

Załącznik nr 1 dla zadania:

Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań na stan zachowania siedlisk na obszarach Natura 2000: Pasma Krowiarki PLH020019, Dolina Łachy PLH020003, Góry Orlickie PLH020060, Góry Bardzkie PLH020062, Kamionki PLH020005, Dobromierz PLH020034, Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej PLH020066, Dębniańskie Mokradła PLH020002, Przeplątki nad Bystrzycą PLH20055
WOA.261.1.2022

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie oceny wpływu zrealizowanych działań z zakresu ochrony czynnej (polegających na wycince krzewów oraz nalotu drzew wraz z usunięciem powstałej biomasy) na stan zachowania wskazanych płatów siedlisk przyrodniczych:

- 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
- 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- 6520 Górskie łąki konietlicowe i mietlicowe użytkowane ekstensywnie (*Polygono-Trisetion*),
- 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,

oraz płatów siedlisk gatunków:

- 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*,
- 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*,

zlokalizowanych w obszarach Natura 2000:

- Pasma Krowiarki PLH020019,
- Dolina Łachy PLH020003,
- Góry Orlickie PLH020060,
- Góry Bardzkie PLH020062,
- Kamionki PLH020005,
- Dobromierz PLH020034,
- Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej PLH020066,
- Dębniańskie Mokradła PLH020002,
- Przeplątki nad Bystrzycą PLH20055,

poprzez przeprowadzenie oceny stanu zachowania siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków oraz porównanie otrzymanych wyników z danymi ujętymi w planach zadań ochronnych dla poszczególnych obszarów Natura 2000.

Zamawiający zaznacza, że powierzchnia wskazanych płatów siedlisk gatunków motyli: 6177, 6179 pokrywa się z powierzchnią siedlisk przyrodniczych 6410 i 6510 w granicach obszarów Natura 2000: Kamionki PLH020005 oraz Dębniańskie Mokradła PLH020002 (Tabela 1.)

Ocena wpływu zrealizowanych działań z zakresu ochrony czynnej prowadzona jest w ramach realizacji projektu nr POIS.02.04.00-00-0108/16 pn. *Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód dla RDOŚ we Wrocławiu*.

2. Zamówienie obejmuje w szczególności:

- 1) przekazanie Zamawiającemu do akceptacji wyznaczonych przez Wykonawcę stanowisk badawczych (transektów) położonych w granicach wskazanych płatów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków (Tabela 1), w postaci pliku *.shp., przed rozpoczęciem badań terenowych,
- 2) wykonanie badań terenowych w obrębie wskazanych płatów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków (szczegółowy opis prac zawiera cz. II OPZ),
- 3) opracowanie wyników w formie dokumentacji (szczegółowy opis zawiera cz. III OPZ), która zawiera:
 - a) raport z prac terenowych z uwzględnieniem:
 - opisu metodyki prowadzonych badań,
 - składu zespołu wykonującego ocenę,
 - kart obserwacji siedliska przyrodniczego dla każdego stanowiska odrębne,
 - oceny stanu ochrony płatów siedliska przyrodniczego lub siedliska gatunku,
 - ocenę wpływu realizacji przeprowadzonych działań ochronnych na siedlisko przyrodnicze i/lub siedlisko gatunku,
 - podsumowania wyników prac terenowych,
 - b) dokumentację fotograficzną każdego z badanych stanowisk w obrębie płatów siedlisk przyrodniczych/gatunków,
 - c) porównanie otrzymanych wyników z danymi ujętymi w PZO (listę aktów prawnych ujęto w cz. V OPZ),
 - d) dane przestrzenne w postaci cyfrowych warstw informacyjnych (GIS).

3. Przedmiot zamówienia realizowany będzie w granicach 9 obszarów Natura 2000 i obejmie wskazane w Tabeli 1. płaty siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony tych Obszarów, zgodnie z podanym zakresem. Zamawiający zaznacza, że jedno stanowisko badawcze winno przypadać na ok 1 ha powierzchni płatów badanego siedliska.

Tabela 1.

Lp.	Nazwa i kod obszaru.	Kod siedliska	Liczba płatów siedliska. Numery działek ewidencyjnych.	Liczba stanowisk badawczych, nie mniej niż:
1.	Pasma Krowiarki PLH020019	6510	6 płatów położonych w granicach działek ewidencyjnych o nr: 92, 93/4, 100/5 obręb Romanowo, gm. Kłodzko (1 płat); 222 obręb Odrzychowice Kłodzkie, gm. Kłodzko (1 płat); 206/2, 218/1 obręb Konradów, gm. Łądek Zdrój (1 płat); 218/1, 219 obręb Konradów, gm. Łądek Zdrój (1 płat); 141, 144, 145, 146 obręb Odrzychowice Kłodzkie, gm. Kłodzko (2 płaty).	45
		6520	5 płatów położonych w granicach działek ewidencyjnych o nr: 56/2 obręb Biała Woda, gm. Bystrzyca Kłodzka (2 płaty); 58/47, 58/57, 58/89, 58/90 obręb Biała Woda, gm. Bystrzyca Kłodzka (3 płaty).	
2.	Dolina Łachy PLH020003	6410	5 płatów położonych w granicach działek ewidencyjnych o nr: 418, 419 obręb Białawy Wielkie, gm. Wińsko (1płat); 264, 265, 262/2 obręb Turzany gm. Wińsko (1 płat); 287, 288, 289, 293 obręb Turzany gm. Wińsko (1 płat); 25, 136, 137, 150, 151/1, 152, 367/138, 368/138 obręb Smogorzówek, gm. Wińsko (1 płat); 410, 411 obręb Białawy Wielkie, gm. Wińsko (1 płat);	61

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

		6510	4 płaty położone w granicach działek ewidencyjnych o nr: 31, 32/2 obręb Smogorzówek, gm. Wińsko (1 płat); 108 obręb Aleksandrowice gm. Wińsko (1 płat); 397 obręb Białawy Wielkie, gm. Wińsko (1 płat); 343/1, 338 obręb Smogorzów Wielki, gm. Wińsko (1 płat).	
3.	Góry Orlickie PLH020060	6520	1 płat położony w granicach działek ewidencyjnych o nr: 165,166 obręb Podgórze, gm. Duszniki Zdrój.	2
4.	Góry Bardzkie PLH020062	6510	4 płaty położone w granicach działek ewidencyjnych o nr: 54, 57 obręb Stoszowice, gm. Żdanów (2 płaty); 472/201 obręb Opolnica, gm. Bardo (1 płat); 490 obręb Srebrna Góra, gm. Stoszowice (1 płat).	5
5.	Kamionki PLH020005	6510	3 płaty położone w granicach działek ewidencyjnych o nr: 323/5 obręb Kamionki, gm. Pieszycy (2 płaty); 363 obręb Kamionki, gm. Pieszycy (1 płat).	5
		6510 wraz z położonymi w jego granicach płatami siedliska gatunku: 6179.	1 płat położony w granicach działek ewidencyjnych o nr: 306/2, 319/1, 319/2, 306/6 obręb Kamionki, gm. Pieszycy;	
6.	Dobromierz PLH020034	7230	1 płat położony w granicach działki ewidencyjnej o nr: 55 obręb Cieszów, gm. Stare Bogaczowice.	1
7.	Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej PLH020066	6410	2 płaty położone w granicach działek ewidencyjnych o nr: 159/445 obręb Radomierzyce, gm. Zgorzelec (1 płat); 169/4 obręb Radomierzyce, gm. Zgorzelec (1 płat).	2
8.	Dębniańskie Mokradła PLH020002	6410	1 płat położony w granicach działek ewidencyjnych o nr: 307, 309, 310, 311, 312, 331/2, 331/3, 331/4, 333, 334 obręb Moczydlina Klasztorna, gm. Wińsko;	17
		6410 wraz z położonymi w jego granicach płatami siedlisk gatunków: 6177, 6179	1 płat położony w granicach działek ewidencyjnych o nr: 105, 106, 107, 110 obręb Dębno, 302, 303, 304 obręb Rudno, gm. Wołów.	
		6510	2 płaty położone w granicach działek ewidencyjnych o nr: 335/1, 335/2, 335/3 obręb Moczydlina Klasztorna, gm. Wińsko (1 płat); 106 obręb Dębno, 299, 302, 303, 539 obręb Rudno, gm. Wołów (1 płat).	
9.	Przeplątki nad Bystrzycą PLH20055	6410	1 płat położony w granicach działki ewidencyjnej o nr: 557 obręb Zachowice, gm. Kąty Wrocławskie.	1
37 płatów siedlisk				139

II. Zakres prac terenowych

1. W zakres badań terenowych wchodzi przeprowadzenie oceny stanu zachowania siedliska przyrodniczego/gatunku dla każdego ze wskazanych płatów. Ocenę należy wykonać zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, zwanego dalej „PMŚ GIOŚ” oraz w oparciu o plany zadań ochronnych ustanowione zarządzeniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu. Badania terenowe polegać mają m.in. na obserwacji siedliska, zachodzących w nim zjawisk, określeniu wartości wskaźników i parametrów, wypełnieniu kart obserwacji zgodnych z metodyką PMŚ GIOŚ oraz przygotowaniu raportu składającego się z opisu stanowiska, krótkiej charakterystyki przyrodniczej oraz oceny realizacji przeprowadzonych działań ochronnych na stan zachowania siedlisk przyrodniczych/gatunków;
2. Obserwacje należy prowadzić w obrębie stanowisk badawczych (transektów, położonych w granicach wskazanych płatów siedlisk przyrodniczych i gatunków) zaakceptowanych przez Zamawiającego;
3. Prace terenowe należy bezwzględnie prowadzić w terminach umożliwiających identyfikację wskazanych siedlisk przyrodniczych/gatunków oraz określenie ich stanu zachowania (tj. w okresie wegetacyjnym i aktywności motyli);
4. Podczas prac terenowych należy wykonać dokumentację fotograficzną każdego ze stanowisk badawczych (nie mniej niż 1 zdjęcie fotograficzne), obrazującą stan siedliska przyrodniczego w badanym miejscu;
5. Należy udokumentować swoje prace w terenie za pomocą urządzenia GPS. Dokumentację należy przekazać w formie plików *.gpx lub innych zamiennych, których odczyt jest możliwy za pomocą programu QGis wraz z informacją czego dane dotyczą (m.in. GUID płatu siedliska przyrodniczego, kod siedliska, obszar Natura 2000).
 - 1) stanowiska prowadzenia obserwacji należy zaznaczyć za pomocą punktów nawigacyjnych (waypointów),
 - 2) należy wskazać czy powierzchnia płatu siedliska uległa zmianie w stosunku do danych zawartych w PZO, a jeśli tak to uzasadnić dlaczego (w takiej sytuacji płat siedliska należy zaznaczyć jako poligon).

III. Opracowanie wyników:

1. Wyniki badań, będące przedmiotem niniejszego zamówienia, należy przekazać **osobno dla każdego z ww. obszarów Natura 2000**, w formie:
 - 1) dokumentacji (ekspertyzy przyrodniczej) składającej się z:
 - a) opisu przyjętej metodyki, badania powinny być prowadzone zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ (zamawiający dopuszcza - po wcześniejszym uzgodnieniu - możliwość nieznacznej modyfikacji długości i szerokości transektów w sytuacji gdy wskazany do badań płat siedliska jest zbyt mały aby przeprowadzić w jego obrębie transekt zgodny z metodyką PMŚ GIOŚ),
 - b) wskazania składu zespołu prowadzącego prace,
 - c) wskazania dokładnego terminu przeprowadzenia badań terenowych,
 - d) kart obserwacji zgodnych z metodyką monitoringu PMŚ GIOŚ, które należy opracować na podstawie posiadanej wiedzy merytorycznej oraz zgromadzonych danych terenowych. Karty obserwacji winny być wypełnione zgodnie ze wzorami przedstawionymi w podręcznikach metodycznych opracowanych w ramach PMŚ GIOŚ,
 - e) oceny realizacji przeprowadzonych działań ochronnych, w tym odpowiedzi na pytania:

- czy i w jaki sposób przeprowadzone działania ochronne przyczyniły się do poprawy stanu zachowania płatów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków?
 - czy i w jaki sposób przeprowadzone działania ochronne przyczyniły się do poprawy oceny ogólnej badanych płatów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków?
 - czy w stosunku do przedstawionego zasięgu płatów siedliska (przed przeprowadzeniem działań ochronnych) zmieniła się ich powierzchnia po wykonaniu działań ochronnych?
 - w jaki sposób przeprowadzone działania ochronne (polegające na wycince krzewów oraz nalotu drzew wraz z usunięciem powstałej biomasy) przyczyniły się do zmiany parametrów/wskaźników danego siedliska przyrodniczego, w tym w szczególności wskaźnika określającego naturalną sukcesję w granicach badanego płatu (dla wszystkich wskazanych płatów siedlisk przyrodniczych: 6410, 6510, 6520, 7230)?
 - w jaki sposób przeprowadzone działania ochronne (polegające na wycince krzewów oraz nalotu drzew wraz z usunięciem powstałej biomasy) prowadzone w obrębie siedlisk przyrodniczych 6410 i 6510 położonych w granicach obszarów Natura 2000: Kamionki PLH020005 oraz Dębniańskie Mokradła PLH020002 (Tabela 1.), przyczyniły się do poprawy stanu siedlisk gatunków 6177 i 6179?
- f) podsumowania wyników prac i porównania otrzymanych wyników z danymi ujętymi w PZO (listę aktów prawnych zawiera załącznik A do OPZ),
- 2) dokumentacji fotograficznej - nie mniej niż 1 fotografia każdego ze stanowisk badawczych, Fotografie należy przekazać w wersji cyfrowej i dokładnie opisać. Opis powinien zawierać m.in.: kod siedliska, nr transektu, GUID płatu siedliska, id zdjęcia, nazwę obszaru Natura 2000, nazwisko autora (np.: 6510_12_dg05_01_Kamionki_Nazwisko). Wraz z dokumentacją fotograficzną należy przedłożyć zestawienie fotografii w pliku tekstowym, zawierającym analogiczne informacje. Fotografie należy wydrukować w kolorze. Na jednej stronie A4 powinny znajdować się maksymalnie 4 fotografie. Minimalne wymagania techniczne przekazywanej dokumentacji fotograficznej:
- a) wymagany format plików: .jpg;
 - b) minimalna rozdzielczość plików: 1024 pikseli na dłuższym boku i 300 dpi.
- 3) danych przestrzennych w formie wektorowych warstw informacyjnych lokalizacji miejsc prowadzenia prac (format shapefile, PL – 1992), wykonanych w Standardzie wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (wersja 2019.1).
2. Dokumentację, o której mowa w pkt. 1, należy opracować i przedłożyć **osobno dla każdego z obszarów Natura 2000 wymienionych w pkt I.3**, w wersji papierowej spiętej w sposób trwały; dopuszcza się bindowanie materiałów pod warunkiem nietworzenia dużych tomów utrudniających przeglądanie poszczególnych kart; poszczególne tomy należy czytelnie w sposób trwały opisać na stronie frontowej.

3. Dane w wersji elektronicznej (dokumentacja – pkt 1, dokumentacja fotograficzna – pkt 2, opracowane dane GIS – pkt 3) należy przedłożyć **osobno dla każdego z obszarów Natura 2000 wymienionych w pkt I.3**, na płycie/płytkach CD/DVD i dostarczyć w indywidualnych kopertach na płyty CD/DVD, opisanych w sposób trwały na opakowaniu oraz bezpośrednio na płycie (podając nazwę zadania, nazwę obszaru, autora, datę, logotypy).
Format plików: pliki tekstowe w formatach: .doc lub .docx oraz .pdf; wydruki map i obrazowania graficzne w formacie .jpg oraz .pdf; cyfrowe warstwy informacyjne w plikach ESRI shapefile (.shp).
4. Wszystkie materiały i opracowania, w tym płyty CD/DVD, muszą być oznakowane logotypami, zgodnie ze wzorcami przekazanymi przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.

IV. Organizacja prac

1. Zamawiający po podpisaniu umowy może przekazać Wykonawcy w wersji elektronicznej dane dotyczące terenu badań:
 - 1) zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000,
 - 2) dokumentację planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000 wraz z danymi przestrzennymi,
 - 3) ortofotomapę pozyskaną z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (aktualność danych 2016-2018),
 - 4) dane ewidencyjne pozyskane z poszczególnych Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (numery działek ewidencyjnych).
 - 5) informacje na temat działań ochronnych prowadzonych w granicach ww. płatów siedlisk przyrodniczych/gatunków w ramach realizacji projektu nr POIS.02.04.00-00-0108/16 pn. *Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód dla RDOŚ we Wrocławiu*.

Materiały zostaną przekazane nieodpłatnie. Materiały źródłowe, o których mowa w pkt 3-5, mogą być wykorzystane tylko do wykonania przedmiotu umowy, a po wykorzystaniu należy je zwrócić i trwale usunąć ze wszystkich nośników użytkowanych przez Wykonawcę.
2. Zamawiający nie przewiduje możliwości zakupu wyników badań od Wykonawcy lub innych podmiotów opracowanych przed dniem podpisania umowy.
3. W przypadku terenów zamkniętych/ogrodzonych/trudno dostępnych Wykonawca uzyska zgodę na badania terenowe od właścicieli/zarządców gruntów i nieruchomości.
4. Wszelkie koszty dojazdów pokrywa Wykonawca.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli wykonanych przez Wykonawcę prac, w tym przeprowadzenia kontroli w terenie.

V. Wykaz aktów prawnych

Lista aktów prawnych, o których mowa w cz. 1 ust. 2 pkt 3 lit c ujęto w poniższej tabeli.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

L.p.	Nazwa obszaru Natura 2000	Kod obszaru	Akt prawny
1.	Pasmo Krowiarki	PLH020019	<i>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pasmo Krowiarki PLH020019 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 poz. 4025).</i>
2.	Dolina Łachy	PLH020003	<i>Zarządzenie nr 22 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 31 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Łachy PLH020003 (Dz. Urz. Woj. Doln. poz. 5582).</i>
3.	Góry Orlickie	PLH020060	<i>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 18 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry Orlickie PLH020060 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 poz. 2814).</i>
4.	Góry Bardzkie	PLH020062	<i>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry Bardzkie PLH020062 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 poz. 4022).</i>
5.	Kamionki	PLH020005	<i>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 1 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kamionki PLH020005 (Dz. Urz. Woj. Doln. poz. 1690 ze zm.).</i>
6.	Dobromierz	PLH020034	<i>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dobromierz PLH020034 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 poz. 2341).</i>
7.	Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej	PLH020066	<i>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 września 2014r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Nysy Łużyckiej PLH020066 (Dz. Urz. Woj. Doln. poz. 4021 ze zm.).</i>
8.	Dębniańskie Mokradła	PLH020002	<i>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 14 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dębniańskie Mokradła PLH020002 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 poz. 1945 ze zm.).</i>
9.	Przeplatki nad Bystrzycą	PLH20055	<i>Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 14 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przeplatki nad Bystrzycą PLH020055 (Dz. Urz. Woj. Doln. poz. 2390 ze zm.).</i>