłączenia komponentów. Stosowane będą wyłącznie materiały, których przydatność i zastosowanie potwierdzone jest odpowiednimi certyfikatami. Zasadniczo możliwe jest całkowite wykluczenie prawdopodobnego oddziaływania na środowisko w trakcie proces budowlanego (wykonania urządzeń do poboru wody wraz z wykonaniem obudowy studni) przy zachowaniu i przestrzeganiu aktualnych obowiązujących norm technicznych i przepisów prawnych. Kontrola przestrzegania tych przepisów spoczywa na Inwestorze względnie jednostce, która otrzyma od niego zlecenie. Etap realizacji czyli wykonanie w/w zadań nie będzie dłuższe niż dwa, trzy tygodnie.

Do pomiaru ilości pobieranej wody służyć będzie wodomierz, który będzie zainstalowany na rurociągu odprowadzającym wodę. Jedynym wskaźnikiem prawidłowości działania wodomierza jest starannie prowadzona kontrola miesięcznych odczytów.

Przedsięwzięcie planuje się realizować pod kątem minimalizacji oddziaływań na środowisko. W związku z planowaną inwestycją nie planuje się wycinki drzew. Budowa i montaż przedmiotowych urządzeń oraz ich użytkowanie przeprowadzone zostanie zgodnie z przepisami prawa budowlanego, bhp, prawa ochrony środowiska oraz gospodarki odpadowej. Planowana inwestycja będzie spełniać wymogi określone w *art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 roku, poz. 1409 ze zm.)*. Realizacja inwestycji będzie zapewniać poszanowanie, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich.

Elementy środowiska takie jak świat zwierzęcy i roślinny, gleba, wody powierzchniowe i podziemne, złoża kopalin, klimat, krajobraz, dobra materialne i dziedzictwo kultury z uwzględnieniem ich wzajemnych powiązań i oddziaływań nie będą zagrożone ze względu na lokalizację oraz rodzaj i specyfikę planowanego przedsięwzięcia.

Granice realizacyjne planowanego przedsięwzięcia oraz obszar jego oddziaływania na etapie realizacji i funkcjonowania będzie się zamykał w granicach ewidencyjnych działek objętych wnioskiem.

3.3. WARIAT II – inny racjonalny (alternatywny)

Inny racjonalny wariant dotyczyć może zmiany skali obiektów budowlanych, ich wielkości i usytuowania, technologii wykonania, jakości stosowanych materiałów konstrukcyjnych i wykończeniowych oraz skali przedsięwzięcia. W obecnej chwili takowych założeń Inwestor nie rozważa z uwagi na fakt, że planowane praktyki stanowią rozwiązania powszechnie stosowane w Polsce i UE. Planowane rozwiązania uważa się za optymalne i sprawdzone, a także uzasadnione ekonomicznie.

Wariant alternatywny poddany analizie przed inwestycyjnej dotyczy wykorzystania dodatkowej ilości wody z źródeł powierzchniowych. Mając na uwadze, iż woda będzie

niezbędna do chowu i hodowli ryb w budynkach wylęgarni i podchowalni, ze względu na pogarszającą się ich jakość Inwestor nie bierze takiego rozwiązania pod uwagę. Jakość wody w początkowym okresie wzrostu ryb jest szczególnie istotna, ponadto ogranicza rozprzestrzenianie chorób ryb, jakie przenoszone są np. za pośrednictwem wód powierzchniowych.

3.4. WARIANT III – najkorzystniejszy dla środowiska

Za najkorzystniejszy dla środowiska naturalnego uznano wariant proponowany przez Inwestora polegający na budowie urządzeń według przedstawionym w KIP zakresie, przy zachowaniu zaleceń i rozwiązań chroniących środowisko, inwestycja nie wpłynie negatywnie na komponenty środowiska przyrodniczego, w tym obszary chronione.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie z zachowaniem racjonalnej i zrównoważonej gospodarki najważniejszych zasobów środowiska jakimi są wody podziemne i powierzchniowe, gleba, powietrze. Wyklucza się możliwość negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na obszary chronione na podstawie *ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2013 r. poz. 627 ze zm.)*, w tym przedmioty ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Łupawy PLH220036, ze względu na zamknięcie się oddziaływań planowanego przedsięwzięcia w granicach działek objętych wnioskiem.

Z analizy przedsięwzięcia wynika, że rodzaj planowanego przedsięwzięcia, jego skala oraz planowana lokalizacja nie przyczyni się do powstania istotnego czy też znaczącego oddziaływania na środowisko oraz zdrowie i życie ludzi, w tym nie przewiduje się możliwości wywoływania uciążliwości powodowanych przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i źródła promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

4. PRZEWIDYWANE ILOŚCI WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

- **Na etapie budowy** inwestycji łączne szacunkowe zapotrzebowanie wynosi:
 - na wodę: ok. 2,0 m³ na cały etap;
 - na surowce: ok. 50 m³ kruszywa (żwiru do obsypki)
 - na materiały: cement, deski, folia, stal, blacha, oraz inne elementy i materiały drobnowymiarowe;
 - na paliwa: nie dotyczy;
 - na energię elektryczną: do 20 kWh;
 - na energię cieplną: brak;
 - na energię gazową: brak.

Wyżej wymienione surowce i materiały będą dowożone na teren inwestycji sukcesywnie. Maszyny i urządzenia napędzane silnikami spalinowymi będą tankowane poza obszarem budowy, w miejscach przeznaczonych do tego celu. Do realizacji przedsięwzięcia będą wykorzystywane wyłącznie materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie na podstawie uzyskanych atestów i certyfikatów.

- **Na etapie funkcjonowania** inwestycji szacunkowe zapotrzebowanie wynosi:
 - na wodę dla planowanego ujęciado 360 m³/h;
 - na surowce (paliwo stałe): nie dotyczy;
 - na materiały: nie dotyczy;
 - na paliwa: nie dotyczy;
 - na energię elektryczną:do 10 000 kWh/rok;
 - zaopatrzenie mocy przyłączeniowej: ok. 50 kW;
 - na energię ciepłą: nie dotyczy;
 - na energię gazową: nie dotyczy.

5. ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Poniżej przedstawione zostały warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Wnioskodawca deklaruje i zobowiązuje się do zastosowania następujących środków zaradczych (na etapie realizacji oraz funkcjonowania przedsięwzięcia), w celu minimalizacji negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko:

Na etapie realizacji:

- zapewnić dostęp do zaplecza socjalnego (łazienka, WC) obiektach Inwestora pracownikom na czas wykonania ujęcia;
- na terenie placu budowy zostanie zapewnione miejsce do przechowywania materiałów w taki sposób, aby nie zanieczyścić wód i powierzchni ziemi;
- grunt z wykopów pod obudowy będzie składowany i wykorzystany do wyrównywania powierzchni terenu w obrębie działki;
- zapewnić właściwe i zgodne z obowiązującymi przepisami gospodarowanie odpadami wytwarzanymi na wszystkich etapach inwestycji, w tym minimalizować ich ilość, składować je selektywnie w wydzielonych i przystosowanych miejscach w sposób zabezpieczający środowisko przed ewentualnym zanieczyszczeniem, nie powodując utrudnień komunikacyjnych oraz zapewniając ich sprawny odbiór przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia w celu odzysku lub unieszkodliwiania;
- zaplecze budowy zorganizować w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalną ingerencję w powierzchnię terenu, wraz z przywróceniem jego i dróg dojazdowych do stanu pierwotnego po zakończeniu prac;
- wyznaczyć miejsca składowania materiałów potrzebnych do realizacji prac budowlanych w miejscach zapobiegających przedostawaniu się zanieczyszczeń do środowiska gruntowego lub wodnego;
- planowane przedsięwzięcie zrealizować z materiałów gwarantujących szczelność, wytrzymałość i nieagresywność dla środowiska oraz posiadających wymagane prawem certyfikaty;
- teren zaplecza budowy (w tym miejsce gromadzenia materiałów i odpadów, baza transportowa) uszczelnić;

- zabezpieczyć (oznakować i ogrodzić) teren realizacji przedsięwzięcia oraz zaopatrzyć w materiał sorpcyjny do stosowania w przypadku wycieku substancji niebezpiecznych (zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji inwestycji);
- masy ziemne powstające z wykopów w trakcie realizacji przedsięwzięcia w miarę możliwości ponownie wykorzystać pod warunkiem, że nie przekroczą standardów jakości gleby i ziemi określonych w przepisach szczegółowych – nadmiar wywieść na składowisko;
- prace konserwacyjne sprzętu i maszyn budowlanych, a także naprawy i remonty prowadzić poza terenem inwestycji;
- minimalizować emisję pyłu i hałasu w trakcie transportu materiałów budowlanych, poprzez zabezpieczenie przed wywiewaniem stosując odpowiednie osłonięcie;
- stosować wyłącznie sprawne środki transportu oraz sprzęt zmechanizowany (m.in. posiadający niezbędne atesty, utrzymywany w stanie zapewniającym ich sprawność, stosowany wyłącznie do prac, do jakich został przeznaczony, chroniony przed przeciążaniem ponad dopuszczalne obciążenie robocze), o niskiej emisji spalin i małej uciążliwości akustycznej;
- prace budowlane prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰);
- oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko nie może powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny;
- przed oddaniem instalacji do eksploatacji uzyskać wymagane prawem pozwolenia z zakresu ochrony środowiska;
- przewiduje się zeskładowanie urobku z odwiertu na niewielkim kopcu w rejonie studni, jako magazyn urobku przewidzianego do likwidacji;
- odpady powstałe przy wykonywaniu obudowy i montażu urządzeń do poboru wody będą magazynowane w specjalnie do tego celu wyznaczonych i przygotowanych miejscach jedynie do zebrania ilości transportowej i przekazane uprawnionym podmiotom do zagospodarowania.

Na etapie eksploatacji:

- ochrona wód podziemnych przed przedostawaniem się zanieczyszczeń poprzez otwór studzienny będzie polegała na wykonaniu obudowy studni;
- w celu zapewnienia ochrony zasobów wód podziemnych należy nie dopuścić do poboru wody w ilości przekraczającej zasoby dla projektowanego ujęcia;
- zaleca się prowadzenie rejestru poboru wody;
- otwór studzienny zostanie wykonany zgodnie z projektem robót geologicznych zatwierdzonym przez właściwy organ administracji geologicznej, pobór wody z przedmiotowego ujęcia będzie realizowany w oparciu o pozwolenie wodnoprawne.
- ochronę przed bezpośrednim skażeniem wód podziemnych zapewnić będzie szczelna obudowa z kręgów betonowych z betonowym dnem, sięgająca nad powierzchnie terenu oraz utwardzenie terenu wokół obudowy ze spadkiem w kierunku zewnętrznym;
- po wykonaniu urządzenia wodnego, studnia będzie zamknięta;

Przy zastosowaniu planowanych rozwiązań chroniących środowisko, przestrzeganiu norm i przepisów prawa oraz przepisów bhp, higieny pracy oraz p.poż., oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczone będzie do części działek objętych wnioskiem w miejscowości Kozin.

6. RODZAJ I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

▪ **ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno - bytowych:**

Nie dotyczy.

▪ **ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych:**

Nie dotyczy.

▪ **ilość i sposób odprowadzania wód opadowych:**

Nie dotyczy.

▪ **rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:**

Na etapie budowy powstawać będą odpady z materiałów budowlanych zmieszane i niez mieszane (segregowane), takie jak, gleba, gruz betonowy, stal czy opakowania po materiałach budowlanych. W związku z przebywaniem na terenie budowy pracowników będą powstawać odpady komunalne. Odpowiedzialnym za zagospodarowanie odpadów na tym etapie będzie jego wytwórca, tj. wykonawca robót budowlanych. Plac budowy projektuje się jako niewielki w stosunku do powierzchni działek inwestycyjnych (ok. 100 m²) na istniejącym terenie utwardzonym Inwestora, a ilość odpadów zależeć będzie od staranności firmy wykonawczej oraz zatrudnionych w niej pracowników. Należy założyć, że wszystkie materiały i surowce będą uprzednio wyliczone i wymierzone, a po przywiezieniu na miejsce budowy tylko zmontowane. Wszelkie powstające odpady w miarę możliwości gromadzić selektywnie i nie dopuszczać do ich zmieszania. Opakowania z papieru lub tworzyw sztucznych gromadzić selektywnie w workach lub odpowiednich pojemnikach. Odpady wywozić przez odbiorców posiadających odpowiednie zezwolenia i koncesję na ich odbiór oraz zajmujących się ich utylizacją.

Szacunkowy strumień, rodzaj i ilość odpadów powstających podczas realizacji:

- opakowania z papieru i tektury – kod 15 01 01 – ok. 0,005 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych - kod 15 01 02 - zużyte opakowania, pojemniki, pianki, ocieplenie, – ok. 0,005 Mg,
- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 – kod 15 02 03 - głównie zniszczona odzież robocza, rękawice ochronne – ok. 0,05 Mg,
- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów - 17 01 01 – uszkodzone, niewymiarowe elementy betonowe, itp. – ok. 0,1 Mg,
- drewno – kod 17 02 01- deski szalunkowe, podpory, palety, łaty itp. – ok. 0,1 Mg,
- żelazo i stal – kod 17 04 05 – kształtowniki, druty, gwoździe, wkręty, śruby, ścinki rur itp. - ok. 0,1 Mg,
- gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 - kod 17 05 04 – wykonanie wykopu do wykonania obudowy studni na głębokość ok. 2 m i średnicy ok. 2 m spowoduje wytworzenie nieznacznej ilości mas ziemnych w ilości ok 7 m³ (w analizowanym przypadku × 10 otworów),
- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż niebezpieczne - 17 09 04 – ok.0,1 Mg.

Sposób postępowania z odpadami:

- sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne (15 02 03) - głównie zniszczona odzież robocza, rękawice ochronne – będą usuwane do kontenera na odpady ustawionego w tym celu na zapleczu budowy.
- odpady z żelaza i stali będą gromadzone w jednym miejscu (stos) i zostaną sprzedane jako surowce wtórne (skup złomu),
- odpady z drewna także będą układane w stos, a sposób postępowania z nimi będzie dwojaki – w związku z tym, że będą to głównie deski szalunkowe, palety, podpory iłaty – jeżeli ich stan techniczny będzie właściwy zostaną przez Inwestora składowane celem ponownego wykorzystania. W przypadku nieodpowiedniego stanu technicznego mogą zostać potraktowane jako np. paliwo w kotłowni w gospodarstwie.
- odpady z betonu (17 01 01) – fragmenty płyt betonowych, fundamentów, itp. (niewymiarowe, nadkruszone, pęknięte) – będą składowane w przyłomie przy placu budowy. Będą traktowane jako odpady podlegające odzyskowi (np. przy wykonywaniu podłoży itp.)
- gleba i ziemia w tym kamienie (17 05 04) stanowiące urobek zebrany podczas wykopów spełniający standardy jakości gleby i ziemi zostanie wykorzystany do podwyższenia poziomu części powierzchni wokół studni: teren o promieniu ok. 1 m od zewnętrznej krawędzi obudowy zostanie wyprofilowany ze spadkiem 2 % do zewnątrz i utwardzony (zagęszczony).
- odpady papierowe (15 01 01), z tworzyw sztucznych (15 01 02) i zmieszane odpady komunalne (20 03 01) będą gromadzone w kontener ustawiony w tym celu przy placu budowy. Możliwe jest ustawienie kilku kontenerów celem prowadzenia segregacji odpadów.

Postępowanie z w/w odpadami jest zgodne z obowiązującym regulaminem utrzymania porządku i czystości w Gminie.

Nie przewiduje się powstawania na tym etapie odpadów niebezpiecznych.

Emisja odpadów na etapie realizacji przedsięwzięcia będzie miała pomijalnie mały wpływ na środowisko; będzie miała charakter okresowy, przemijający.

Na etapie użytkowania - w trakcie funkcjonowania opisywanego przedsięwzięcia nie przewiduje się powstawania odpadów.

- **ilość i rodzaj zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwość:**

Nie przewiduje się możliwości wywoływania uciążliwości powodowanych przez: hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i źródła promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Planowana instalacja nie jest związana z wytwarzaniem ścieków.

7. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Nie dotyczy - ze względu na znaczne oddalenie od granic państwa, lokalny charakter przedsięwzięcia oraz niewielką skalę planowanego przedsięwzięcia.

Odległość planowanego przedsięwzięcia od:

- granicy państwaok. 131 km na wschód,
- granicy morskiejok. 45 na północ.

8. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z 16 KWIEŚNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia **nie będzie usytuowany w granicach obszaru chronionego** na podstawie *ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody*, w ramach europejskiej sieci Natura 2000 – Dolina Łupawy PLH220036, której fragment znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia.

Na części działki nr ew. 1/7 obręb Kozy zlokalizowana jest strefa ograniczonej ochrony archeologiczno – konserwatorskiej, na której zgodnie z *miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego* wprowadzono obowiązek przeprowadzenia, dla wszystkich inwestycji lokalizowanych w strefie, interwencyjnych badań archeologicznych w formie nadzoru archeologicznego prowadzonego w trakcie realizacji inwestycji, po zakończeniu których teren może być trwale zainwestowany.

Tabela 2 Zestawienie obszarów podlegających ochronie w rejonie planowanego przedsięwzięcia

Lp.	Nazwa obszaru	Kod obszaru	Odległość od inwestycji [km]	Położony na:
OBSZARY NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY				
1.	Dolina Łupawy	PLH 220036	bezpośrednie sąsiedztwo	
2.	Karwickie Źródłiska	PLH220071	ok. 6.32	NE
3.	Dolina Słupi	PLH220052	ok. 9.81	S
4.	Jeziora Kistowskie	PLH220097	ok. 10.45	SE
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY				
5.	Dolina Słupi	PLB220002	ok. 4.43	S
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU				
6.	Fragment Pradoliny Łeby i Wzgórza Morenowe na Południe od Lęborka	-	ok. 7.93	N
PARKI KRAJOBRAZOWE				
7.	Park Krajobrazowy Dolina Słupi	-	ok. 4.43	S
REZERWATY				
8.	Karwickie Źródłiska - otulina	-	ok. 7.10	NE
9.	Karwickie Źródłiska	-	ok. 7.38	NE
10.	Grodzisko Runowo	-	ok. 9.01	NW

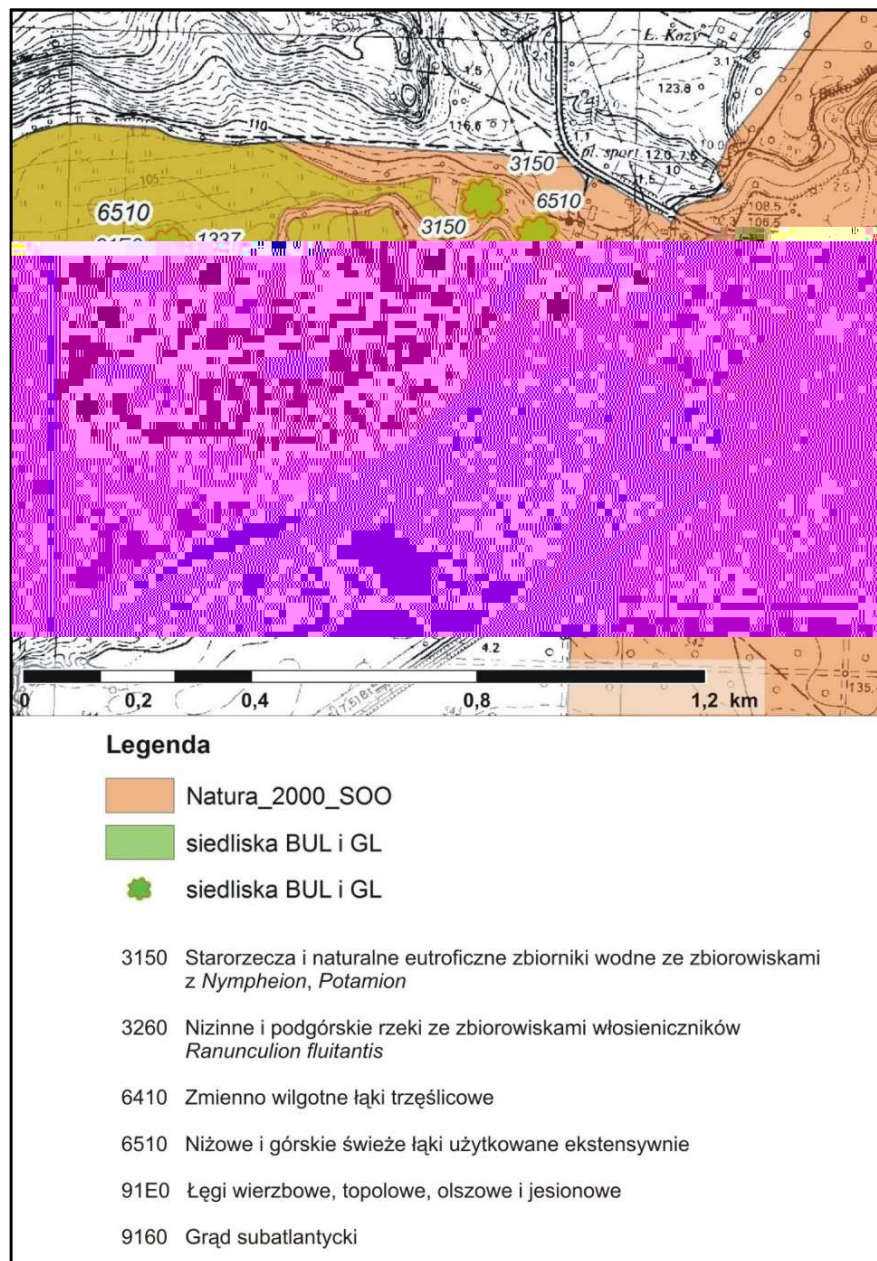
9. OCENA BEZPOŚREDNIEGO I POŚREDNIEGO ODDZIAŁYWANIA NA OBSZAR NATURA 2000

Ze względu na położenie, rodzaj siedliska (grunty rolne, łąki trwale wchodzące w skład doinwestowywanego Gospodarstwa Rybackiego Kozin), lokalny charakter przedsięwzięcia, niewielką skalę planowanej inwestycji prowadzonej przy zastosowaniu rozwiązań i instalacji ochronnych zmniejszających uciążliwość dla środowiska i otoczenia, opartych na zastosowaniu dostępnej wiedzy i możliwie najlepszych technik oraz przestrzeganiu obowiązujących przepisów prawa, inwestycja **nie będzie powodować negatywnych oddziaływań** przekraczających obowiązujące normy poza granicami obszaru oddziaływania mieszczącego się w granicach działek inwestycyjnych. W związku z powyższym wykluczono prawdopodobieństwo wystąpienia bezpośredniego i pośredniego, znaczącego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko, w tym siedliska chronione na terenie obszaru Natura 2000 *Dolina Łupany* (PLH 220036) oraz zmiany klimatu.

Inwestycja nie spowoduje utraty walorów krajobrazowych terenów przyległych do obszaru inwestycji, ponieważ w wyniku realizacji inwestycji nie przewiduje się znaczącego przekształcenia gruntów.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje utraty bioróżnorodności, tras migracyjnych oraz miejsc stałego pobytu zwierząt oraz utraty chronionych siedlisk. Przedsięwzięcie nie będzie powodowało emisji: hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania, zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby.

Ponadto stwierdzono, że teren na którym mają być posadowione planowane obiekty nie jest zlokalizowany na obszarach wodno - błotnych czy innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszarach górskich, w strefie ochronnej ujęć wód, obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszarach ochrony uzdrowiskowej. Dodatkowo stwierdzono, że z uwagi na rodzaj inwestycji oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań), mało znaczący, krótkotrwały i odwracalny. Ponadto z uwagi na zakres planowanej inwestycji wykorzystanie zasobów naturalnych, ryzyko emisji, występowania innych uciążliwości czy wystąpienia poważnej awarii przemysłowej będzie zerowe.



Rysunek 1 Lokalizacja działek inwestycyjnych na tle obszaru Dolina Łupawy PLH 220036

10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z REGIONU WODNEGO

Zgodnie z art. 81 ust. 3 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz. U. z 2013 roku, poz. 1235 ze zm.), podczas badania wpływu przedsięwzięcia na środowisko należy przeanalizować czy inwestycja może spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Analizowany teren położony jest na pograniczu jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) o kodzie PLRW20002047435 - Łupawa od Bukowiny do Darżyńskiej Strugi i PLRW 20001847419 - Łupawa od dopływu z Mydlity, z dopływem z Mydlity do Bukowiny.

Fragment rzeki Łupawy od Bukowiny do Darżyńskiej Strugi zaliczany jest do nizinnego potoku piaszczystego (typ 18) o statusie **silnie zmienionej części wód. Stan ogólny zły, występuje zagrożenie** nieosiągnięcia celów środowiskowych z derogacją 4(4)-1 (przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego).

Natomiast fragment rzeki Łupawy od dopływu z Mydlity wraz z dopływem z Mydlity do Bukowiny zaliczana jest do zwirowej rzeki nizinnej (typ 20) o statusie **silnie zmienionej części wód. Stan ogólny zły, występuje zagrożenie** nieosiągnięcia celów środowiskowych z derogacją 4(4)-1 (przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego).

Cele środowiskowe wód zlewni Wisły (do których zaliczamy wody w obszarze opracowania) określone zostały w *uchwale Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 roku Plan Gospodarowania Wodami na obszarze dorzecza Wisły (Monitor Polski z 21 czerwca 2011 roku)* i zostały oparte przede wszystkim na wskaźnikach określających poziomy poszczególnych elementów fizyko – chemicznych oraz biologicznych w wodach powierzchniowych. Dla wód o stanie ekologicznym poniżej dobrego wartości graniczne poszczególnych wskaźników chemicznych oraz biologicznych i fizyko – chemicznych określone zostały w tabelach *Planu Gospodarowania Wodami*. Planowana inwestycja nie spowoduje wprowadzenia do środowiska wodnego substancji zanieczyszczających, które mogłyby zmienić i pogorszyć obecny stan fizyko – chemiczny i biologiczny wód.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego, zgodnie z *art. 92 ust. 3, pkt 2 Prawa wodnego*, opracowuje Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej. W analizowanym przypadku JCWP znajdują się w regionie wodnym Dolnej Wisły, którym zarządza RZGW w Gdańsku. Warunki korzystania z wód przedmiotowego regionu wodnego określa *rozporządzenie Nr 9/2014 Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 7 listopada 2014 r. w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły (Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 26 listopada 2014 r., poz. 4137)*.

Rozporządzenie ustala warunki korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Wisły, określające:

- 1) szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (M. P. z 2011 roku Nr 49, poz. 549)*, zwanych dalej „ustalonymi celami środowiskowymi”;
- 2) priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym;
- 3) ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego lub jego części albo dla wskazanych jednolitych części wód, niezbędne do osiągnięcia ustalonych celów środowiskowych.

Warunki korzystania z wód regionu wodnego (*art. 115 Prawa wodnego*) określają szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód wynikające z ustalonych celów środowiskowych.

Paragraf § 4 ust. 2. mówi, iż dla osiągnięcia celu, o którym mowa w art. 38d ust. 2 ustawy, wymaga się by jednocześnie:

1. potencjał jednolitej części wód był co najmniej dobry;
2. wskaźniki jakości określone w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy, umożliwiały sklasyfikowanie jednolitej części wód w I lub II klasie jakości;
3. stan żadnego z elementów jakości określonych w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy nie ulegał pogorszeniu, w tym w szczególności aby nie następowało

przeklasyfikowanie żadnego wskaźnika jakości wód do wartości odpowiadających klasie gorszej niż wskazana w rozporządzeniu wydanym na podstawie art. 38a ust. 3 ustawy.

Priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych w regionie wodnym obowiązują na obszarze całego *regionu wodnego Dolnej Wisły*. Dla analizowanego regionu wodnego ustalono następujące priorytety w zaspokajaniu potrzeb wodnych:

- 1) do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno - bytowe;
- 2) na zapewnienie funkcjonowania ekosystemów wodnych i od wód zależnych w stanie nie pogorszonym
- 3) na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych;
- 4) na potrzeby pozostałych gałęzi gospodarki i rolnictwa.

Ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego dotyczą:

- poboru wód powierzchniowych lub podziemnych (**dotyczy planowanego przedsięwzięcia**),
- wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi (**dotyczy planowanego przedsięwzięcia**),
- rolniczego wykorzystywania ścieków (*nie dotyczy*),
- wprowadzania substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego do wód, ziemi lub urządzeń kanalizacyjnych (*nie dotyczy*)
- wykonania nowych budowli piętrzących (*nie dotyczy*)
- lokalizowania nowych urządzeń wodnych (**dotyczy planowanego przedsięwzięcia**).

Funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia w ramach istniejącego gospodarstwa rybackiego w miejscowości Kozin (gm. Czarna Dąbrówka) nie spowoduje wprowadzenia do środowiska wodnego substancji zanieczyszczających, które mogłyby zmienić stan fizyko – chemiczny i biologiczny rzeki Łupawy w żadnym jej odcinku.

Analizowane działki położone są w granicach jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) nr 11 o kodzie PLGW240011. Ocena stanu zarówno ilościowego jak i jakościowego, wskazuje na stan dobry, bez stwierdzonych zagrożeń dla jego osiągnięcia i utrzymania, brak również derogacji w tym zakresie. Dla spełnienia wymogu nie pogorszenia stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym jest utrzymanie tego stanu.

Przedsięwzięcie będące przedmiotem KIP, polegać będzie na poborze wód podziemnych, których zwrot po ich wcześniejszym oczyszczeniu nastąpi do rzeki Łupawy. Z uwagi na dobre warunki hydrogeologiczne nie przewiduje się znaczącego oddziaływania na bilans wód podziemnych, jak i stan ich czystości. Ponadto korzystanie z wód podziemnych nie będzie powodować negatywnych zmian poziomów zwierciadła tych wód oraz ich jakości.

11. ZALECENIA OGÓLNE

1. Na poszczególnych etapach nie stosować materiałów szkodliwych dla środowiska.
2. Realizacja przedsięwzięcia nie może negatywnie wpływać na powierzchnię gruntu i wody podziemne.
3. Powierzchnię inwestycyjną ograniczyć do ok. 70 m².
4. Plac budowy (montażu) i jego zaplecze (skład materiałów) zlokalizować z uwzględnieniem zasady minimalizacji zajęcia terenu i przekształcania jego powierzchni na działce, którą może dysponować Inwestor.
5. Utrzymać w czystości teren zajęty na czas realizacji inwestycji, jak i teren wokół inwestycji.
6. Prace wykonywać z zachowaniem dobrych praktyk, bezwzględnie przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności:
 - stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt oraz oznakowanie,
 - stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
 - stosować środki zabezpieczające pracowników,
 - zapewnić bezpieczeństwo publiczne.
7. Prace będące źródłem nadmiernego hałasu prowadzić wyłącznie w porze dziennej (w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰).
8. Stosować sprawny technicznie sprzęt zgodnie z certyfikatem dopuszczenia go do użytkowania.
9. Przestrzegać i stosować warunki zawarte w zaleceniach producenta.
10. Odpady powstające na etapie eksploatacji utylizować zgodnie z ustawą o odpadach, przekazywać podmiotom posiadającym pozwolenia na ich odbiór i utylizację, zachować protokół z przeprowadzenia tej czynności.
11. Oddziaływanie inwestycji podczas eksploatacji nie może powodować niekorzystnych oddziaływań, jak również wykraczać poza granice działek, którymi dysponuje Inwestor, a tym samym powodując jakiegokolwiek uciążliwości dla terenów sąsiednich.
12. Po zakończeniu prac uporządkować teren inwestycji.

12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Planowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu urządzeń (ujęcia wielo-otworowego) służących do poboru wody podziemnej z utworów czwartorzędowych. Ujęta woda podziemna będzie wykorzystywana wyłącznie na cele rolnicze (hodowla ryb) i w całości zwracana do środowiska (do rzeki Łupawy), bez istotnych zmian parametrów fizyko - chemicznych. Zaplanowane rozwiązanie zapewni możliwość właściwego utrzymania przepływu wody niezbędnej do funkcjonowania budynków wylęgarni i podchowalni ryb, a także basenów rybnych.

Z uwagi na warunki geologiczne ujęcie wody z utworów czwartorzędowych nie wpłynie na warunki gruntowo - wodne i stan siedlisk przyrodniczych (powierzchniowych).

Ocenia się, że ze względu na funkcję, rodzaj, skalę i lokalizację (usytuowanie) ujęcia oraz zakres palwanego poboru w ilości $Q_{\max} = 100,0$ l/s realizowanego przy zastosowaniu rozwiązań minimalizujących uciążliwości dla środowiska i otoczenia deklarowanych przez Inwestora, opartych na dostępnej wiedzy i zastosowaniu możliwie najlepszych technik oraz z uwagi na przestrzeganie obowiązujących przepisów prawa zagwarantowane jest, iż obszar oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zamknie się w granicach działek inwestycyjnych.

Planowana inwestycja nie będzie powodować ponadnormatywnych emisji: hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i źródeł promieniowania, zanieczyszczeń powietrza, wody i gleby, na żadnym z jej etapów. Ponadto wykorzystanie terenu oraz sposób jego wykorzystywania nie ulegnie znaczącej zmianie. Realizacja inwestycji nie spowoduje utraty walorów krajobrazowych terenów przyległych do obszaru inwestycji oraz nie będzie negatywnie wpływać na warunki wodno – gruntowe. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary podlegające ochronie na podstawie *ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.)*, w tym na obszary chronione w ramach europejskiej sieci Natura 2000, jak również na przedmiot i cel ich ochrony. Inwestycja nie spowoduje utraty bioróżnorodności, tras migracyjnych, miejsc stałego pobytu zwierząt czy utraty chronionych siedlisk. Ocenia się, że ze strony planowanej inwestycji nie zachodzi ryzyko wystąpienia zagrożenia nieosiągnięcia celu środowiskowego zawartego w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Realizacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego w stosunku do stanu istniejącego nie pogorszy i nie wywrze znaczącego oddziaływania na elementy przyrodnicze, w tym na powierzchnię ziemi, kopaliny, wody, powietrze, krajobraz, klimat czy pozostałe elementy różnorodności biologicznej. Inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na mieszkańców pobliskich miejscowości, nie będzie również zagrożeniem dla ich zdrowia, warunków życia czy pracy.

Ingerencja przedsięwzięcia w stan środowiska, po wprowadzeniu zalecanych rozwiązań będzie na tyle nieznaczna, że niezależnie od czasu funkcjonowania przedsięwzięcia nie nastąpią jakiegokolwiek znaczące zmiany w środowisku przedmiotowego obszaru. Zmiany te również nie będą się kumulować ani powiększać w czasie.

W strefie bezpośredniego oddziaływania planowanej inwestycji, podczas przeprowadzonej inwentaryzacji terenowej, nie stwierdzono występowania siedlisk chronionych gatunków roślin i zwierząt. Położenie planowanego zadania nie wpłynie na dostępność siedlisk czy też na możliwość bytowania w ekosystemie dla fauny wodnej, nie spowoduje utraty bioróżnorodności, tras migracyjnych, miejsc stałego pobytu zwierząt czy utraty chronionych siedlisk. Z uwagi na rodzaj działania inwestycyjnego oddziaływania będą miały zasięg lokalny (bez ryzyka transgranicznych oddziaływań).

Reasumując, realizacja przedsięwzięcia przy uwzględnieniu racjonalnego zużycia wody oraz jej zwrotu do środowiska nie wpłynie na bilans wodny lokalnej zlewni, nie stworzy tym samym zagrożenia dla walorów środowiskowych i przyrodniczych terenu inwestycji i jej sąsiedztwa.

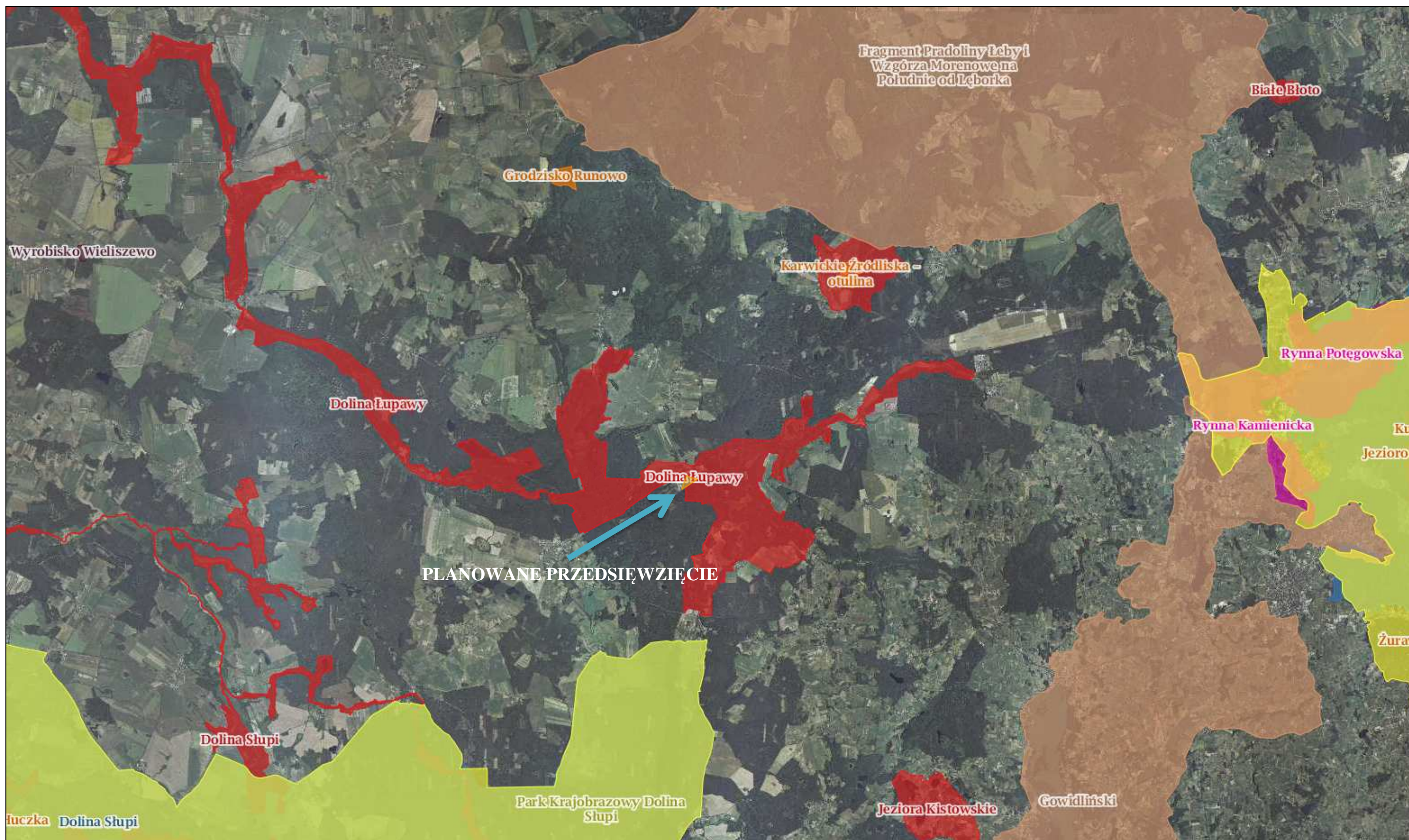
Przy założeniu, że wykonane roboty wiertnicze studni zostaną wykonane z zachowaniem odpowiednich zabezpieczeń m.in. przed wyciekami oleju napędowego z podnośników wiertnicy, a składowanie substancji mogących skażić górną część

warstw geologicznych będą oddzielone materiałami izolacyjnymi oraz otwory studzienne, w których roboty wiertnicze będą wykonane zostaną skutecznie zabezpieczone przed dostępem osób nieupoważnionych nie powinny wystąpić odstępstwa od założeń i celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza oraz dla jednolitych części wód podziemnych i powierzchniowych.

Podsumowując stwierdza się, że eksploatacja analizowanego ujęcia nie wpłynie znacząco na środowisko w szczególności na bilans wodny lokalnej zlewni. Po analizie warunków formalno - prawnych m.in. w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza* nie odnotowano wpływu przedsięwzięcia na cele środowiskowe zawarte w odniesieniu do usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód. Inwestycja nie będzie oddziaływać na inne ujęcia (w obszarze zasobowym nie zidentyfikowano innych czynnych otworów studziennych). Stan środowiska wokół ujęcia jest dobry - nie zidentyfikowano ognisk zanieczyszczeń. Z uwagi, iż w przedmiotowej lokalizacji występują korzystnie warunki hydrogeologiczne nie stwierdzono przeciwwskazań do planowanej wielkości poboru.

Ocenia się, że nie występują przeciwwskazania do realizacji inwestycji przy zachowaniu warunków i zaleceń i niniejszej Karty i prowadzeniu prac zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa. Nie zachodzą przesłanki do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania. Wnioskowana działalność jest zgodna z obowiązującym MPZP.

Opracowanie:
B.O.P. EKO – PROJEKT
sierpień 2015 r.



Rys. Poglądowa lokalizacja inwestycji na tle obszarów chronionych (źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>)