

Karta informacyjna przedsięwzięcia.

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Projektowane przedsięwzięcie polega na przystosowaniu istniejącego kompleksu stawów pstrągowych na stawy do hodowli jesiotrów. Istniejący dotąd kompleks, który nie zostanie rozbudowany, ulegnie jedynie wewnętrznym przeróbkom przystosowawczym, składa się z następujących urządzeń wodnych (rys.2):

- ujęcia brzegowego ze zbiornika komunalnego, od wody górnej (W.G.),
- kanałów dosyłowych – krytych – pięciu nitek rurociągów ϕ 1000 z rur stalowych doprowadzających wodę z ujęcia do stawów,
- doprowadzalnika żelbetowego – otwartego kanału o ścianach pionowych o głębokości ok. 1,5 m i zmiennej szerokości (światło) od 2,5 do 0,9 m, rozprowadzającego wodę do basenów stawowych,
- żelbetowych basenów o ścianach pionowych i zmiennych głębokościach od 1,1 do 1,5 m, prostokątnych w planie o wymiarach ok. 4x25 m (po lewej stronie doprowadzalnika) i 4x65 m (po prawej stronie doprowadzalnika),

Uwaga! Na mapie (rys.2.) w obrysie każdego prostokąta znajdują się po dwa stawy, rozdzielone drogami wewnętrznymi.

- odprowadzalników zlokalizowanych na skrajach stawów (po lewej i prawej stronie), jako żelbetowych kanałów otwartych o ścianach pionowych, zmiennej głębokości i zmiennym świetle.
 - kanał lewy o głębokości 1,6 m i szerokości od 1 do 2 m i długości ok. 150 m.
 - kanał prawy posiada głębokość 1,85 m, przy szerokości od 1,5 do 3 m.
- kanału zrzutowego, zbierającego wodę z obu ww. odprowadzalników i zrzucającego ją do rzeki Drwęcy, do jej wody dolnej (W#.D.), poniżej stopnia komunalnego. Kanał ten posiada ściany pionowe z grodzic G 40, z oczepem żelbetowym w koronie i światło $b=4m$. Jego głębokość w górnej części ok. 2 m.

powierzchnia zabudowy stawów wraz z drogami wewnętrznymi wynosi ok. 2 ha, zaś wód ok. 1,13 ha.

Planowane przejście z hodowli pstrąga na jesiotra, w planie zagospodarowania nie dokona istotnych zmian. Głównie będą to remonty: zaobserwowane, skorodowane miejsca w ścianach i dnach w żelbetowej konstrukcji zostaną odremontowane. Kosztem basenów wykonane w nich zostaną dodatkowe przegrody przelewowe. Również wyprofilowane i wyrównane będą, pod projektowane przelewy, górne krawędzie ścian doprowadzalnika.

Domontowana zostanie instalacja do wzbogacania wody w tlen – na bazie istniejących konstrukcji – oraz zostaną przystosowane do oczyszczania zmaconej wody oba odprowadzalniki i dwa akweny dotąd stawów hodowlanych położonych na południowym skraju basenów. Zakłada się w hodowli coroczny przyrost w ilości ok. 200 ton jesiotra.

Przedmiotowy obiekt położony jest w terenie luźno zabudowanym, na lewym brzegu rzeki Drwęcy, przy stopniu komunalnym w m. Lubicz Górny, gm. Lubicz Dolny.

Nie planuje się posadowienia innych obiektów zajmujących zagospodarowaną w stanie obecnym przestrzeń.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie szatą roślinną.

Jeszcze w ubiegłym roku przedmiotowy teren wraz z urządzeniami wodnymi był użytkowany zgodnie z przeznaczeniem jako stawy pstrągowe i zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodno-prawnym, które jest ważne jeszcze do końca 2016 roku.

Obecnie, Przedsiębiorstwo Produkcji Rybackiej "PSTRĄG", Sp. z o.o. 87-162 Lubicz, ul. Nad Drwęcą, z nowym Właścicielem zamierza przejść na hodowlę jesiotra.

Wobec zamiaru przystosowania ww. stawów do hodowli jesiotra, po przerwaniu działalności poprzednika, obecne ujęcie tymczasowo zamknięto, stawy opróżniono z wody całkowicie (jest to możliwe wobec występującego aktualnie niskiego zarówno przepływu jak i stanu wody w rz. Drwęcy) i planuje się wykonanie generalnego remontu istniejących urządzeń wodnych, z przystosowaniem niektórych ich elementów, w szczególności, do zwiększenia stopnia oczyszczania wody. Nie przewiduje się żadnych dodatkowych – poza istniejącymi – budowli wodnych.

Z powyższych powodów – wobec wykorzystania stanu istniejącego – nie ma tu zastosowania wyłączenie części działki z powierzchni czynnej biologicznie, ani też niszczenie istniejącej szaty roślinnej.

3. Rodzaj technologii.

Technologia dotyczy jedynie ww. zmian.

Metoda wzbogacenia wody w tlen: woda przed zrzućeniem z kanału doprowadzającego do każdego z akwenów stawowych będzie przepływać przez aparat natleniający umieszczony w zaadoptowanych dopływach stawów.

Metoda oczyszczenia: woda przed zrzućeniem jej do Drwęcy istniejącym kanałem zrzutowym (o ścianach pionowych z G 40), zostanie przechwycona z odprowadzalników i przepuszczona przez instalacje zamontowane w ostatnich dwóch akwenach stawowych (południowy kraniec, rys.2.) wydzielonych z funkcji hodowlanej na funkcję oczyszczania wody, podane niżej:

- mikrosita
- separatory osadu,
- zagęszczarkę osadu.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia.

W sprawie wariantowania technologii należy poinformować, że ubiegający się o pozwolenie, w związku z wieloletnim eksploataowaniem stawów jesiotrowych (także ich budowaniem) w innych miejscach w kraju – stawów o znacznie większych powierzchniach – już wcześniej wytestował doświadczalnie, wydaje się, najlepsze rozwiązanie, które tutaj w Lubiczu planuje kolejno zastosować.

5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii.

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi:

- maksymalne godzinowe; $Q_{maxh} = 23400 \text{ m}^3/\text{h}$
- średnie dobowe; $Q_{\text{śrd}} = 561600 \text{ m}^3/\text{d}$
- średnio roczne; $Q_{\text{śrR}} = 205 \text{ mln m}^3/\text{R}$

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi:

- dla zakładanego przyrostu 200 ton ryb roczne zużycie paszy „AllerAqua” wynosi ok.300 ton. Ww. pasza zawiera następujące surowce:
- drożdże, gluten kukurydziany, gluten pszeniczny, mączka rybna, mączka z kryla, olej rybny, pszenica, witaminy, minerały i aminokwasy.

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: 5,5 Mg

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- a) elektryczną 89 MWh /rok.
- b) ciepłą i gazową – planowane jest wykonanie przyłącza do sieci gazowej gminy Lubicz

6. Rozwiązania chroniące środowisko.

Przystosowanie istniejących stawów pstrągowych do stawów jesiotrowych wg podanej wyżej technologii, sprawi, że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska także poza granicami terenu.

Przyrost parametrów oceny jakości wody nie przekroczy najwyższego dopuszczalnego wzrostu dla niżej wymienionych wskaźników:

- | | | |
|--|----------------------|---------------|
| - biochemicznego zapotrzebowania tlenu; BZT ₅ | mg Q ₂ /L | mniej niż 3 |
| - chemicznego zapotrzebowania tlenu; ChZT _{Cr} | mg Q ₂ /L | mniej niż 7 |
| - zawiesiny ogólnej | mg/L | mniej niż 6 |
| - azotu ogólnego | mg N/L | mniej niż 1 |
| - fosforu ogólnego | mg P/L | mniej niż 0,1 |

Nie przewiduje się w opisaney tu sytuacji, ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.

Na stawach ścieki bytowe nie występują. Ścieki technologiczne z hodowli ryb jesiotrowatych, szczególnie dla przypadku, jak tutaj, zastosowania wymienionych wcześniej urządzeń oczyszczających praktycznie też nie wystąpią. Nie ma, przy przyjętej tu technologii, możliwości przekroczenia wskaźników wymienionych w p-cie 6. Zaś wszelkie odpady gromadzone będą w szczelnych pojemnikach i wywożone do neutralizacji.

Ścieki deszczowe z dróg wewnętrznych spływać będą do stawów, mieszać się z ich wodą a odpływając przejdą przez opisane urządzenia czyszczące. Będą to tutaj ścieki jedynie z nazwy, ponieważ woda w Drwęcy pochodzi także ze spływów powierzchniowych.

Nie przewiduje się tu użycia urządzeń wywołujących ponadnormatywne hałasy, czy też zanieczyszczających powietrze. Nie przewiduje się też uciążliwości jak odory czy pola elektromagnetyczne.

8. Możliwości transgenicznego oddziaływania na środowisko.

Nie ma tu okoliczności na transgeniczne oddziaływanie.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcie.

Sam obiekt stawowy – w kształcie prostokąta – położony jest względem linii brzegu Drwęcy lekko skośnie. W takim ułożeniu najbardziej zbliżony do rzeki jest jego północno – zachodni narożnik, odległy od linii brzegu o 8 m.

Zarządzenie Ministra Rolnictwa, Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27 lipca 1961r. (MP nr 71 poz. 302) – ustanawia rezerwat „Rzeka Drwęca” na całej jej długości.

W skład rezerwatu wchodzi pasy terenu ciągnące się wzdłuż obu brzegów o szerokości 5 m. Tak więc kompleks stawowy położony jest poza rezerwatem. Można nadmienić, że zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, §3. ust.1. pkt 104 i 105, stawy jesiotrowe nie stanowią zagrożenia. Z pkt-u 104 wynika, że mogą znacząco oddziaływać hodowle „obcych rodzimej faunie zwierząt „innych niż gospodarskie (Ustawa z dnia 29 czerwca 2007 r.), z wyjątkiem ryb. Natomiast jeśli chodzi o ryby, to pkt 105 rozporządzenia mówi, że może znacząco oddziaływać chów lub hodowla ryb typu:

- a) karpiego (gdy masa > niż 4tony/ha,
- b) pstrągowego (gdy masa >1 tony /ha, przy poborze i l wody na sek.

Istniejący kompleks stawowy „PSTRĄG”, którego urządzenia wodne – z drobnymi wewnętrznymi zmianami – planuje się przystosować dla ryb jesiotrowatych, znajduje się też na Obszarze Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęc (Uchwała nr X/2015 Sejmiku województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 sierpnia 2015 r. w sprawie Obszaru Chronionego krajobrazu Doliny Drwęc). Należy podkreślić, iż omawiane zamierzenie nie narusza ustaleń Sejmiku. Można tu jeszcze odnieść się do punktów 5) i 7) §5, w których mówi się o zakazach :

5) zakaz – dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalnej gospodarce wodnej lub leśnej;

7) zakaz – lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki wodnej, leśnej lub rybackiej.

Omawiany kompleks stawowy to kompleks istniejący ,który nie będzie rozszerzany. A jest przeznaczony głównie do remontu . Z całą pewnością korzystać będzie z wody, na mocy pozwolenia wodno-prawnego, w sposób racjonalny, dla gospodarki rybackiej. Dlatego ww. zakazy go nie dotyczą.

Omawiane stawy w stosunku do długości rzeki Drwęc, położone są w rejonie jej 11+00 kilometra. Rozporządzenie nr 1/2005r. Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gdańsku z dnia 23 września 2005r. w sprawie ustanowienia strefy ochronnej ujęć wody „Drwęc – Jedwabno”, mówi o:

- ujęciu wody powierzchniowej z rzeki Drwęc w km 11+420 w m. Lubicz pn. „Drwęc”,
- ujęcie wód podziemnych i infiltracyjnych w km 15+000 rzeki Drwęc w rejonie wsi Jedwabno gm. Lubicz pn. „Jedwabno”.

Wymienione Rozporządzenie nr 1/2005 Dyrektora RZGW w Gdańsku, mówi:

§ 1.1. Ustanawia się strefę ochronną ujęć wody „Drwęc – Jedwabno” składają się z:

- 1) terenu ochrony bezpośredniej ujęcia „Drwęc”,
- 2) terenu ochrony bezpośredniej ujęcia „Jedwabno”,
- 3) terenu ochrony pośredniej wspólnego dla obu ujęć,
- 4) terenu ochrony bezpośredniej ujęcia wody „Drwęc”.

Strefa ochrony bezpośredniej obejmuje ogrodzone tereny ujęcia zatokowego z komorą czerpną i budynkiem stacji pomp, stopnia oraz stopień wodny w Lubiczu, w tym jaz piętrzący wraz z gruntem pokrytym wodą płynącą na odcinku 100 m poniżej jazu, do 700 m powyżej jazu i pasem gruntu szerokości 15 m otaczającym ww. obiekty.

Ust.3. Granice terenu ochrony bezpośredniej ujęcia „Drwęc” przebiegają przez następujące działki gruntu lub wzdłuż ich granic:

- 5) obręb Lubicz Górny; nr działek: 1/29, 1/12, 1/10, 1/16, 1/17, 1/20.

§ 2.1. Na terenach ochrony bezpośredniej ujęć wody „Drwęc” i „Jedwabno” zabronione jest użytkowanie gruntów do celów nie związanych z eksploatacją ujęć wody.

Ust.2. Na terenach ochrony bezpośredniej ujęć wody „Drwęca” i „Jedwabno” należy:

- 1) odprowadzać wody opadowe w sposób uniemożliwiający przedostawanie się ich do urządzeń służących do poboru wody,
- 2) zagospodarować teren zielenią,
- 3) odprowadzać poza teren ochrony bezpośredniej ścieki z urządzeń sanitarnych przeznaczonych do użytku osób przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody (w tym miejscu można nadmienić, iż jakkolwiek kanał zrzutowy zrzuca jedynie wody ze stawów a nie ścieki sanitarne, to mimo wszystko jest zlokalizowany 235 m poniżej jazu, zatem zrzuca wody do Drwęcy 135 m poniżej strefy ochrony bezpośredniej „Drwęca”),
- 4) ograniczyć do niezbędnych potrzeb przebywanie osób nie zatrudnionych przy obsłudze urządzeń służących do poboru wody.

Wracając jeszcze do ust.4 p-kt 4 Rozporządzenia, to z jego ustaleń wynika, że niewielkie części działek nr 1/16 i 1/17 znajdują się w strefie ochrony bezpośredniej „Drwęca”. Jest to trójkątny fragment terenu, który zajmuje północno-zachodnią część terenu z ww. działkami, na długości południkowej ok.48 m. Przy tym jednak ogromna część tej odciętej powierzchni – należącej do strefy bezpośredniej przy stawach – zajmuje skarpa Drwęcy. Zaś drugi bok trójkąta-już po zróżnicowaniu szerokości pasa 15 m – w samym narożniku – zajmuje w strefie i na działce nr 1/16 długość ok.7 m. Wynikająca z tych wymiarów powierzchnia trójkąta: $0,5 \cdot 48 \cdot 7 = 168 \text{ m}^2$, leży wprawdzie w strefie „Drwęca”, ale jednak na terenie poza urządzeniami stawowymi.

Sama przestrzeń stawowa do przyszłej hodowli ryb jesiotrowatych znajduje się poza obszarem „NATURA 2000”. Jednak już w tym obszarze znajdują się urządzenia wodne funkcjonujące z tymi stawami związane jak:

- a) istniejące ujęcie brzegowe, czerpiące wodę z istniejącego zbiornika komunalnego, położone ok. 50 m powyżej wlotu do stawów,
- b) istniejący kanał zrzutowy przejmujący wodę z dwóch odprowadzalników stawowych i zrzucający ją do Drwęcy.

Wymienione ujęcie jest budowlą dyskretną wpasowaną w łuk zatoki zbiornika komunalnego. Wlot ujęcia jest zawsze przykryty wodą i pracuje z napływem wywołanym ciśnieniem słupa wody, bez hałasu i nie stanowi dla ptaków „straszaka”.

Kanał zrzutowy zaś odbiera wody z końca (dołu) stawów – ok. 235 m poniżej jazu – i ukośnie płynąc, na odcinku ok. 20m zrzuca je do Drwęcy. Jest kanałem otwartym, o szerokości 4m i zachowuje się jak naturalny strumień wpadający do rzeki. Woda odpływa grawitacyjnie (bez udziału pomp) tak, że jest dla ptaków jak ciek naturalny.

Ogrodzenie kompleksu stawowego sprawia, że dostęp do niego jest możliwy tylko od strony rzeki.

10. Czy planowane przedsięwzięcie będzie dofinansowane ze środków unijnych?

Przedsiębiorstwo Produkcji Rybackiej ”PSTRĄG”, Sp. z o.o. planuje złożyć wniosek na dofinansowanie przedsięwzięcia z PO Ryby 2014-2020r.

Sporządził:



mgr inż. Mieczysław Szafran
upr. bud. GT-8346/II/76/70/77
oraz LP-RN-V/79/TB/80