

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

do zadania

„Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 oraz w rezerwach przyrody Bachotek, Mieliwo, Okonek, Stręszek”.

Część 1 – gatunki zwierząt

I.

1) Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest sporządzenie dokumentacji pt. „Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 oraz w rezerwach przyrody Bachotek, Mieliwo, Okonek, Stręszek”

2) Działania planowane w projekcie (obejmując wszystkie 3 części) wynikają z:

- zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 5 stycznia 2017 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 261) zwanego dalej PZO,
- zarządzenia Nr 0210/9/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bachotek” (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 2244) zwanego dalej POR Bachotek,
- zarządzenia Nr 12/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 12 grudnia 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mieliwo” (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 3406) zwanego dalej POR Mieliwo,
- zarządzenia Nr 0210/15/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Okonek” (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 2250) zwanego dalej POR Okonek,
- zarządzenia Nr 0210/17/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 19 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Stręszek” (Dz. Urz. Woj. Kuj-Pom. poz. 2252) zwanego dalej POR Stręszek.

II.

1) Zakres prac w ramach przedmiotu zamówienia:

- a) Przeprowadzenie prac terenowych zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i sporządzenie opracowań dla następujących gatunków:
- bóbr europejski *Castor fiber*, wydra *Lutra lutra* – na podstawie badań terenowych i

dostępnej literatury przedstawienie charakterystyki, liczebności, rozmieszczenia oraz perspektyw zachowania zinwentaryzowanych gatunków na terenie obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Brodnicka (cały obszar) celem weryfikacji zasadności ich usunięcia spośród przedmiotów ochrony. W przypadku uznania za konieczne pozostawienia bobra i wydry wśród przedmiotów ochrony przedmiotowego obszaru - ustalenie celów działań ochronnych dla zinwentaryzowanych gatunków oraz ustalenie działań ochronnych, a także sporządzenie projektu aktualizacji danych zawartych w SDF obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040039 odnośnie tych gatunków.

- b) Podczas prowadzenia powyższych badań należy identyfikować wszystkie zagrożenia dla ww. gatunków objętych projektem występujące w terenie. Wykonawca ustali listę zagrożeń i następnie określi ich charakter oraz wpływ na gatunki dokonując powiązania relacji przyczynowo – skutkowych.
- c) Przedstawienie charakterystyki i rozmieszczenia przedmiotów ochrony na terenie objętym inwentaryzacją, w tym weryfikacja zasięgu badanych miejsc występowania gatunków.
- d) Udokumentowanie w postaci fotografii i komentarza w miejscach gdzie nie stwierdzono występowania gatunków, a były one uprzednio wykazane w dokumentacji do POR Bachotek, Okonek, Stręszek, Mieliwo i/lub PZO oraz wyjaśnienie przyczyn rozbieżności (błąd metodyczny przy wyznaczaniu siedliska gatunku czy zniszczenie siedliska gatunku w wyniku procesów naturalnych lub antropogenicznych). W przypadku stwierdzenia zniszczenia siedliska gatunku należy ponadto ocenić możliwość jego odtworzenia.
- e) Określenie stanu ochrony każdego z przedmiotów ochrony objętych zamówieniem zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.).
- f) Prace terenowe i ww. oceny należy opierać na metodykach opracowanych dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), opublikowanych w opracowaniach dostępnych pod adresem internetowym: <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne>. Dla każdego badanego stanowiska gatunku wykonana będzie karta obserwacji gatunku na stanowisku, sporządzona wg wzorów zawartych w ww. metodykach.
- g) Ustalenie celów działań ochronnych i działań ochronnych dla bobra i wydry powinno zostać wykonane zgodnie z wytycznymi Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska „Opracowanie planu zadań ochronnych (PZO) dla obszaru Natura 2000” dostępnymi na stronie internetowej <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>.
- h) Projekt aktualizacji danych zawartych w SDF dotyczących bobra i wydry – opracowany na podstawie zgromadzonych materiałów i wykonanych inwentaryzacji wraz z uzasadnieniem merytorycznym. Należy posłużyć się szablonem SDF i aktualną instrukcją wypełniania standardowych formularzy danych, dostępną pod linkiem: http://www.gdos.gov.pl/files/artykuly/5067/instrukcja_wypelniania_sdf.zip

2) Zawartość raportu (ekspertyzy) końcowego:

- a) Dane zebrane i opracowane w trakcie realizacji zamówienia zostaną przekazane do siedziby Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w formie dokumentacji (tekstowej i elektronicznej na płytach CD/DVD) w trzech jednakowych egzemplarzach (wersja ostateczna).
- b) W dokumentacji zostaną przedstawione:
 - metodyka i harmonogram badań terenowych oraz lokalizacja powierzchni badawczych (transektów/punktów),
 - wyniki badań terenowych (w tym karty obserwacji przedmiotów ochrony na stanowiskach, na wzorach formularzy stosowanych w ramach Państwowym Monitoringu Środowiska) oraz inne dane, o których mowa powyżej,
 - wypełniony szablon dokumentacji dla bobra i wydry stanowiący załącznik do niniejszego opisu przedmiotu zamówienia;
 - mapy przedstawiające w szczególności: lokalizacje powierzchni badawczych/transektów/punktów, rozmieszczenie i zasięg zinwentaryzowanych przedmiotów ochrony i podstawowe (rzeczywiste) zagrożenia stwierdzone podczas prowadzenia badań w terenie, a także lokalizację działań ochronnych;
 - dane GIS.

3) Dane GIS i mapy:

- a) Wszelkie dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem prac, Wykonawca przekaże w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS) oraz cyfrowych map tematycznych i ich wydruków.
- b) Cyfrowe warstwy wektorowe powinny spełniać następujące wymagania:
 - sporządzone zgodnie ze „Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych”, wersja 2019.1. Konieczne jest również utworzenie dodatkowych warstw, przedstawiających lokalizacje powierzchni badawczych/transektów/punktów, rozmieszczenie i zasięg zinwentaryzowanych przedmiotów ochrony oraz podstawowe zagrożenia stwierdzone podczas prowadzenia badań w terenie i proponowane działania ochronne,
 - w przypadku opracowania przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska w ciągu 3 miesięcy od dnia podpisania umowy nowego standardu danych GIS, cyfrowe warstwy informacyjne należy sporządzić zgodnie z nowym standardem danych GIS,
 - układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180),
 - format zapisu warstw wektorowych to ESRI shapefile (*.shp),
 - każdy zbiór danych ma posiadać tzw. metadane, czyli dane o danych.

Do metadanych należą m.in. informacje o źródle danych, aktualności, itp. (np. Kowalski J., Nowak A., „Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 oraz w rezerwatach przyrody Bachotek, Mieliwo, Okonek, Stręszek”, 2021) zawarte albo w tabeli atrybutów każdej z warstw numerycznych, albo w innym miejscu (odrębnie dla każdej warstwy numerycznej), przy czym ta lokalizacja musi być wyraźnie wskazana przez Wykonawcę.

- dodatkowo należy stosować identyfikator stanowiska składający się z: numeru obszaru Natura 2000, 4-10 znaków określających przedmiot ochrony oraz numeru porządkowego stanowiska (przykład: PLH040036_wydra_4);

4) Sposób opracowania przedmiotu umowy:

a) Opracowanie w formie wydruków, powinno spełniać następujące wymagania:

- należy stosować czcionkę Times New Roman 12 pkt, marginesy 2,5 cm oraz margines na oprawę dodatkowo 0,5 cm,
- format dokumentacji: A4,
- wydruk dwustronny, dopuszcza się wydruk jednostronny pojedynczych stron, np. w przypadku drukowania obrazów na dużej powierzchni strony,
- dokumentację należy sporządzić w języku polskim,
- dokumentację należy oprawić w sposób umożliwiający łatwe przeglądanie treści i uniemożliwiający wydostawanie się kartek, trwale podpisany z przodu „Monitoring przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 oraz w rezerwatach przyrody Bachotek, Mieliwo, Okonek, Stręszek (2021) – część 1”,
- wydruki map tematycznych w formacie A4 lub A3 z zachowaniem odpowiedniej skali (1:10 000 lub 1:25 000).

b) Opracowanie w wersji elektronicznej, powinno zawierać:

- cyfrowe warstwy wektorowe dokumentujące rozmieszczenie i zasięg zinwentaryzowanych przedmiotów ochrony, lokalizację wyznaczonych powierzchni badawczych/transektów/punktów, lokalizację zagrożeń i działań ochronnych, sporządzone w oparciu o mapy państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
- eksport map tematycznych jako raster i zapis ich w formacie PDF wraz z informacją o georeferencji i legendą (skala map 1:10 000 lub 1:25 000),
- elektroniczną wersję opracowania tekstowego (DOC lub DOCX i PDF),
- dokumentację fotograficzną, jednoznacznie opisaną, umożliwiającą identyfikację poszczególnych powierzchni/transektów/punktów badawczych – nie mniej niż 1 fotografię każdego powierzchni/transektu badawczego.

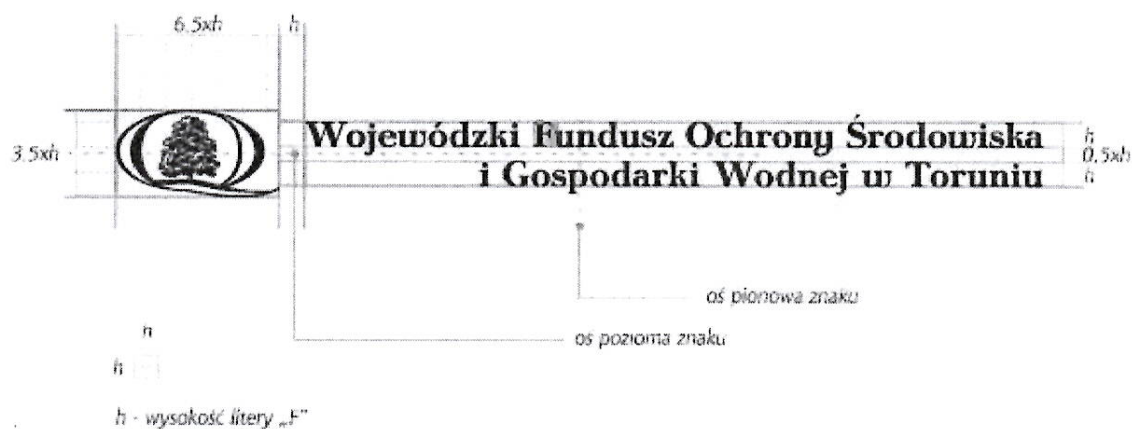
c) Wszelkie dokumenty należy zaopatrzyć co najmniej w uproszczone logo WFOŚiGW

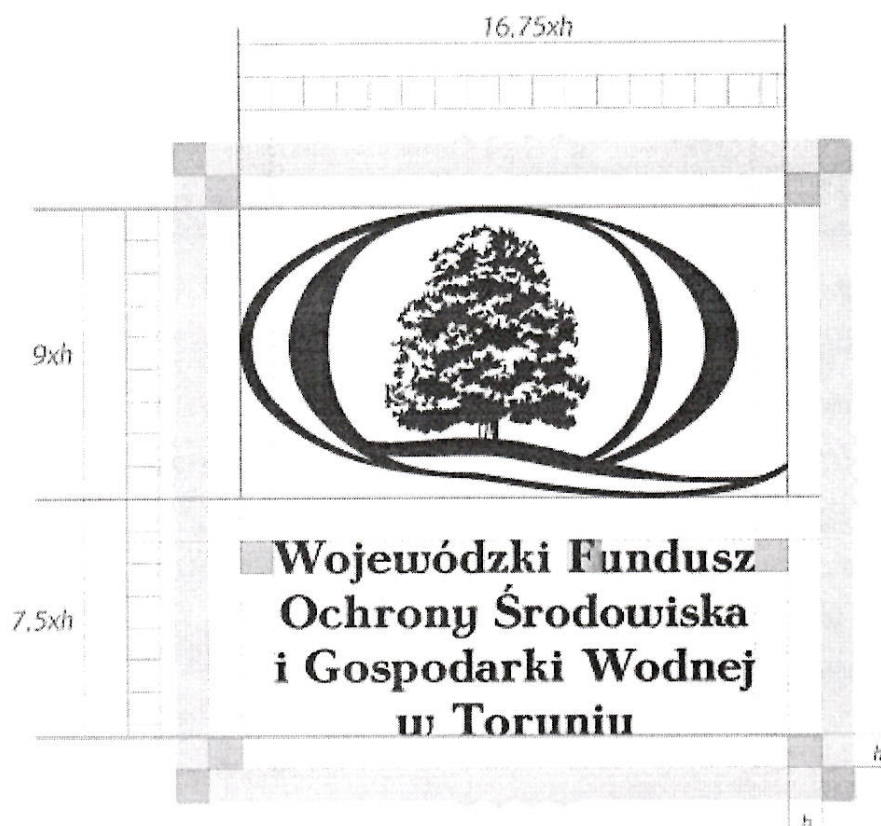
w Toruniu oraz, w informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu”.

- Miejsce umieszczenia logo z informacją:
 - Publikacje - na okładce lub na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej),
 - Płyty CD, itp. - na opakowaniach,


Wymaganie, jakie musi spełniać logo WFOŚiGW w Toruniu:

- rodzaj czcionki: Antykwa Połtawskiego TTF Bold,
 - kolor: biały (C: 0, M:0, Y:0, K:0), kolor zielony (C:100 M: 0 Y:80 K:40),
 - standardowym tłem dla logo jest kolor biały, przy czym dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach stosowanie innego koloru tła niż biały.
- Wzory logo WFOŚiGW w Toruniu w układzie poziomym i pionowym wraz z opisem proporcji znaku:





- W miarę możliwości logo powinno być przedstawione w wersji kolorowej. Standardowym kolorem jest:

(c..1)Zielony: 

(c..2)C:100, M: 0, Y:80, K:40

(c..3)Pantone: 349 C/U

- reprodukcja w skali szarości powinna zachować wszystkie procentowe proporcje znaku opisane powyżej. Zastosowane barwy to: podstawa - 100 % czerni lub szarość - 70 % wysycenia czerni.



**Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Toruniu**



**Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Toruniu**

- W uzasadnionych przypadkach, po konsultacji z pracownikiem Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, koordynującym realizację umowy, dopuszczalne jest zastosowanie rozwiązań innych niż wskazane powyżej,

zapewniających skuteczną promocję WFOŚiGW w Toruniu.

- 5) Wykonawca uzyska we własnym zakresie wszelkie wymagane zezwolenia związane z realizowanymi pracami i pokryje związane z ich uzyskaniem koszty.
- 6) Wszelki sprzęt niezbędny do wykonania zadania, w tym komputer i oprogramowanie do opracowania projektu do druku, ewentualny pojazd pływający, zapewnia Wykonawca. Jest on również zobowiązany do pokrycia kosztów dojazdów koniecznych do realizacji przedmiotowego zamówienia oraz kosztów materiałów niezbędnych do wykonania zadania. Zamawiający nie ponosi dodatkowych kosztów związanych z zadaniem.
- 7) Zamawiający zastrzega sobie prawo kontroli sposobu realizacji prac objętych umową, w szczególności prac terenowych oraz do przekazywania uwag i wniosków na każdym etapie w trakcie realizacji zadania.
- 8) Wykonawca zobowiązany jest do udzielania bieżących informacji odnośnie zakresu zrealizowanych i planowanych do realizacji prac nie później niż w terminie 7 dni od daty otrzymania zapytania oraz, na wniosek Zamawiającego, umożliwienia bezpośredniej kontroli prowadzonych prac terenowych.
- 9) Termin realizacji zamówienia (sporządzenia ostatecznej wersji dokumentacji): 5 listopada 2021 r.

III.


Harmonogram prac:

- 1) Wykonawca dostarczy kompletną dokumentację na adres Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w ilości 1 egzemplarza drukowanego oraz 1 egzemplarza na płycie CD wraz z uwzględnionymi w trakcie prac uwagami do dnia 8 października 2021 r.
- 2) Zamawiający zgłosi uwagi do dokumentacji w ciągu 10 dni roboczych od przedłożenia przez Wykonawcę dokumentacji, o której mowa powyżej.
- 3) Wersja ostateczna dokumentacji (z naniesionymi poprawkami wynikającymi z uzgodnień z Zamawiającym), w kompletnej ilości egzemplarzy zostanie dostarczona przez Wykonawcę na adres Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy do dnia 5 listopada 2021 r.
- 4) Odbiór prac nastąpi w ciągu 10 dni roboczych od przedłożenia przez Wykonawcę kompletnej dokumentacji na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego podpisanego przez Zamawiającego i Wykonawcę.

IV.

W terminie 7 dni od daty podpisania umowy Zamawiający udostępni:

- 1) Dokumentację do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka;
- 2) Szablony dokumentacji dla bobra i wydry.

2021-06-15
Główny Specjalista

Magdalena Pacuk

p.o. Naczelnik Wydziału

Robert Szymański

p.o. Zastępca Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
p.o. Regionalnego Inspektora
Przyrody
w Bydgoszczy

Sebastian Dąbrowski

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
W BYDGOSZCZY

Szymon Kosmański

