

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 (t.j.: Dz. U. z 2016r., poz. 353 ze zm.)

INWESTYCJA: Wykonanie wielootworowego ujęcia wody służącego do ujmowania wód podziemnych oraz jego eksploatacji w celu poboru wody podziemnej na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego

LOKALIZACJA: Działka nr ew. 94 obręb Otnoga,
gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

WNIOSKODAWCA: Tadeusz Pierzgalski
Mirośława Pierzgalska
ul. Otnoga 4
77 - 116 Czarna Dąbrówka

AUTOR: **Biuro Opracowań Prośrodowiskowych**
EKO-PROJEKT
mgr inż. Paweł Ulatowski

mgr inż. Karolina Wybraniec

Inwestor zamierza korzystać ze środków zewnętrznych
w ramach **PO RYBY 2014-2020**

- TAK
 NIE

Słupsk, październik 2016 roku

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Rodzaj przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu **ujęcia wielootworowego służącego do poboru wód podziemnych na terenie gospodarstwa rybackiego na terenie działki nr ew. 94 obręb Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka**. Projektowane przedsięwzięcie ma służyć do poboru wody podziemnej na cele chowu i hodowli ryb, o **zdolności poboru ujęcia do $Q_{hmax}=72\text{ m}^3$ na godzinę** z utworów czwartorzędowych, za pomocą trzech otworów studziennych o głębokości **do ok. 40 m**.

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w ramach uzupełnienia infrastruktury technicznej gospodarstwa rybackiego zlokalizowanego w miejscowości Otnoga, zgodnie z **§3 ust. 1, pkt. 70**, rozporządzenia *Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (t.j.: Dz. U. z 2016r., poz. 71) 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 m^3 na godzinę”.

Wobec powyższego, zgodnie z art. 71, ust. 2, pkt. 2 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 (t.j.: Dz. U. z 2016 r., poz. 353 ze zm.) inwestycja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia Inwestor będzie ubiegać się o wydanie pozwolenia wodnoprawnego, przed którym to następuje uzyskanie decyzji środowiskowej (zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt. 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 **na potrzeby gospodarstwa rybackiego. Celem inwestycji jest zapewnienie odpowiedniej ilości i jakości wody do chowu i hodowli ryb.**

Inwestycja będzie położona poza obszarami chronionymi w ramach europejskiej sieci Natura 2000 oraz poza innymi chronionymi obszarami ustanowionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j.: Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.).

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego uchwalonym Uchwałą Nr XXXIV/290/06 Rady Gminy Czarna Dąbrówka z dnia 25 maja 2006 roku (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 104, z 2006r., poz. 2105) i został oznaczonym symbolem **R26-R – teren rolniczy**.

Skala przedsięwzięcia (podstawowe parametry techniczne)

Ujęcie wód podziemnych w miejscowości Otnoga będzie ujęciem wielootworowym, składającym się z 3 studni głębinowych (S1, S2, S3). Wykonanie nowych obiektów ma pozwolić na uzyskanie poboru kształtującego się na poziomie do $Q_{h,max} = 20 \text{ l/s} = 72 \text{ m}^3/\text{h}$. Pobór wody na ujęciu będzie odbywał się w sposób **naprzemienny**, pracować będzie tylko **jedna studnia na zmianę z innymi** w celu zapewnienia ciągłości dostaw wody. Zapotrzebowanie wody wykorzystywane będzie **na cele rolnicze**, tj. do chowu i hodowli ryb.

Wykonanie studni do poboru wód podziemnych polegało będzie na zainstalowaniu w każdym otworze studziennym pompy głębinowej, uzyskując wydajność każdej z nich do $72 \text{ m}^3/\text{h}$ oraz wykonaniu obudowy studziennej dla każdego otworu studziennego.

Według bieżących ustaleń bilansowych, przewidywane maksymalne zapotrzebowanie na wodę nie przekroczy:

- maksymalnie godzinowe $Q_{h,max} = 72 \text{ m}^3/\text{h}$, tj. $0,02 \text{ m}^3/\text{s}$
- maksymalnie w ciągu doby $Q_{dob,max} = 1728 \text{ m}^3/\text{d}$,
- średnie godzinowe $Q_{h,\acute{s}r} = 54 \text{ m}^3/\text{h}$, tj. $0,015 \text{ m}^3/\text{s}$
- średnio w ciągu doby $Q_{dob,\acute{s}r} = 1296 \text{ m}^3/\text{d}$,
- maksymalnie w ciągu roku $Q_{rok,max} = 1728 \text{ m}^3 \times 365\text{d} = 630\,720 \text{ m}^3/\text{rok}$,

Woda pobierana z ujęcia głębinowego, wykorzystywana będzie na potrzeby własne gospodarstwa rybackiego w Otnodze. Rozdział wody będzie kształtował się następująco: cele hodowlane, w tym budynki (hale) wylęgarni i podchowalni ryb.

Otwór studzienny bez obudowy studni, z reguły zajmuje nieznaczną powierzchnię terenu – niecały 1 m^2 , 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 m^2 . Teren o promieniu ok. 1 m od zewnętrznej krawędzi obudowy zostanie utwardzony. Łącznie, zatem zajęte będzie ok. 5 m^2 przestrzeni na jedną studnię. Możliwa jest też lokalizacja ujęcia bezpośrednio w nowoprojektowanym budynku podchowalniczym.

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.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

Lokalizacja przedsięwzięcia, a także lokalizacja względem istniejącej zabudowy:

W skład całego gospodarstwa rybackiego wchodzi działki o nr ew. 11/3, 86/1, 94, 95/1, 95/3, 96/1, 99/2, 100/5, 100/7 **obręb Otnoga**, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski. Omawiane ujęcie wielootworowe zlokalizowane będzie w odległości ok. 4 km na południowy wschód od Czarnej Dąbrówki. Gospodarstwo zlokalizowane jest na obszarze stanowiącym mezoregion Pojezierza Kaszubskiego. Teren istniejącego gospodarstwa zagospodarowany jest zabudową zagrodową tj. stawami (basenami) rybnymi, budynkami gospodarczymi wraz z instalacjami i urządzeniami towarzyszącymi oraz budynkiem mieszkalnym inwestora.

Gospodarstwo zlokalizowane jest w dolinie Łupawy, w zlewni rzeki Łupawy. Północna część działki nr ew. 94 znajduje się w zlewni *Łupawa od dopł. z Mydlity do dopł. z Doliny Jadwigi (p)* (kod 47415), natomiast południowa część działki zlokalizowana jest w granicach zlewni V poziomu *Dopływ z Mydlity* o kodzie 47414.

Geomorfologicznie badany teren to fragment dużego obniżenia rozciętego niewielkim ciekim w obrębie wysoczyzny morenowej. Obszar ten to płaski teren, o rzędnej ok. 113,0 m. obecnie użytkowany jako łąka.

Według wstępnego rozpoznania w podłożu analizowanego terenu, poniżej gleby o miąższości 0,3 - 0,7 m, stwierdza się występowanie utworów holocenów, reprezentowanych przez drobnoziarniste piaski rozdzielone warstwami organicznych namulów i tortów o znacznej miąższości. Strop gruntów piaszczystych zalega na głębokości 2,9 ~ 5,5 m.

Woda gruntowa w formie swobodnego zwierciadła występuje na głębokości 0,4 - 0,7 m p.p.t. Drugi poziom zwierciadła wody gruntowej występuje pod napięciem w piaskach na głębokości 2,9 - 5,5 m.

Na terenie działki objętej wnioskiem nie występują zarówno naturalne wody powierzchniowe stojące jak i płynące, natomiast grunty według wypisu z rejestru gruntów sklasyfikowane są, jako łąki trwałe (ŁIV). Według mapy ewidencyjnej w bezpośrednim sąsiedztwie zachodniej granicy działki, na dz. nr ew. 75/2 znajduje się wyodrębniony grunt pod wodami płynącymi (Wp) – koryto rzeki Łupawy. Na południe, w odległości ok. 10 m od granic działki przeznaczonej pod analizowaną inwestycję, płynie ciek pn. *Dopływ z Mydlity (rzeka Słupianka)*. Słupianka została wyróżniona w załączniku 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 17 grudnia 2002 r. w sprawie *śródlądowych wód powierzchniowych lub części stanowiących własność publiczną (Dz.U. z 2003r. Nr 16, poz. 149)* do śródlądowych wód powierzchniowych lub ich części, stanowiące własność publiczną, istotne dla regulacji stosunków wodnych na potrzeby rolnictwa.

Obsługa komunikacyjna do nieruchomości podlegająca zainwestowaniu jest możliwa z drogi wojewódzkiej nr 211 zlokalizowanej na północ od działki inwestycyjnej oraz dalej przez drogę gruntową i teren gospodarstwa. Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcie jest ogrodzony.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

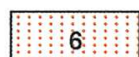
Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

Planowana inwestycja nie będzie zlokalizowana na terenie Głównych Zbiorników Wód Podziemnych (GZWP).

Inwestycja stanowić będzie niezbędną do funkcjonowania infrastrukturę techniczną na potrzeby istniejącego gospodarstwa. W ramach planowanych działań inwestycyjnych nie planuje się wycinki drzew i krzaków (nie ma takiej konieczności).



Ryc. Fragment szczegółowej mapy geologicznej Polski



f-li
pm Q_h

Piaski i mułki rzeczno-jeziorne



p/n Q_h

Piaski humusowe oraz namuły torfisto-piaszczyste den dolinnych i zagłębień bezodpływowych

Usytuowanie przedsięwzięcia

Ujęcie znajdować się będzie w północno - wschodniej, części gospodarstwa należącego do Wnioskodawcy. W najbliższym otoczeniu ujęcia, w kierunku północnym znajduje się kompleks leśny należący do Lasów Państwowych – Nadleśnictwo Łupawa, Leśnictwo Jasień.

Teren planowanego przedsięwzięcia wg mapy ewidencyjnej graniczy bezpośrednio na:

- zachodzie z działką nr ew. 75/2 – woda płynąca (Wp) – Łupawa,
- północy i wschodzie z działką nr ew. 93 – łąki trwałe (własność prywatna),
- południu z działką nr ew. 95/3 – droga, własność Wnioskodawcy.

Częściowo teren działki wg wypisu z MPZP, wydanego przez Wójta Gminy Czarna Dąbrówka z 2013r., wskazuje, iż działka inwestycyjna znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia powodzią, jednakże zgodnie z portalem internetowym KZGW (<http://mapy.isok.gov.pl/imap>) zawierającym mapy zagrożenia powodziowego i mapy ryzyka powodziowego badany obszar nie został wyznaczony jako teren o szczególnym

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

zagrożeniu. Analizowana lokalizacja ujęcia nie znajduje się na obszarze szczególnego zagrożenia.

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.

Najbliżej zlokalizowanym obiektem hydrogeologicznym jest ujęcie w odległości ok. 1,14 km w kierunku południowym od granic działki Wnioskodawcy. Jest to ujęcie wód podziemnych zlokalizowane na działce nr ew. 80/1 w Zawiatkach z utworów czwartorzędowych o głębokości 21,3 m (Nazwa CBDH510012 –ośrodek wypoczynkowy 1 (D. OŚR CAMPING PKS)).

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.

Pod planowane studnie zostaną wykonane otwory o głębokości ok. 40 m. Wiercenie otworów zamierza się zrealizować w osłonie kolumn rur wiertniczych.

Konstrukcja filtra:

- rura podfiltrowa - rura gładka;
- część czynna - filtr szczelinowy, siatka filtracyjna;
- rura nadfiltrowa - rura gładka.

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

Otwory posiadać będą obudowę usytuowaną na poziomie terenu. Obudowa studni jest zakończeniem jej górnej części, zabezpieczającym przed uszkodzeniem, zanieczyszczeniem i wpływami atmosferycznymi. W obudowie znajduje się zakończenie rury osłonowej, głowica (element łączący rurociąg tłoczny pompy głębinowej z przyłączem wodociągowym), zasilanie pompy, oraz umieszczone uzbrojenie: m.in. zawory służące do zamknięcia przepływu wody w rurociągu doprowadzającym wodę ze studni.

Obudowę studni stanowią mogą prefabrykowane kręgi betonowe o średnicy 1200/1400 mm, posadowione na wylewce betonowej bądź alternatywnym rozwiązaniem jest zastosowanie obudowy systemowej zlokalizowanej na posadzce (docelowo istnieje możliwość wykonania ujęcia w budynku). Przykrycie obudowy może zapewnić prefabrykowana nastudzienna płyta żelbetowa o średnicy 1400 mm, z rurą wywiewną i włazem o wymiarach ok. 0,6 × 0,6 m.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

Wejście do obudowy zabezpieczone zostanie stalową pokrywą zamykaną na kłódkę. Dno obudowy studni zostanie zabezpieczone warstwą izolacyjną. Na rurociągu tłocznym wewnątrz obudowy zamontowane zostaną: wodomierz, zasuwa oraz zawór zwrotny. W pokrywie głowicy studni wykonany zostanie otwór piezometryczny.

❖ Urządzenia pomiarowe

Na rurociągu tłocznym ze studni zainstalowany zostanie wodomierz o dopuszczalnej wydajności $Q_n = 72 \text{ m}^3/\text{h}$, a w podchowalni wodomierz zbiorczy o podobnych parametrach. Pobór prób wody umożliwi zawór czerpalny zlokalizowany w podchowalni.

Pomiar położenia zwierciadła wody odbywać się będzie przez otwór piezometryczny w głowicy studni. Odczyty ilości pobieranej wody prowadzone będą kontrolnie I raz w miesiącu na wodomierzu zbiorczym w podchowalni.

❖ Urządzenia sterujące pracą ujęcia

Praca pomp w studniach sterowana będzie elektronicznie za pomocą falownika.

❖ Odbiornik wody podziemnej

Pobierana woda podziemna tłoczona będzie z ujęcia głębinowego do podchowalni ryb. Woda wykorzystywana na cele rybackie nie wymaga uzdatniania. Dlatego też w procesie poboru nie powstają wody popłuczne jak również ścieki czy osady.

Pobrana woda ta będzie krążyć w obiegu zamkniętym (system recyrkulacji).

W odniesieniu do stanu istniejącego, poza zwiększeniem ilości wody kierowanej do obiektów związanych z chowem i hodowlą ryb do ok. $72 \text{ m}^3/\text{h}$ nie przewiduje się żadnych negatywnych zmian w obiegu wody w środowisku.

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

- pow. działki inwestycyjnej **14 500 m²**
tj. 100,00 %
- pow. zajmowana przez planowane przedsięwzięcie **ok. 15 m²**
tj. ok. 0,14 %

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

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

Tabela 1 Zestawienie działek objętych wnioskiem

Nr działki	Rodzaj użytków	Powierzchnia [ha]	Forma władania
94	ŁIV	1.45	Właściciel: Tadeusz Pierzgałski

Stan istniejący i pokrycie terenu szatą roślinną

Przedmiotowa działka, na której zamierza się zlokalizować studnię położona jest w miejscowości Otnoga. Teren inwestycyjny aktualnie nie jest intensywnie zagospodarowany - dominuje komunikacja wewnętrzna, natomiast zabudowany fragment działki stanowi budynek gospodarczy. Pozostała część działki, zgodnie z wypisem z ewidencji, są to grunty łąk trwałych o klasie słabych użytków (IV klasa) i w taki sposób są użytkowane. Na terenie działek nie występują siedliska chronione w ramach obszarów Natura 2000. Grunt stanowi antropogeniczne zbiorowisko roślin synantropijnych lub częściowo pozbawiony roślinności.

Gospodarstwo rolne ukierunkowane na hodowlę rybacką jest ściśle uzależnione od zaopatrzenia w wodę. Wykonanie nowych otworów ma zapewnić gwarancję stałych dostaw wody o odpowiednich parametrach jakościowych dla zaopatrzenia młodego narybku.

Stan planowany

W związku z planowanym rozwojem gospodarstwa – wykorzystaniem podchowalni ryb, przewiduje się 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.

Woda pobrana z ujęcia wielootworowego wód podziemnych będzie zwracana do środowiska 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 w obiegu zamkniętym.

Eksploatacja ujęcia odbywać się będzie w ramach pojedynczej, zamiennej pracy studni 1, 2 i 3 z ogólną wydajnością nie przekraczającą ustalonych zasobów eksploatacyjnych jako 72 m³/h. Postanowiono zrezygnować z pracy zespołowej ze względu na przewidywaną dużą wydajność poszczególnych otworów (zaspokajającą w całości potrzeby Inwestora) oraz ze względu na bliskie odległości pomiędzy otworami. Wstępna analiza i badania pozwoliły na określenie dopuszczalnych warunków pojedynczej pracy studni. Pojedyncza eksploatacja studni, z wydajnością nieprzekraczającą ustalonych zasobów eksploatacyjnych ujęcia, nie spowoduje zmiany

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

lokalnych warunków hydrogeologicznych i hydrochemicznych. Dla ustalonych warunków pracy ujęcia, nie przewiduje się naruszenia warunków przepływu wody w Łupawie oraz Słupiance, poprzez wzrost infiltracji wód do warstwy wodonośnej – gdyż pobór odbywać się będzie z utworów głębinowych.

Ujmowana woda nie będzie wykorzystywana na potrzeby socjalne, w związku z powyższymi **nie ma obligatoryjnego obowiązku jej uzdatniania**. Jakość wody powinna odpowiadać wymaganiom określonym przez Inwestora dla celów gospodarczych i hodowlanych.

Charakterystyka przedsięwzięcia

- Wykonanie zespołu urządzeń wodnych służących do poboru wody podziemnej,
- Ujęcie wielootworowe (złożone łącznie z 3 studni),
- **Maksymalny pobór godzinowy - 72 m³/h,**
- Ujęcie wody na głębokości ok. 40 metrów,
- Rury eksploatacyjne posiadać będą średnicę ok. Ø 200 mm
- W studni zabudowany został filtr dobrany do projektowanego zapotrzebowania,
- Wykonanie obudowy studni,
- Woda wykorzystywana będzie na cele chowu i hodowli ryb,
- Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia ograniczone będzie do działki Inwestora oraz do zasobów wód podziemnych.

Wnioskowany zakres inwestycji nie narusza:

- Ustaleń planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza lub ustaleń warunków korzystania z wód regionu wodnego lub warunków korzystania z wód zlewni;
- Ustaleń planu zarządzania ryzykiem powodziowym (w trakcie opracowywania);
- Ustaleń planu przeciwdziałania skutkom suszy (w trakcie opracowywania);
- Ustaleń krajowego programu ochrony wód morskich (nie dotyczy);
- Ustaleń krajowego programu oczyszczania ścieków komunalnych (w trakcie opracowywania);
- Ustaleń miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego;
- Wymagań ochrony zdrowia ludzi, środowiska i dóbr kultury wpisanych do rejestru zabytków oraz wynikających z odrębnych przepisów.

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 działki inwestycyjnej 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 infrastruktury należącej do Wnioskodawcy.

3.2. WARIANT I – planowany przez Inwestora

W ramach planowanego przedsięwzięcia planuje się wykonać nowe ujęcie wielootworowe służące do poboru wody podziemnej za pomocą trzech studni umiejscowionych na terenie należącym do Inwestora – dz. nr 94 obręb Otnoga.

Przedsięwzięcie będzie polegało na:

- Wykonaniu 3 otworów studziennych;
- Wykonaniu dla każdej studni obudowy;
- Montażu pomp i opomiarowania.

W ramach prac budowlanych na zostaną wywiercone otwory studzienne, następnie 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 kręgów 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 doprowadzającym wodę. Jedynym wskaźnikiem

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

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 ustawie z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 roku, poz. 290 ze zm.)* oraz w ustawie z dnia 9 czerwca 2011 r. — *Prawo geologiczne i górnicze (t.j.: Dz.U. z 2016r., poz. 1131 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.

Przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie będzie zamykał się w granicach działki inwestycyjnej, należącej do Wnioskodawcy.

Przy maksymalnym poborze, obszar związany z lejem depresji o promieniu ok. $R = 50$ m, zawierał się będzie częściowo na terenie działek nr ew. 94, 95/1, 93, 95/3, 88, obręb Otnoga, gm. Czarna Dąbrówka.

Uzasadnienie planowanych działań

Zapotrzebowanie na wodę jest spowodowane koniecznością zapewnienia wody do celów związanych z wylęgiem i podchowaniem ryb. Obiekt ten funkcjonować może wyłącznie na podstawie wody o dobrych parametrach fizykochemicznych. Woda ma posłużyć głównie do wylęgu własnego narybku oraz do wstępnego podchowu ryb gdzie, jakość wody jest niezmiernie ważna. W późniejszych okresach rozwoju, ryba będzie przerzucana na baseny zewnętrzne.

3.3. WARIAT II – inny racjonalny (alternatywny)

Inny racjonalny wariant przedsięwzięcia 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 dotyczył wykorzystania wody z źródeł powierzchniowych. Mając na uwadze, iż woda będzie niezbędna do chowu i hodowli ryb w podchowalni, ze względu na niezadawalającą jej 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 przedstawionego 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 2015r., poz. 1651 ze zm.)*, w tym przedmioty ochrony na obszarze Natura 2000 Dolina Słupi PLB220002, ze względu na ograniczony zasięg oddziaływania.

W związku ze specyfiką działalności planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się jakichkolwiek czynników wpływających na negatywną zmianę klimatu (mikroklimatu). Nie planuje się zmian w funkcjach jak i charakterze zagospodarowania terenu.

Przedsięwzięcie będzie zrealizowane w sposób niewpływający na wzrost wilgotności w okolicy, nie nastąpi zwiększenie powierzchni transpiracji wody. Tym samym, nie wystąpią zjawiska związane np. z zwiększonym występowaniem lokalnych mgieł. Nie stwierdza się potencjalnego negatywnego oddziaływania w zakresie zmian klimatu zarówno na oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (tj. kwestie łagodzenia) jak i oddziaływanie zmian klimatu na przedsięwzięcie i jego realizację (tj. kwestie adaptacji).

Głównym problemem dotyczącym kwestii łagodzenia są emisje gazów cieplarnianych, które w ramach planowanego zamierzenia nie ulegną zmianie.

Realizacja inwestycji nie będzie prowadziła m.in. do: wzrostu emisji gazów cieplarnianych; zwiększonego zapotrzebowania na energię, prowadzącego do pośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych; utraty siedlisk, które zapewniły sekwestrację dwutlenku węgla (np. poprzez zmianę sposobu użytkowaniu gruntów).

W kwestii oddziaływania zmian klimatu na przedsięwzięcie i jego realizację (tj. kwestie adaptacji) również nie wystąpią problemy związane z: falami upałów; suszami spowodowanymi długoterminowymi zmianami w strukturze opadów; burzami i wiatrami; ekstremalnymi opadami, zalewaniem przez rzeki i gwałtownymi powodziąmi; osuwiskami.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

Z analizy przedsięwzięcia wynika, że rodzaj planowanej inwestycji, jej 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. 1,0 m³ na cały etap;
 - na surowce:ok. 20 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 ok. 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 ujęcia do 72 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 cieplną: 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.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

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) w obiektach Inwestora pracownikom na czas wykonania studni;
- 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) zrealizować na istniejącym terenie utwardzonym;
- 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;

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

- 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;
- 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 - w tym celu należy dokonać opomiarowanie 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 przed dostępem osób postronnych;

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 działki objętej wnioskiem w miejscowości Otnoga.

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.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

▪ 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 nieznaczne ilości odpadów komunalnych. 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. 20 - 30 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 × 2 otwory),
- 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.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

- 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 dwójaki – w związku z tym, że będą to głównie deski szalunkowe, palety, podpory i łaty – 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 przyzbie przy placu budowy. Będą traktowane jako odpady podlegające odzyskowi (np. przy wykonywaniu podłogi 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 uciążliwości:**

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 państwa ok. 130 km na wschód,

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

– granicy morskiej ok. 50 km na północ.

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

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia **nie będzie usytuowany w granicach obszarów chronionych** ustanowionych na podstawie *ustawy z 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U. z 2015, poz. 1651 ze zm.)*, w tym europejskiej sieci Natura 2000.

Tabela 2 Zestawienie obszarów podlegających ochronie w promieniu ok. 10 km od granic działki objętej wnioskiem

Lp.	Nazwa obszaru	Kod obszaru	Odległość od inwestycji [km]	Położony na:
OBSZARY NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY				
1.	Dolina Łupawy	PLH220036	0.16	północ
2.	Jeziora Kistowskie	PLH220097	7.11	południowy - wschód
3.	Dolina Słupi	PLH220052	8.05	południowy - zachód
4.	Jeziora Lobeliowe koło Soszycy	PLH220039	8.08	południe
5.	Jeziorka Chośnickie	PLH220012	8.49	południowy - wschód
6.	Karwickie Źródlika	PLH220071	9.93	północny - wschód
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY				
7.	Dolina Słupi	PLB220002	ok. 0.32	południe
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU				
8.	Gowidliński	-	ok. 9.63	wschód
REZERWATY				
9.	Skotawskie Łąki - otulina	-	8.20	południowy - zachód
10.	Skotawskie Łąki	-	8.24	południowy - zachód
11.	Jeziorka Chośnickie	-	8.49	południowy - wschód
12.	Gniazda orła bielika	-	9.14	południowy - zachód
13.	Jeziora Małe i Duże Sitno	-	9.51	południowy - zachód
PARKI KRAJOBRAZOWE				
14.	Park Krajobrazowy Dolina Słupi	-	0.32	południe

9. OCENA BEZPOŚREDNIEGO I POŚREDNIEGO ODDZIAŁYWANIA NA OBSZAR NATURA 2000

Ze względu na położenie, rodzaj siedliska (grunty antropogeniczne - łąki trwałe, wchodzące w skład doinwestowywanego gospodarstwa), lokalny charakter przedsięwzięcia, niewielką skalę planowanej inwestycji prowadzonej przy

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

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 działki inwestycyjnej. 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 Słupi PLB220002, Dolina Łupawy PLH220036 oraz zmiany klimatu z uwagi na ich oddalenie oraz zasięg inwestycji.

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, obszarach górskich, w strefie ochronnej innych 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), małoznaczący, 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.

10. USTALENIA WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW KORZYSTANIA Z REGIONU WODNEGO

Zgodnie z *art. 81 ust. 3 ustawy OOS*, 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 PLRW20001847419 - *Łupawa od dopływu z Mydlity, z dopływem z Mydlity do Bukowiny, scalone części wód o kodzie DO1601, region wodny Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego*.

Analizowana JCWP zaliczana jest do nizinnego potoku piaszczystego (typ 18) o statusie **silnie zmienionej części wód**. Stan ogólny dobry, gdzie występuje **zagrożenie** nieosiągnięcia celów środowiskowych. W związku z powyższym

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

przedmiotową JCWP objęto derogacją 4(4) – 1, tj. przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego.

Cele środowiskowe wód zlewni Dolnej 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* i zostały oparte przede wszystkim na wskaźnikach określających poziomy poszczególnych elementów fizyko – chemicznych oraz biologicznych w wodach powierzchniowych. Dla wód 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 (dalej RZGW). W analizowanym przypadku JCWP znajduje 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)*, w którym wyznaczone się:

Rozporządzenie ustala warunki korzystania z wód regionu wodnego, określające:

- 1) szczegółowe wymagania w zakresie stanu wód regionu wodnego, wynikające z celów środowiskowych ustalonych w *Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry*, 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.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

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

- 1) na cele ochrony zasobów wód podziemnych przed zanieczyszczeniem
- 2) do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia oraz na cele socjalno - bytowe;
- 3) na potrzeby produkcji artykułów żywnościowych oraz farmaceutycznych
- 4) na zapewnienie wymagań ekosystemów wodnych i od wód zależnych
- 5) na potrzeby przemysłu
- 6) na potrzeby chowu i hodowli zwierząt
- 7) na potrzeby upraw rolnych i leśnych
- 8) na potrzeby energetyki wodnej
- 9) na potrzeby transportu wodnego
- 10) na potrzeby związane z turystyką, sportem i rekreacją.

Ograniczenia w korzystaniu z wód na obszarze regionu wodnego dotyczą:

- poboru wód powierzchniowych (*nie dotyczy*)
- wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi (*nie dotyczy*),
- 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**)
 - ✓ **planowane urządzenia nie będą zlokalizowane w obszarze, na którym niedopuszczalne jest wykonywanie urządzeń wodnych stanowiących nowe ujęcia wód podziemnych**

Funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia w ramach istniejącego gospodarstwa rybackiego w miejscowości Otnoga nie spowoduje wprowadzenia do środowiska wodnego substancji zanieczyszczających, które mogłyby zmienić stan fizyko - chemiczny i biologiczny rzeki Łupawy oraz cieku pn. Dopływ z Mydlity w żadnym z ich 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 niepogorszenia 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, za pomocą planowanych urządzeń wodnych, których zwrot po ich wcześniejszym podczyszczeniu nastąpi do 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. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania inwestycji – wykonania 3 studni, mieścić się będzie w granicach działki inwestycyjnej, będącej własnością Wnioskodawcy.

Zgodnie ze specyfiką planowanego przedsięwzięcia nowe urządzenia wodne zostaną zlokalizowane wyłącznie na działce nr 94 obręb Otnoga w ramach prowadzonego gospodarstwa rolnego (rybackiego). Zarówno specyfika działalności, jak i charakter planowanego przedsięwzięcia nie wiążą się z oddziaływaniami mogącymi przekraczać granice działki. Działania towarzyszące, tj. pobór wód głębinowych z utworów czwartorzędowych nie ingeruje oraz nie ma związku faktycznego ze stanem wody na przedmiotowym gruncie ani także w jego sąsiedztwie. W związku z powyższym nie występują oddziaływania na grunty sąsiednie. Planowana do poboru woda stanowi zasoby naturalne i nie stanowi własności innych podmiotów.

Powstaną 3 nowe studnie głębinowe pracujące w ramach ujęcia wielootworowego funkcjonującego na potrzeby prowadzenia hodowli ryb do celów technologicznych. Woda będzie zwracana do środowiska w tej samej jakości co pobór i ponownie zasilać będzie bilans wodny i warstwy wodonośne rzeki Łupawy. Nadmieniam, że nie wszystkie pompy nie będą użytkowane bez przerwy przez 24 godziny na dobę przy maksymalnym wydatku. Także średni pobór wody w ciągu doby będzie niższy niż określona zdolność poboru ujęcia.

Na badanym terenie funkcjonuje już istniejące ujęcie wody powierzchniowej działającej na podstawie zwyczajnego korzystania z wód. Stan środowiska na działkach sąsiednich nie będzie uległ zmianom z uwagi, że nie występują negatywne oddziaływania w tym zakresie.

12. 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. 15 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:

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

- 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.

13. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Planowane przedsięwzięcie polega na wykonaniu urządzeń (w ramach ujęcia wielootworowego) służących do poboru wody podziemnej z utworów czwartorzędowych. Ujęta woda podziemna będzie wykorzystywana wyłącznie na cele rolnicze (chów i hodowla ryb) i w całości, po wcześniejszym oczyszczeniu, 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.

Ocenia się, że ze względu na funkcję, rodzaj, skalę i lokalizację (usytuowanie) ujęcia oraz zakres planowanego poboru w ilości $Q_{hmax} = 20$ 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 działki inwestycyjnej oraz w obszarze zasobów wód podziemnych.

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 wszelkie roboty zostaną wykonane z zachowaniem odpowiednich zabezpieczeń m.in. przed wyciekami oleju napędowego, a składowanie substancji mogących skazić 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.

Karta Informacyjna Przedsięwzięcia

Wykonanie wielootworowego ujęcia wody oraz jego eksploatacja na potrzeby istniejącego gospodarstwa rybackiego w m. Otnoga, gmina Czarna Dąbrówka, powiat bytowski

Podsumowując stwierdza się, że eksploatacja analizowanego ujęcia wielootworowego 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. Stan środowiska bezpośrednio w obrębie ujęcia jest dobry - nie zidentyfikowano ognisk zanieczyszczeń.

Ocenia się, że nie występują przeciwskazania 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.

Opracowanie:

B.O.P. EKO – PROJEKT

mgr inż. Paweł Ulatowski

mgr inż. Karolina Wybraniec

październik 2016 r.