

### SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

#### zadania pn: „Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003”

dofinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

#### I. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji działań ochronnych na terenie obszaru Natura 2000 wraz ze sporządzeniem ekspertyzy na jego podstawie - z podziałem na następujące części:

#### Część I - siedliska przyrodnicze

Obszar Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003, pow. obszaru wg SDF - 2 030,11 ha		
Lp.	Przedmiot ochrony	Pow. siedliska przyrodniczego (ha) wg SDF
1	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	695,28
2	*91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	1,54
3	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	178,22
4	*91I0 Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	46,42

#### Część II - entemofauna

Obszar Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003, pow. obszaru wg SDF - 2 030,11 ha		
Lp.	Przedmiot ochrony	Pow. siedliska przyrodniczego (ha) wg SDF
1	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Nd

2. Przedmiot zamówienia obejmuje dla każdej części:
  - 1) opracowanie tekstowe zawierające:
    - a) opis zakresu badań oraz zastosowanej metodyki (w tym w szczególności opis wszelkich modyfikacji, zmian lub odchyień od metodyki PMŚ GIOŚ),
    - b) ocenę stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków w poszczególnych obszarach Natura 2000, której należy dokonać 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, z późn. zm.). Parametr

„szanse zachowania” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę wyniki raportów o stanie zachowania przedmiotów ochrony na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej, które są dostępne na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) pod adresem <http://siedliska.gios.gov.pl/> oraz istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego). Wyniki oceny stanu ochrony należy przedstawić w formie formularza obserwacji terenowych na stanowisku opisanych w przewodnikach metodycznych opracowanych dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska. Przy czym zdjęcia fitosocjologiczne należy załączyć w arkuszu kalkulacyjnym w jednym z formatów: .xls, .xlsx, .ods, a w formularzu obserwacji terenowej wystarczy podać nazwę pliku/arkusza, w którym się ono znajduje oraz jego numer bądź oznaczenie z arkusza kalkulacyjnego. W przypadku ryb kartę obserwacji gatunku należy wypełnić dla każdego odłowionego podczas badania gatunku „naturowego”, nawet jeśli nie jest to gatunek objęty bezpośrednio przedmiotem zamówienia

Ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony należy wykonać w oparciu o:

- dane zebrane w trakcie kontroli terenowych,
  - dane Państwowego Monitoringu Środowiska,
  - inne dane będące w posiadaniu Wykonawcy, które należy wskazać w raporcie podsumowującym prace,
  - wiedzę ekspercką Wykonawcy,
- c) identyfikację oddziaływań i zagrożeń przedmiotów ochrony w poszczególnych obszarach Natura 2000. Dla każdego ze zidentyfikowanych zagrożeń należy podać kod i nazwę zagrożenia oraz opis zgodnie z załącznikiem nr 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1* dostępnego pod adresem internetowym [http://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/42676/g\\_wypelnienia/instrukcja\\_wpelniania\\_sdf.zip](http://natura2000.gdos.gov.pl/files/artykuly/42676/g_wypelnienia/instrukcja_wpelniania_sdf.zip)),
- d) weryfikację celów działań ochronnych i działań ochronnych wynikających z planu zadań ochronnych, a także propozycję dodatkowych celów działań ochronnych oraz działań ochronnych (konkretnych czynności do wykonania, ze wskazaniem zakresu prac, miejsca, terminu, szacunkowego kosztu oraz podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie) niezbędnych do poprawy stanu ochrony przedmiotów ochrony w poszczególnych obszarach Natura 2000, jeżeli z oceny stanu ochrony i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność, mając na uwadze:
- mierzalność i weryfikowalność celów,
  - konieczność usunięcia lub ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń,
  - konieczność utrzymania właściwego stanu ochrony (FV), jeżeli ten stan został oceniony jako właściwy,
  - możliwość osiągnięcia właściwego stanu ochrony (FV), jeżeli został oceniony jako niezadowolający (U1) lub zły (U2),
  - możliwość osiągnięcia celów w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych, tj. 10 lat (od ustanowienia),
  - istniejące i potencjalne uwarunkowania (w tym społeczne i gospodarcze) oraz ograniczenia (w tym: techniczne, finansowe, organizacyjne wynikające z braku wiedzy),
  - możliwość monitorowania i weryfikacji,

- e) weryfikację miejsc wskazanych do monitoringu w planie zadań ochronnych, (w przypadku braku przedmiotu ochrony w wyznaczonej lokalizacji należy przeprowadzić monitoring w innej wybranej przez eksperta lokalizacji, po uzgodnieniu z Zamawiającym),
  - f) analizę wyników na tle danych z lat ubiegłych (jeśli są dostępne),
  - g) informację o powierzchni siedlisk przyrodniczych, których dotyczy monitoring, w obszarze Natura 2000 w województwie łódzkim wraz z opracowaniem rozmieszczenia przedmiotowych siedlisk w formie mapy,
  - h) opinię ekspercką w przypadku niepotwierdzenia występowania przedmiotu ochrony lub zmiany powierzchni siedliska przyrodniczego lub liczebności gatunku, w szczególności ich zmniejszenia;
- 2) opracowanie w wersji elektronicznej zawierające:
- a) elektroniczną wersję opracowania tekstowego,
  - b) mapę z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych, których dotyczy monitoring, w obszarze Natura 2000 w woj. Łódzkim,
  - c) mapy w skali 1:10 000 lub większej z przedstawieniem monitorowanych płatów siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków wraz z lokalizacją transektów i zdjęć fitosocjologicznych,
  - d) karty obserwacji terenowych wraz ze zdjęciami fitosocjologicznymi lub karty obserwacji gatunków, w których należy zmieścić identyfikator GUID zgodny z zastosowanym w danych przestrzennych. Zdjęcia fitosocjologiczne należy przedstawić w formie tabel sporządzonych w arkuszu kalkulacyjnym w jednym z formatów: .xls, .xlsx, .ods; zdjęcia fitosocjologiczne nie muszą być zamieszczone w kartach obserwacji, w odpowiednim miejscu formularza wystarczy podać nazwę pliku/arkusza, w którym się ono znajduje oraz jego numer bądź oznaczenie z arkusza kalkulacyjnego; w przypadku ryb kartę należy wypełnić dla każdego odłowionego podczas badania gatunku „naturowego”, nawet jeśli nie jest to gatunek objęty bezpośrednio przedmiotem zamówienia,
  - e) co najmniej po dwie fotografie każdego stanowiska monitoringowego siedlisk przyrodniczych i gatunków,
  - f) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie ESRI shapefile (SHP) w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 dokumentujące rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych i gatunków w obszarze Natura 2000 w woj. łódzkim, lokalizacje transektów, zdjęć fitosocjologicznych i działań ochronnych,
  - g) opinię ekspercką w przypadku niepotwierdzenia występowania przedmiotu ochrony lub zmiany powierzchni siedliska przyrodniczego lub liczebności gatunku, w szczególności ich zmniejszenia,
  - h) weryfikację danych zawartych w SDF-ie obszaru wraz z projektem jego aktualizacji (w postaci osobnego pliku) oraz merytorycznym uzasadnieniem proponowanych zmian.

## **II. Podstawa sporządzenia zamówienia**

1. Dla obszarów siedliskowych monitoring stanu przedmiotów ochrony należy sporządzić zgodnie z metodykami opracowanymi przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), dostępnymi pod adresem internetowym <http://siedliska.gios.gov.pl/>. Wszelkie modyfikacje, zmiany lub odchylenia od ww. założeń metodycznych należy skonsultować z Zamawiającym i szczegółowo uzasadnić w opracowaniu.

2. Monitoring realizacji celów działań ochronnych należy sporządzić zgodnie z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.
3. Wykonawca w terminie do 30 dni od daty podpisania umowy przedstawi Zamawiającemu harmonogram prac terenowych.
4. Zamówienie należy sporządzić zgodnie z obowiązującymi dokumentami planistycznymi:
  - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 14 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 740, z 2016 r. poz. 927, z 2018 r. poz. 3237),
  - Zarządzenie Nr 44/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 28 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gać Spalska” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 5121, z 2015 r. poz. 201).
5. Dane o rozmieszczeniu siedlisk i gatunków w formie cyfrowych warstw informacyjnych należy przygotować zgodnie z:
  - 1) Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych, dostępnym na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (link aktualny na dzień publikacji zamówienia: [https://www.gdos.gov.pl/files/artykuly/5073/Standard-wektorowych-danych-przestrzennych-GDO%C5%9A\\_icon.pdf](https://www.gdos.gov.pl/files/artykuly/5073/Standard-wektorowych-danych-przestrzennych-GDO%C5%9A_icon.pdf)), który należy rozszerzyć poprzez dodanie poniższych kolumn:
    - a) „guid” - unikalny dla każdego stanowiska identyfikator w formie {xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx} np.: {87585523-8dd8-40a8-b60e-1a11f0f93b9f}
    - b) „oceogo” - ocena ogólna wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2, XX)
    - c) „stnpop” - parametr stan populacji dla gatunków lub powierzchnia siedliska na stanowisku dla siedlisk wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2, XX)
    - d) „stnsie” - parametr stan siedliska dla gatunków lub specyficzna struktura i funkcje dla siedlisk wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2, XX)
    - e) „peroch” - parametr perspektywy ochrony lub perspektywy zachowania wg metodyki monitoringu GIOŚ/IOP (wpisywać wyłącznie wielkimi literami: FV, U1, U2, XX)
  - 2) Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247, z 2019 r. poz. 2494) - układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.
6. Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania zgód i zezwoleń, w tym dotyczących odstępstw od zakazów obowiązujących w rezerwach przyrody oraz od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną gatunkową, wymaganych przy realizacji przedmiotu zamówienia.
7. Zamawiający dysponuje dokumentacjami wykonanymi na potrzeby dokumentów planistycznych oraz innymi ekspertyzami dotyczącymi ww. obszarów w tym opracowaniami sporządzanymi na potrzeby wcześniejszych monitoringów przedmiotów ochrony, a także cyfrowymi warstwami informacyjnymi w formacie SHP dotyczącymi

siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony ww. obszarów Natura 2000.

### III. Termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia dla Części I i II należy wykonać do dnia **31 października 2022 r.**

Harmonogram prac:

- 1) przedłożenie Zamawiającemu projektu przedmiotu zamówienia – **do 4 października 2022 r.**,
- 2) zgłaszanie uwag przez Zamawiającego – **w ciągu 10 dni roboczych od przekazania przedmiotu zamówienia**,
- 3) opracowanie ostatecznej wersji przedmiotu zamówienia i dostarczenie go Zamawiającemu – **do 31 października 2022 r.**

### IV. Forma przedmiotu zamówienia dla każdej części

1. Opracowanie tekstowe:

- a) jeden egzemplarz dokumentu tekstowego dla każdego etapu w poszczególnych częściach zamówienia, oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek,
- b) opinie eksperckie – oryginał dokumentu z podpisem eksperta.

Zaleca się wydrukowanie dokumentacji na papierze ekologicznym spełniającym warunki certyfikatu FSC lub innego równoważnego certyfikatu, tj. dokumentu wystawionego przez organizację niezależną od Wykonawcy, upoważnioną do wystawienia dokumentu w kraju pochodzenia surowca i potwierdzającego takie same warunki jak określone w wymienionym certyfikacie FSC.

2. Opracowanie w wersji elektronicznej dla każdego etapu w poszczególnych częściach zamówienia po dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na fizycznym nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R, obejmujące:

- a) dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX i PDF,
- b) mapę z rozmieszczeniem siedlisk przyrodniczych, których dotyczy monitoring, w obszarze Natura 2000 w woj. łódzkim,
- c) mapy w skali 1:10 000 lub większej z przedstawieniem monitorowanych płatów siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków wraz z lokalizacją transektów i zdjęć fitosocjologicznych,
- d) karty obserwacji terenowych wraz ze zdjęciami fitosocjologicznymi lub karty obserwacji gatunków, w których należy zmieścić identyfikator GUID zgodny z zastosowanym w danych przestrzennych. Zdjęcia fitosocjologiczne należy przedstawić w formie tabel sporządzonych w arkuszu kalkulacyjnym w jednym z formatów: .xls, .xlsx, .ods; zdjęcia fitosocjologiczne nie muszą być zamieszczone w kartach obserwacji, w odpowiednim miejscu formularza wystarczy podać nazwę pliku/arkusza, w którym się ono znajduje oraz jego numer bądź oznaczenie z arkusza kalkulacyjnego; w przypadku ryb kartę należy wypełnić dla każdego odłowionego podczas badania gatunku „naturowego”, nawet jeśli nie jest to gatunek objęty bezpośrednio przedmiotem zamówienia,

- e) fotografie zapisane w formacie JPG o rozmiarze krótszego boku nie mniejszym niż 2 000 pikseli z podaniem daty i miejsca wykonania zdjęcia oraz nazwiska autora (np. opis, geotagi),
- f) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie ESRI shapefile (SHP) w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 dokumentujące rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych i gatunków w obszarze Natura 2000 na terenie woj. łódzkiego,
- g) opinie eksperckie w przypadku niepotwierdzenia występowania przedmiotu ochrony lub zmiany powierzchni siedliska przyrodniczego lub liczebności gatunku, w szczególności ich zmniejszenia,
- h) projekt SDF.

3. Dokumentację w wersji papierowej oraz elektronicznej należy opatrzyć informacją o dofinansowaniu, zgodnie z wytycznymi umieszczonymi na stronie <https://www.wfosigw.lodz.pl/dla-beneficjentow/logo-i-wytyczne-zwiazane-z-zasadami-znakowania>