**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Opracowanie projektów zmian granic wraz ze zaktualizowanymi Standardowymi Formularzami Danych dla obszarów Natura 2000: Górny Dunajec PLH120086, Łososina PLH120087, Raba z Mszanką PLH120093, Środkowy Dunajec z dopływami PLH120088, Tarnawka PLH120089 na potrzeby projektu dofinansowanego przez WFOŚiGW w Krakowie pn.: „Aktualizacja granic obszarów Natura 2000 chroniących rzeki karpackie w Małopolsce - etap I”**

# **Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie projektów zmian granic wraz ze zaktualizowanymi Standardowymi Formularzami Danych dla obszarów Natura 2000: Górny Dunajec PLH120086, Łososina PLH120087, Raba z Mszanką PLH120093, Środkowy Dunajec z dopływami PLH120088, Tarnawka PLH120089, położonych w województwie małopolskim.

Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:

1. Opracowanie projektów zmian granic przedmiotowych obszarów Natura 2000 wraz z uzasadnieniem, zgodnie z podanymi w dalszej części wymogami.
2. Sporządzenie projektu aktualizacji Standardowych Formularzy Danych (SDF) odpowiadających zaproponowanym zmianom granic.
3. Udział w spotkaniach konsultacyjnych prowadzonych w formie zdalnej (on-line), w tym przygotowanie prezentacji na spotkania.
4. Doradztwo merytoryczne z dziedziny, której dotyczy zamówienie.

# **Zakres prac obejmujących zamówienie:**

1. **Opracowanie projektów zmian granic 5 obszarów Natura 2000 wraz z uzasadnieniem.**
	1. Wykonawca przeanalizuje przebieg granic przedmiotowych obszarów Natura 2000 i przedstawi projekty zmian granic, tak by odpowiadały one lokalnym uwarunkowaniom przyrodniczym i umożliwiały właściwą ochronę dla przedmiotów ochrony w tych obszarach.
	2. W granicach obszarów powinny znaleźć się tereny mające znaczenie dla ochrony siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami ochrony ww. obszarów Natura 2000 tj. koryta cieków wraz z obudową biologiczną w zasięgu wód wezbraniowych o prawdopodobieństwie Q1%.
	3. Wykonawca proponując nowy przebieg granic obszarów Natura 2000 weźmie pod uwagę wstępne propozycje korekty granic opracowane w ramach dokumentacji planów zadań ochronnych dla tych obszarów. Wykonawca uwzględni przy tym konieczność ochrony procesów związanych z dynamiką koryt rzecznych oraz potrzebę ochrony ciągłości cieków.
	4. Zmienione granice obszarów należy prowadzić tak aby tam gdzie to możliwe przebiegały po linii działek ewidencyjnych, wydzieleń leśnych lub łatwo identyfikowalnych w terenie struktur jak. np. drogi, wały przeciwpowodziowe itp.
	5. Propozycja nowej/zmienionej granicy powinna być przygotowana dla każdego obszaru z osobna jako plik geoprzestrzenny w formacie ESRI Shapefile (układ współrzędnych PL-1992, kodowanie CP1250). Pliki należy nazwać wg następującego schematu: [kod obszaru]\_ZM np. PLH120086\_ZM. Tabela atrybutów powinna zawierać następujące pola:

|  |  |
| --- | --- |
| Propozycja zmiany granic obszaru Natura 2000 – tabela atrybutów[kod obszaru]\_ZM | Geometria: poligon |
| Nazwa pola | Typ danych | Długość | Precyzja | Opis |
| kod | text | 9 | -- | Kod obszaru (zgodny z treścią decyzji KE) |
| nazwa | text | 255 | -- | Nazwa (pisownia zgodna z treścią decyzji KE) lub propozycja nowej nazwy |
| area | double | 8 | 2 | Powierzchnia matematyczna (geometryczna) wyrażona w hektarach wyliczona z GIS |

* 1. Wykonawca przygotuje pliki geoprzestrzenne przedstawiające tereny przyłączane (korekta in plus) i wyłączane (korekta in minus) z granic danego obszaru Natura 2000. Pliki powinny spełniać wymogi przedstawione w pkt 1.5 oraz zostać nazwane wg schematu:

- [kod obszaru]\_ZM\_plus – warstwa będąca wynikiem różnicy między nową a obecną granicą obszaru przedstawiająca tereny przyłączane do danego obszaru Natura 2000,

- [kod obszaru]\_ZM\_minus – warstwa będąca wynikiem różnicy między obecną a nową granicą obszaru przedstawiająca tereny wyłączane z granic danego obszaru Natura 2000.

Tabela atrybutów powinna zawierać dwa dodatkowe pola w stosunku do plików opracowanych zgodnie z pkt. 1.5.

|  |  |
| --- | --- |
| Propozycja zmiany granic obszaru Natura 2000 – tabela atrybutów[kod obszaru]\_ZM\_plus[kod obszaru]\_ZM\_minus | Geometria: multipoligon |
| Nazwa pola | Typ danych | Długość | Precyzja | Opis |
| ID | integer |  |  | Numer porządkowy części przyłączanej lub usuwanej z granic obszaru Natura 2000 |
| areaID | double | 8 | 3 | Powierzchnia matematyczna (geometryczna) wyrażona w hektarach wyliczona z GIS |

W plikach należy wyróżnić poszczególne obiekty (części) przyłączane lub usuwane z granic obszarów Natura 2000, przy czym drobne korekty techniczne (np. zmiany wynikające z dociągnięcia do granic działek) lub zmiany mające podobny charakter (np. włączenie konkretnego płatu siedliska w granice obszaru) należy scalić w jeden obiekt.

* 1. |Uzasadnienie zmian granic dla każdego z obszarów Natura 2000 należy przygotować w formie pliku tekstowego zawierającego wypełnione tabele ze szczegółowym opisem proponowanych zmian – należy opisać każdy obiekt wskazany w plikach przestrzennych opracowanych zgodnie z pkt 1.6. Szablon pliku zawierającego uzasadnienie zmian granic stanowi Załącznik nr 1 do OPZ.
1. **Sporządzenie projektu aktualizacji Standardowych Formularzy Danych (SDF) odpowiadających zaproponowanym zmianom granic**
	1. Wykonawca zweryfikuje dane zawarte w SDF, w szczególności w zakresie powierzchni siedlisk przyrodniczych i liczebności gatunków stanowiących przedmioty ochrony i nadanych im ocen, biorąc pod uwagę ich występowanie w zaproponowanych nowych granicach obszarów.
	2. W przypadku, gdy aktualna wiedza ekspercka, wskazuje na potrzebę aktualizacji SDF, Wykonawca przedstawi propozycję zmian w zapisach SDF wraz z uzasadnieniem merytorycznym.
	3. Wykonawca przedstawi szablon będący propozycją zaktualizowanego SDF (*wg. Instrukcji wypełniania SDF, szablon SDF).*
	4. Wykonawca przedstawi w formie tabelarycznej najważniejsze informacje dotyczące zmiany danych w rozdziale 3 i 4.2 SDF - INFORMACJE PRZYRODNICZE. (tj. pokrycie/populacja w obszarze, nadane oceny itd.). Wzór tabeli:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Zapis SDF** | **Proponowany zapis SDF** | **Uzasadnienie do zmiany** |
|  |  |  | *Uzasadnienie merytoryczne dla każdej z wprowadzonych propozycji zmian.* |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Udział w spotkaniach konsultacyjnych i doradztwo merytoryczne**
	1. Wykonawca zobowiązany jest do udziału w spotkaniach konsultacyjnych które będą zorganizowane w trakcie trwania umowy. Ekspert na spotkaniach konsultacyjnych przedstawi pozostałym uczestnikom treści wynikające z opracowywanych przez niego zagadnień oraz uczestniczy w dyskusji. Zakres merytoryczny będzie ustalony z Zamawiającym. Wkład merytoryczny spotkania (w formie elektronicznej prezentacji, referatu, opracowania treści materiałów dla uczestników itp.) musi być przesłany do Zamawiającego w celu akceptacji minimum 3 dni przed spotkaniem. Zamawiający o terminie spotkania będzie informował z dwutygodniowym wyprzedzeniem. Po odbytym spotkaniu, prezentacja oraz inne materiały zostaną udostępnione uczestnikom spotkania mailowo oraz przez stronę internetową. Za udostępnienie materiałów uczestnikom odpowiada Zamawiający.
	2. Liczba planowanych spotkań wynosi 10 (po 2 spotkania na każdy z obszarów). Pierwsze spotkanie dla każdego z obszarów odbędzie się w formie korespondencyjnej – materiały o dotyczące celu planowanego projektu i zakresu zleconych prac zostaną udostępnione na stronie internetowej RDOŚ w Krakowie oraz przesłane na adresy e‑mail podmiotów i osób uczestniczących w Zespole Lokalnej Współpracy utworzonym w trakcie opracowywania dokumentacji planu zadań ochronnych dla danego obszaru. Drugie spotkania konsultacyjne odbywać będą się w formie zdalnej (platforma MS Teams) i omawiane ba nich będą proponowane przez Wykonawcę zmiany granic obszarów Natura 2000. Za organizację spotkań odpowiada Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie.
	3. W trakcie trwania umowy, Wykonawca zobowiązany jest również do doradztwa merytorycznego w zakresie przedmiotu zamówienia (konsultacje sposobu rozpatrzenia uwag składanych zainteresowane podmioty).

# **Warunki kontroli i odbioru przedmiotu zamówienia**

1. Wyniki prac zostaną przyjęte przez Zamawiającego pod warunkiem:
2. Dostarczenia Zamawiającemu kompletu wymaganej dokumentacji, w tym danych GIS ,
3. Braku wad w opracowaniu,
4. Kompletności przekazanych materiałów.
5. Opracowanie uznane zostanie za wadliwe jeśli stwierdzi się niespójność danych zawartych dokumentacji a danymi GIS, szablonem SDF, bądź załącznikami.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontrolowania postępów w wykonywaniu umowy, w dowolnym momencie trwania umowy. Kontrola obywać się może poprzez wezwanie Wykonawcy o potwierdzenie wykonania prac przez eksperta.
7. **Wymagania i wytyczne dotyczące formy opracowania dokumentacji:**
8. Wszystkie elementy i opracowania będące częścią ekspertyzy muszą być opatrzone logotypami RDOŚ w Krakowie oraz WFOŚ w Krakowie. Wzór logotypów zostanie przekazany przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.
9. Nazwy gatunków zwierząt, roślin i zbiorowisk roślinnych należy podać w języku polskim i w języku łacińskim. Wszystkie nazwy łacińskie gatunków roślin i zwierząt należy pisać kursywą.
10. W opracowaniach tekstowych należy stosować czcionkę Times New Roman 12 pkt., interlinię 1,0 wiersz, marginesy 2.5 cm, a także margines na oprawę 0,5 cm.
11. Na pełną dokumentację podlegającą końcowemu przyjęciu, składa się [odbiorowi podlegać będzie wyłącznie dokumentacja w formie elektronicznej] dla każdego z obszarów Natura 2000 [na przykładzie obszaru Górny Dunajec PLH120086]

**FOLDER kodobszaru [np. PLH120086]**

Plik tekstowy kodobszaru\_ZM\_uzasadnienie [np. PLH120086\_ZM\_uzasadnienie.docx]

**PODFOLDER kodobszaru\_SDF [np. PLH120086\_SDF]**

Plik tekstowy kodobszaru\_SDF [np. PLH120086\_SDF.docx.]

Plik tekstowy kodobszaru\_SDF\_tabela\_zmian [np. PLH120086\_SDF\_tabela\_zmian.docx]

**PODFOLDER kodobszaru\_GRANICE [np. PLH120086\_GRANICE]**

Pliki geoprzestrzenne kodobszaru\_ZM [np. PLH120086\_ZM.shp]

Pliki geoprzestrzenne kodobszaru\_ZM\_plus [np. PLH120086\_ZM\_plus.shp]

Pliki geoprzestrzenne kodobszaru\_ZM\_minus [PLH120086\_ZM\_minus.shp]

**PODFOLDER kodobszaru\_PRZYRODA [np. PLH120086\_PRZYRODA]**

Pliki geoprzestrzenne z lokalizacją siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru

[np.

PLH120086\_siedliska\_aft.shp

PLH120086\_siedliska\_pft.shp

PLH120086\_gatunki\_aft.shp

PLH120086\_gatunki\_pft.shp]

**PODFOLDER kodobszaru\_DOKUMENTACJA [np. PLH120086\_DOKUMENTACJA]**

Pliki zawierające dokumentację źródłową [np. PLH120086\_inwentaryzacja\_2018.pdf]

# **Dokumentacja i dane**

1. **Wymaganą dokumentację należy opracować zgodnie z poniższymi aktami prawnymi, a także uwzględniać ich zmiany:**
* Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2018.1614 z późn. zm.),
* Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz.U.2010.34.186 z późn. zm.),
* Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U.2014.1713 t.j.),
* Ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U.2018.2081 z późn. zm.)
* Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U.2012.1247),
* Dyrektywą Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz.U.UE.L.1992.206.7),
* Decyzją Wykonawczą Komisji z dnia 11 lipca 2011 r. w sprawie formularza zawierającego informacje o terenach Natura 2000 (notyfikowana jako dokument nr C(2011) 4892) (2011/484/UE) (Dz.U.UE.L.2011.198.39)
1. **Wykonawca Zamówienia zobowiązany jest korzystać i opierać się na:**
* Aktualnym Standardowym Formularzu Danych obszaru dostępnym na portalu internetowym GDOŚ: <http://natura2000.gdos.gov.pl/wyszukiwarka-n2k>,
* Granicach obszarów Natura 2000, dostępnych poprzez usługę pobierania WFS GDOŚ: <https://sdi.gdos.gov.pl/wfs>
* Wytycznych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska do opracowania planu zadań ochronnych (PZO) dla obszaru Natura 2000 z dnia 12.12.2012: <http://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/42676/Wytyczne_GDOS_do_opracowania_planu_zadan_ochronnych_dla_obszaru_Natura_2000.pdf>,
* Wynikach badań i opracowań wykonanych dla obszaru Natura 2000 na etapie jego wyznaczania (dane zebrane przez Wojewódzki Zespół Specjalistyczny), będących w posiadaniu Zamawiającego,
* Dokumentacji planów zadań ochronnych , będących w posiadaniu Zamawiającego,
* Rezultatach kolejnych etapów monitoringów przyrodniczych realizowanych przez GIOŚ, dostępnych na stronie internetowej: <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/wyniki-monitoringu>,
* Podręcznikach metodycznych siedlisk i gatunków opracowanych w ramach monitoringu przyrodniczego Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ) oraz wskaźnikach oceny stanu ochrony siedlisk i gatunków. Ww. materiały dostępne są na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska: [www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl),
* Poradnikach ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 dostępnych na stronie internetowej GDOŚ: <http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>,
* Wytycznych Komisji Europejskiej dotyczące zarządzania obszarami Natura 2000, dostępnych pod adresem: <http://ec.europa.eu/environment/nature/natura2000/management/docs/art6/provision_of_art6_pl.pdf>,
* Krajowych i europejskich dobrych praktykach dla ochrony siedlisk i gatunków stanowiących przedmiot ochrony - poprzez odniesienie analogicznych zabiegów do warunków polskich; wyniki projektów LIFE : <https://ec.europa.eu/easme/en/life>, np.: <https://www.keskkonnaamet.ee/sites/default/public/documents/trykised/Harivesilik-Laymans-ENG.PDF>,

Strategie europejskie dobrych praktyk, np.: <http://www.amphibians.org/wp-content/uploads/2013/08/AP_conservation-Triturus-cristatus-species-complex-in-Europe.pdf>

* Opracowaniu „*Standard Danych GIS w ochronie przyrody*”, M. Łochyński, M. Guzik, dostępnym na stronie internetowej GDOŚ: <http://projekty.gdos.gov.pl/plany-zadan-ochronnych-publikacje-i-materialy-do-pobrania>,
* Podręczniku „*Platforma Informacyjno-Komunikacyjnej, Plany Zadań Ochronnych Natura 2000 jak narzędzie wspomagające tworzenie planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 wersja 2013.2*”, dostępnym na stronie internetowej GDOŚ: <http://projekty.gdos.gov.pl/plany-zadan-ochronnych-publikacje-i-materialy-do-pobrania>,
* Instrukcji wypełniania Standardowych Formularzy Danych wraz z szablonem i innymi załącznikami, dostępnej na stronie internetowej GDOŚ: <http://www.gdos.gov.pl/baza-danych>
* Materiałach gromadzonych podczas prac nad sporządzaniem PZO, dostępnych na stronie internetowej RDOŚ Kraków: <http://krakow.rdos.gov.pl/plany-zadan-ochronnych>,
* Szablonie dokumentacji ekspertyzy na potrzeby sporządzania planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000, dostępnym na stronie internetowej RDOŚ w Krakowie: <http://krakow.rdos.gov.pl/opracowanie-planow-zadan-ochronnych-dla-obszarow-natura-2000-pzobis>.
* Granicach działek ewidencyjnych dostępnych poprzez Usługę lokalizacji działek ewidencyjnych (ULDK):

<https://uldk.gugik.gov.pl/>

* Granicach wydzieleń leśnych dostępnych poprzez Usługę pobierania (WFS) danych Banku Danych o Lasach:

<https://wfs.bdl.lasy.gov.pl/geoserver/BDL/ows>

* Obszarach szczególnego zagrożenia powodzią 1% dostępną poprzez usługę przeglądania (WMS):

<https://wody.isok.gov.pl/gpservices/KZGW/MZP20_ObszarySzczegolnegoZagrozeniaPowodzia/MapServer/WMSServer>

* Najnowszych ortofotomapach dostępnych w PZGiK poprzez usługi WMS lub WMTS:

<https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIK/ORTO/WMS/StandardResolution>

<https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIK/ORTO/WMTS/StandardResolution>

* Numerycznym Modelu Terenu 1m x 1m dostępnym poprzez usługi przeglądania WMS lub pobierania WCS:

<https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/ext/NMT/wms>

<https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIK/NMT/GRID1/WCS/DigitalTerrainModel>

* Dane o sieci uzbrojenia terenu dostępne poprzez usługę przeglądania WMS:

<https://integracja.gugik.gov.pl/cgi-bin/KrajowaIntegracjaUzbrojeniaTerenu>

* Bazie Obiektów Topograficznych BDOT10K dostępnej sługę WMS umożliwiającą pobieranie danych:

<https://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/PZGIK/BDOT/WMS/PobieranieBDOT10k>

1. **Dane i materiały, które zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego po podpisaniu umowy:**
* Dokumentacje planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 objętych projektem.
* Wstępne propozycje zmian granic obszarów Natura 2000 objętych projektem opracowane w ramach sporządzania planów zadań ochronnych (warstwy GIS).
* Ekspertyzy wykonane w ramach projektu POIiŚ: Bank Danych o Zasobach Przyrodniczych – wg poniższego zestawienia:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **rodzaj inwentaryzacji** | **obszar Natura 2000** | **przedmioty ochrony lub kod siedliska** | **lata realizacji** | **rok zakończenia** |
| ichtiologiczna | Tarnawka PLH120089 oraz w obrębie proponowanego poszerzenia granic tego obszaru  | brzanka, głowacz białopłetwy, koza złotawa | 2017 | 2017 |
| ichtiologiczna | Górny Dunajec PLH120086 | brzanka, głowacz białopłetwy, minóg strumieniowy | 2018 | 2018 |
| fitosocjologiczna | Łososina PLH120087 (w obrębie proponowanego poszerzenia granic tego obszaru) | 3220, 3240, 91E0 | 2018 | 2018 |
| ichtiologiczna | Środkowy Dunajec z dopływami  PLH120088 (w obrębie proponowanego poszerzenia granic tego obszaru) | brzanka, głowacz białopłetwy  | 2018 | 2018 |
| fitosocjologiczna | Środkowy Dunajec z dopływami  PLH120088 (w obrębie proponowanego poszerzenia granic tego obszaru) | 3220, 3230, 3240, 91E0 | 2018 | 2018 |
| fitosocjologiczna | Tarnawka PLH120089  | 3220, 3240, 6430, 91E0, 91F0, 9170 | 2019 | 2019 |
| herpetologiczna | Tarnawka PLH120089 (w obrębie proponowanego poszerzenia granic tego obszaru) | kumak górski, traszka grzebieniasta | 2019 | 2019 |
| entomologiczna | Tarnawka PLH120089 (w obrębie proponowanego poszerzenia granic tego obszaru) | biegacz urozmaicony  | 2019 | 2019 |

* Raporty roczne Państwowego Monitoringu Środowiska dla siedlisk przyrodniczych i gatunków ze stanowisk zlokalizowanych na terenach objętych projektem