



Załącznik nr 1 do SWZ
(załącznik nr 1 do umowy)

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Nazwa zamówienia:

**Wykonanie monitoringu ichtiologicznego w jeziorach obszaru Natura 2000
Nowa Brda PLH220078**



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo
ul. Chmielna 54/57, 80-748 Gdańsk, tel.: 58 68-36-800, fax: 58 68-36-803, sekretariat@gdansk.rdos.gov.pl, www.gov.pl/web/rdos-gdansk

I. Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie oceny składu i struktury ichtiofauny 11 jezior, w tym jednego stanowiącego siedlisko przyrodnicze 3110 Jeziora lobeliowe: Jezioro Płosno (działka ewidencyjna 430, obręb Przechlewko, gmina Przechlewo) – **badania należy prowadzić we ścisłej współpracy z dzierżawcą jeziora**; czterech stanowiących siedlisko przyrodnicze 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (*Charcteria spp.*): Jezioro Zalane (działka ewidencyjna 389, obręb Trzciniec, gmina Koczała) - **badania należy prowadzić we ścisłej współpracy z dzierżawcą jeziora. Obowiązuje na nim operat rybacki Jeziora Zalane (Zielone) na cieku bez nazwy w zlewni rzeki Brda**; Jezioro Rosko Duże (działka ewidencyjna 1, obręb Bielsko, gmina Koczała) - **badania należy prowadzić we ścisłej współpracy z dzierżawcą jeziora – PZW Słupsk**, Jezioro Rosko Małe (działka ewidencyjna 2, obręb Bielsko, gmina Koczała) - **badania należy prowadzić we ścisłej współpracy z dzierżawcą jeziora – PZW Słupsk**, Jezioro Lipczyno Wielkie (działka ewidencyjna 429, obręb Przechlewko, gmina Przechlewo) - **badania należy prowadzić we ścisłej współpracy z dzierżawcą jeziora. Obowiązuje na nim operat rybacki, jest w obwodzie rybackim Jeziora Lipczyno Wielkie na rzece Lipczynka**; i sześcioma stanowiącymi siedlisko przyrodnicze 3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne z zbiorowiskami z *Nypheion*, *Potamion*: Jeziora Trzcinne (działka ewidencyjna 1152/1, obręb Borowy Młyn, gmina Lipnica) - **badania należy prowadzić we ścisłej współpracy z dzierżawcą jeziora**, Jezioro Lipczyno Małe (działka ewidencyjna 429, obręb Przechlewko, gmina Przechlewo) - **badania należy prowadzić we ścisłej współpracy z dzierżawcą jeziora. Obowiązuje na nim operat rybacki, jest w obwodzie rybackim jeziora Lipczyno Wielkie na rzece Lipczynka**; Jezioro Bobry (działka ewidencyjna 4, obręb Bielsko, gmina Koczała) - **badania należy prowadzić we ścisłej współpracy z dzierżawcą jeziora – PZW Słupsk. Obowiązuje na nim operat rybacki, jest w obwodzie rybackim rzeki Brda 2**; Jezioro Krucze (działka ewidencyjna 5, obręb Bielsko, gmina Koczała) - **badania należy prowadzić we ścisłej współpracy z dzierżawcą jeziora – PZW Słupsk. Obowiązuje na nim operat rybacki, jest w obwodzie rybackim jeziora Krucze na cieku bez nazwy w zlewni rzeki Brda**; Jezioro Babinko (działka ewidencyjna 444, obręb Przechlewko, gmina Przechlewo) - **badania należy prowadzić we ścisłej współpracy z dzierżawcą jeziora – PZW Słupsk. Obowiązuje na nim operat rybacki, jest w obwodzie rybackim jeziora Krucze na cieku bez nazwy w zlewni rzeki Brda**; Jezioro Węgorzówka - (działka ewidencyjna 449, obręb Przechlewko, gmina Przechlewo) - **badania należy prowadzić we ścisłej współpracy z właścicielem jeziora.**
2. Zadanie realizowane jest w ramach umowy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, nr umowy **WFOŚ/pjb/85/7/2026**.
3. Wszystkie wyżej wymienione jeziora znajdują się obszarze Natura 2000 Nowa Brda PLH220078 (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 września 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078).
4. Zadanie obejmuje:
 - a) odłowy kontrolne ryb w jeziorze lobeliowym: Jezioro Płosno; jeziorach ramienicowych: Jezioro Zalane, Jezioro Rosko Duże, Jezioro Rosko Małe, Jezioro Lipczyno Wielkie; jeziorach eutroficznych: Jezioro Trzcinne, Jezioro Bobry, Jezioro Krucze, Jezioro Babinko, Jezioro Węgorzówka. Przeprowadzenie analizy składu gatunkowego, struktury ilościowej

oraz przeprowadzenie analizy czy te jeziora, które są użytkowane wędkarsko i/lub rybacko mają prowadzoną gospodarkę wędkarską i/lub rybacką zgodną z wymogami siedliska przyrodniczego, które reprezentują oraz zgodnie z zapisami obowiązujących aktów prawa miejscowego – tzn. ww. zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku;

- b) rozpoznanie stanu populacji gatunków obcych ryb tj. przede wszystkim: amura, tołpygi, leszcza, lina, karasia srebrzystego, karpia; inwazyjnych: np. sumika karłowatego przy czym lista gatunków obcych i inwazyjnych może ulec zmianie po wykonanych odłowach. Po odłowieniu ryb gatunków inwazyjnych i/lub obcych i ich identyfikacji, nie można ich ponownie wpuszczać do badanych jezior. Należy je przekazać użytkownikom rybackim/dzierżawcom jezior w celu utylizacji.
- c) identyfikację i analizę innych zagrożeń istniejących i potencjalnych dotyczących ichtiofauny i samych zbiorników wodnych stanowiących siedliska przyrodnicze 3110 3140, 3150. W opracowaniu należy je szczegółowo opisać z zastosowaniem „starych” kodów i nazw ujętych w zał. 5 do Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych (Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań 2.0) oraz „nowych” kodów i nazw opracowanych przez GDOŚ (3.0), które zostaną udostępnione wykonawcy w trakcie realizacji umowy.
- d) zaproponowanie ewentualnych działań ochronnych, z zastosowaniem kodów i nazw ujętych w tabeli, która zostanie udostępniona Wykonawcy po zawarciu umowy,
- e) propozycję zakresu monitoringu,
- f) opracowanie danych przestrzennych,
- g) wskazania do zmian zapisów w obowiązującym dokumencie planistycznym PZO wraz z uzasadnieniem oraz operatach rybackich lub umowach dzierżawy jezior.

II. Zasady prowadzenia prac:

- 5. Materiałem wyjściowym do pracy będą:
 - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 września 2024 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078 (Dz. Urz. Woj. Pom. z 2024 r. poz. 4050),
 - dokumentacja do planu zadań ochronnych.
- 6. Zamawiający informuje, że dysponuje ww. opracowaniami, a przedmiotowe dane zostaną udostępnione Wykonawcy po podpisaniu umowy, w terminie z Nim ustalonym.
- 7. Badania ichtiofauny zostaną przeprowadzone zgodnie z metodami określania składu i monitoringu ichtiofauny w polskich jeziorach, w terminie i porze największej aktywności ryb, zgodnie z zaleceniami normy CEN (2005), dostosowanej do lokalnych warunków siedliskowych, z zastosowaniem: 1) zestawu sieci nordyckich, zgodnie z normą EN 14757 (Appelberg 2000) - **patrz punkt VI** oraz 2) sieci wielkooczkowych o rozmiarach oczek min. 70 mm, w celu wykrycia obcych gatunków ryb osiągających znaczne rozmiary ciała. W trakcie prowadzenia odłowów kontrolnych należy zwrócić szczególną uwagę na to, by nie uszkodzić roślinności porastającej dna jezior.
- 8. Jeśli w trakcie badań terenowych stwierdzone zostaną gatunki ryb umieszczone w załączniku II Dyrektywy Siedliskowej, Wykonawca zobowiązany będzie umieścić w dokumentacji opis każdego z tych gatunków, zawierający informację o tym czy wskazany gatunek powinien być przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Nowa

- Brda PLH220078. W momencie uznania gatunku za przedmiot ochrony konieczne będzie podanie wszystkich informacji niezbędnych do aktualizacji SDF obszaru (liczebność, oceny), zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych.
9. Wykonawca zobowiązuje się uzyskać wszystkie niezbędne do wykonywania prac terenowych zezwolenia oraz realizować je z należytą starannością. W trakcie prowadzenia odłowów kontrolnych należy zwrócić szczególną uwagę na to, by nie uszkodzić roślinności porastającej dno jezior.
 10. Wykonawca zobowiązuje się dysponować sprzętem niezbędnym do prawidłowej realizacji zamówienia.
 11. RDOŚ w Gdańsku zobowiązuje się poinformować Starostwo Powiatowe w Człuchowie, Bytowie i PGW Wody Polskie RZGW w Gdańsku i właściwą jednostkę Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe o przystąpieniu do realizacji prac objętych zamówieniem.
 12. Przed wjazdem do lasu Wykonawca zobowiązuje się poinformować Nadleśniczego/Leśniczego o terminach prowadzenia prac i uzyskać odpowiednie zgody dotyczące poruszania się po terenach leśnych.
 13. Wykonawca oświadcza, że znane mu są obowiązujące przepisy BHP przy wykonywaniu prac objętych niniejszym Zamówieniem, w szczególności dotyczące poruszania się po zbiornikach wodnych i ciekach oraz zobowiązuje się wykonywać usługi zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Oświadcza również, że posiada uprawnienia do wykonywania określonych w Zamówieniu czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
 14. Wykonawca przedstawi wstępny harmonogram wyjazdów terenowych w ciągu 14 dni od daty podpisania umowy. Materiały zostaną przesłane Zamawiającemu pocztą elektroniczną na wskazane adresy e-mail: sekretariat@gdansk.rdos.gov.pl, aleksandra.wysocka@gdansk.rdos.gov.pl, aneta.libera@gdansk.rdos.gov.pl, agata.lisowska@gdansk.rdos.gov.pl Zamawiający tą samą drogą dokona akceptacji lub wnieśli uwagi do harmonogramu. Późniejsze ewentualne zmiany w harmonogramie prac również będą przekazywane i akceptowane drogą mailową.
 15. O każdym wyjeździe terenowym Wykonawca informuje Zamawiającego z wyprzedzeniem przynajmniej 1 dnia roboczego, w godzinach pracy urzędu (7.30-15.30). Zamawiający zastrzega sobie prawo wzięcia udziału w pracach terenowych.
 16. Dane przestrzenne dotyczące obszarowych form ochrony przyrody dostępne są pod adresem internetowym: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>. Ponadto warstwa shapefile z granicami obszaru Natura 2000 dostępna jest pod adresem www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane. Zamawiający nie udostępni innych materiałów niezbędnych do zaplanowania prac terenowych lub przedstawienia wyników w formie map (np. podkładów mapowych, danych dotyczących drzewostanów, granic oddziałów leśnych itp.).

III. Terminy realizacji zamówienia:

17. Odłowy kontrolne należy przeprowadzić w okresie od sierpnia do połowy października 2026 r.
18. Zamawiający dopuszcza drobne przesunięcia terminów badań w zależności od warunków atmosferycznych i każdorazowo za jego zgodą.
19. Całość przedmiotu zamówienia (opracowanie tekstowe wraz z załącznikami oraz dane GIS) zostanie przekazana Zamawiającemu w formie elektronicznej na wskazane adresy e-mail: sekretariat@gdansk.rdos.gov.pl, aleksandra.wysocka@gdansk.rdos.gov.pl,

aneta.libera@gdansk.rdos.gov.pl, agata.lisowska@gdansk.rdos.gov.pl do **13 listopada 2026 r.** W ciągu 14 dni kalendarzowych od otrzymania opracowania, jednak licząc nie wcześniej niż od 13.11.2026 r., Zamawiający dokona jego akceptacji, bądź wniesie do niego uwagi drogą elektroniczną. W ciągu 10 dni kalendarzowych od otrzymania ewentualnych uwag Zamawiającego Wykonawca dokona niezbędnych zmian, uzupełni dokumentację. Ostateczną wersję zamówienia (w wersji wydrukowanej i elektronicznej) Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego w terminie do **11 grudnia 2026 r.**, w godzinach pracy Urzędu (7.30-15.30).

20. Potwierdzeniem otrzymania przez Zamawiającego pierwszej wersji zamówienia będzie korespondencja elektroniczna, potwierdzeniem odbioru całości zamówienia będzie protokół odbioru końcowego. Na żądanie Wykonawcy sporządzony zostanie protokół przekazania.
21. Podstawą do wystawienia faktury/rachunku i wypłacenia wynagrodzenia będzie protokół potwierdzający bezusterkowe (bez wad) wykonanie zamówienia przez Wykonawcę. Konieczne będzie podanie na fakturze/rachunku nazwy zamówienia, zgodnie z pierwszą stroną niniejszego OPZ: **Wykonanie monitoringu ichtiologicznego w jeziorach obszaru Natura 2000 Nowa Brda PLH220078.**

Wykonawca zobowiązuje się do naprawy ewentualnych wad tj. poprawy błędów i uzupełnienia braków, w zakresie dotyczącym przedmiotu umowy, wynikającym z niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia, w okresie przedłużonej gwarancji – 3 lat od daty odbioru końcowego zamówienia.

IV. Przedmiot zamówienia obejmuje:

22. Opracowanie tekstowe zawierające:
 - a) opis metod prowadzonych prac i analiz,
 - b) opis składu gatunkowego, struktury ilościowej i jakościowej odłowionych ryb,
 - c) informacje dotyczące użytkowania rybackiego jeziora,
 - d) opis stanu populacji gatunków obcych, z podaniem informacji określających sposób ich ewentualnego usunięcia z jeziora, w celu utrzymania właściwego stanu siedliska,
 - e) opis innych zagrożeń istniejących i/lub potencjalnych oraz propozycję ewentualnych działań ochronnych przeciwdziałających zdefiniowanym zagrożeniom (z zastosowaniem kodów o których mowa w pkt 2 c, d niniejszego OPZ),
 - f) propozycję monitoringu.
 - g) wskazania do zmian zapisów w obowiązującym PZO, operatach rybackich i umowach dzierżawy jezior wraz z uzasadnieniem.
23. Opracowanie w wersji elektronicznej obejmujące:
 - a) elektroniczną wersję opracowania tekstowego,
 - b) dane o charakterze przestrzennym będące wynikiem inwentaryzacji, załączone do dokumentacji w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS):
 - dokumentować będą lokalizację: badanych jezior, ewentualnych zagrożeń, proponowanych działań ochronnych oraz proponowanych punktów monitoringowych
 - dane te zostaną wprowadzone w strukturę paczki danych przestrzennych, która zostanie udostępniona Wykonawcy po podpisaniu umowy,

- kody i nazwy zagrożeń zostaną uzupełnione zgodnie z zał. 5 do Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych (Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań), kody i nazwy proponowanych działań ochronnych zostaną uzupełnione zgodnie z tabelą „Działania ochronne raportowanie 2018.xsl”, która zostanie udostępniona po zawarciu umowy,
- c) dokumentację fotograficzną z geotagowaniem (.jpg) – minimum po 3 fotografie dotyczące każdego z badanych jezior, w tym fotografie odłowionych osobników ryb należących do różnych gatunków i widok ogólny siedliska + plik zawierający podpisy do poszczególnych fotografii (uwzględniających nazwę jeziora/gatunku i informacje o autorach).

V. Forma przedmiotu zamówienia:

27. Pojedynczy wydruk opracowania tekstowego oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek – zbindowany, na stronie tytułowej opatrzony podpisem autora.

28. Dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym typu pendrive,

- a) dokument tekstowy wraz z załącznikami, w formacie PDF i DOC (lub DOCX),
- b) tabele.xls, wynikające m.in. z wymogów jeziorowego indeksu rybnego;
- c) mapy (rozdzielczość min. 300 dpi) i fotografie w formacie JPG (rozdzielczość nie mniejsza niż 3264 x 2448 pikseli),
- d) cyfrowe warstwy informacyjne GIS (.shp, .dbf, .mdb).

Wersja drukowana i elektroniczna muszą być identyczne. Obie wersje będą zawierać informacje o dofinansowaniu zadania ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska w Gdańsku wraz z logo Funduszu.

VI. Wyznaczanie LFI-CEN /Jeziorowy Indeks Rybny/

Do modelowania i obliczeń wykorzystuje się udziały wagowe (%) wszystkich łowionych gatunków ryb w ogólnych odłowach ryb, łowionych nordyckim zestawem wontonów.

Należy przyjąć stopień zakłócenia środowiska np. przezroczystość wody, zawartość fosforu, chlorofilu oraz zespolony wskaźnik TSI Carlsona.

Wyznacza się metryksy (zmiennych niezależnych) analizując udziały wagowe (%) gatunków ryb w ogólnych odłowach ryb oraz zmienne charakteryzujące presję na środowisko jeziorne: widzialność krążka Secchiego (SD), zawartość fosforu całkowitego (Ptot), zawartość chlorofilu (Chl-a), a także wyliczone z tych wartości, wskaźniki TSI (Trophic State Index) Carlsona: TSI-SD, TSI-Ptot, TSI-Chl-a oraz TSI średnie.

Należy wyznaczyć model jeziora posługując się wynikami odłowów nordyckim zestawem wontonów zgodnie z normą EN 1475, z odrzuceniem wartości skrajnych (10 i 90 percentyl). Z wartości wybranych uprzednio zmiennych (metryksów) z poszczególnych typów jezior wyznacza się oceny cząstkowe, zawarte w przedziałach od 0,00 do 1,00. Niższa wartość odpowiada gorszemu stanowi ekologicznemu jezior, a wyższa wartość – stanowi lepszemu.

$$OC = (S - S_{min}) / (S_{max} - S_{min})$$

gdzie:

OC – ocena cząstkowa dla poszczególnych zmiennych,

S – wartość liczbowa ocenianej zmiennej w ocenianym jeziorze,

S_{min} – minimalna wartość zmiennej w typie jezior,

S_{max} – maksymalna wartość zmiennej w typie jezior.

Do bezpośrednich obliczeń LFI-CEN w poszczególnych typach jezior służą matematyczne formuły oraz równania regresji wielokrotnej uzyskane z obliczeń ocen punktowych.

$$Y = b_0 + b_1 X_1 + b_2 X_2 + \dots + b_n X_n$$

gdzie:

Y – LFI-CEN,

X₁...X_n – udziały wagowe (%) poszczególnych wskaźników (metriksów),

b₀...b_n – współczynniki regresji dla poszczególnych udziałów wskaźników.

Sprzęt połowowy

Sprzęt połowowy typu nordyckiego do połowu ryb jest opisany w normie EN 14757 (European Committee for Standardization EN 14757: 2005 (E) – Water quality – Sampling of fish with multi-mesh gillnets). Składa się on z dwóch rodzajów wontonów: dennych i pelagicznych.

Wymiary wontonów dennych - wysokość 1,5 i długość 30 m. Wontony te zbudowane są z dwunastu wysokich na 1,5 m i szerokich na 2,5 m połączonych ze sobą paneli wykonanych z żyłkowej tkaniny sieciowej. Rozmiar oczek w poszczególnych panelach (od 5,0 do 55,0 mm), kolejność poszczególnych paneli w wontonie i grubość żyłki z jakiej wytworzono poszczególne panele regulowana jest normą EN 17457.

Wymiary wontonów pelagicznych - wysokość, 6,0 m i długość 27,5 m. Wontony te zbudowane są z jedenastu wysokich na 6,0 m i szerokich na 2,5 m połączonych ze sobą paneli wykonanych z żyłkowej tkaniny sieciowej. Rozmiar oczek w poszczególnych panelach wynosi (od 6,25 do 55,0 mm). W wontonach pelagicznych pominięty jest panel o oczku 5,0 mm. Kolejność i grubość żyłki z jakiej wytworzono poszczególne panele jest taka sama jak w wontonach dennych.

Zarówno wontony denne jak i pelagiczne szyte są w górnej części do pływającej linki typu korklina a w dolnej – do tonącej linki typu ołowianka.

Połowy badawcze nordyckim zestawem wontonów wg normy EN 14757

Połowy badawcze na jeziorach **mogą być prowadzone od sierpnia do połowy października.**

Przed połowem należy zmierzyć temperaturę wody, zawartość tlenu w wodzie i przezroczystość wody wykorzystując miernik termiczno-tlenowy i krążek Secchiego.

Wontony denne

Rozstawiane losowo na dnie jeziora, w liczbie i zakresach głębokości określonych normą EN 14757. Liczba użytych wontonów dennych zależy od powierzchni jeziora i jego głębokości, a ich liczba wyliczana jest wg normy EN 14757.

Wontony pelagiczne

Stawiane nad najgłębszym miejscem jeziora w jeziorach o głębokość maksymalnej $\geq 6,0$ m. Ich liczba zależy tylko od głębokości jeziora. Wontony ustawia się schodkowo, w toni wodnej od powierzchni do dna. Wontony pelagiczne tonące utrzymuje się w zaplanowanej warstwie toni wodnej pławami lub ciężarkami kotwicznymi o wymaganej długości linki. Wontony powinny być rozstawione w jeziorze przez około 12 godzin, od późnego popołudnia do rana. Wyjęte wontony umieszcza się w oznakowanych pojemnikach, jeden pojemnik na jeden wonton.

Wybrane ryby oznacza się do gatunku i waży się każdego osobnika z dokładnością do 0,1 g (małe ryby) lub 1 g (ryby duże). Reprezentatywną próbę ryb, mierzy się deską pomiarową z dokładnością do 0,1 cm. Mierzona jest długość całkowita ciała od początku pyska do końca płetwy ogonowej (l.t.) i długość ciała od początku pyska do początku płetwy ogonowej (l.c.) w cm.

LFI-CEN a ocena stanu ekologicznego jezior

Oceny stanu lub potencjału ekologicznego jezior na podstawie ichtiofauny dokonuje się narzędziem bazodanowym „Jeziorowy Indeks Rybny – Lake Fish Index”. Wyniki pomiarów zapisane w arkuszach kalkulacyjnych MS Excel analizuje się pod względem zgodności z normą EN 14757 oraz wyklucza pomyłki dokonane podczas pomiarów. W arkuszu danych dla metody LFI-CEN muszą się znajdować następujące kolumny (w nawiasach podano format i jednostki wprowadzanych danych):

KodJCWP (np.: PLLW30001);
Nazwa jeziora (np.: Długie);
Powierzchnia (ha, np.:93,2);
Głębokość maksymalna (m, np.: 36,1);
Typ miksji (dwa typy: stratyfikowane i niestratyfikowane);
Szerokość geograficzna N (WGS-84 w formacie dd,dd, np.: 53,66768);
Długość geograficzna E (WGS-84 w formacie dd,dd, np.: 21,69129);
Dorzecze (cztery główne dorzecza: Odra, Wisła, Pregola, Niemen);
Województwo (np.: wielkopolskie);
Ilość wontonów dennych (szt., np.: 40);
Ilość wontonów pelagicznych (szt., np.: 5);
Data (miesiąc – cyfra rzymska i rok, np.: X 2011);

Karp (masa ryb w gramach, np.: 2381,2 puste miejsce traktowane jest przez program jako 0);
Karaś;
Karaś srebrzysty;
Kiełb;
Lin;
Różanka;
Leszcz;
Krap;
Płoc;
Wzdręga;
Boleń;
Jelec;
Kleń;
Ukleja;
Koza;
Sumik karłowaty;
Sum;
Szczupak;
Stynka;
Sielawa;
Sieja;
Miętus;
Ciernik;
Okoń;
Jazgarz;
Sandacz;
Inne

Do „Inne” zaliczono pozostałe gatunki niewymienione w powyższej liście, zazwyczaj łowione są okazjonalnie lub nawet przypadkowo np.: pstrąg potokowy.

Ocena stanu ekologicznego jezior (LFI-CEN) wg EN 14757 dokonywana jest pięciostopniowej skali na podstawie zakresu punktowego LFI-CEN.

Ocena stanu/potencjału ekologicznego jezior na podstawie ichtiofauny wykonana w narzędziu bazodanowym metodą LFI-CEN nie jest oceną ostateczną i podlega dalszej weryfikacji.

Zastosowanie

Metoda LFI-CEN oceny stanu/potencjału ekologicznego jezior na podstawie ichtiofauny może być stosowana do tych jezior, na których przeprowadzono odłowy nordyckim zestawem wontonów zgodnie z normą EN 14757.