



Załącznik nr 1 do SIWZ dla zadania:
Przeprowadzenie oceny wpływu wykonanych działań na stan zachowania siedlisk na obszarach Natura 2000: Łęgi Odrzańskie PLH020018, Dolina Widawy PLH020036, Masyw Ślęzy PLH020040, Zagórzyckie Łąki PLH020053, Bierutów PLH020065, Dzika Orlica PLH020061, Grądy w Dolinie Odry PLH020017, Góry Kamienne PLH020038 w ramach projektu pn. Ochrona siedlisk i gatunków terenów nieleśnych zależnych od wód dla RDOŚ we Wrocławiu
WOA.261.30.2020

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 oraz spowolnieniu spływu wody w rowie melioracyjnym w granicach płatów siedlisk przyrodniczych) na stan zachowania wskazanych płatów siedlisk przyrodniczych, tj.:

- 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
- 6440 łąki selernicowe (*Cnidion dubii*),
- 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*;
- 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,

oraz płatów siedlisk gatunków:

- 1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*,
- 4038 czerwończyk fioletek *Lycaena helle*,
- 6179 modraszek nausitous *Phengaris nausithous*,
- 6177 modraszek telejus *Phengaris teleius*,
- 4096 mieczyk błotny *Gladiolus palustris*,

zlokalizowanych w obszarach Natura 2000:

- Łęgi Odrzańskie PLC020002,
- Dolina Widawy PLH020036,
- Masyw Ślęzy PLH020040,
- Zagórzyckie Łąki PLH020053,
- Bierutów PLH020065,
- Dzika Orlica PLH020061,
- Grądy w Dolinie Odry PLH020017,
- Góry Kamienne PLH020038,

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: 6177, 6179 oraz 1060 pokrywa się z powierzchnią siedlisk przyrodniczych 6410 i 6510 w granicach obszaru Natura 2000 Zagórzyckie Łąki PLH020053 oraz powierzchnia płatów siedliska gatunku 4096 pokrywa się z powierzchnia siedliska 6410 w granicy obszaru Natura 2000 Masyw Ślęzy. (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) wykonanie badań terenowych w obrębie wskazanych płatów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków (szczegółowy opis prac zawiera cz. II OPZ),
- 2) 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 i siedliska gatunku 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 zawiera cz. V OPZ),
 - d) dane przestrzenne w postaci cyfrowych warstw informacyjnych (GIS).

3. Przedmiot zamówienia realizowany będzie w granicach 8 obszarów Natura 2000 i obejmie wskazane płatki 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.
1.	Łęgi Odrzańskie PLC020002	6440	6 płatów położonych w granicach działek ewidencyjnych o nr: 3/1 obręb Buszkowice Małe, gm. Wińsko; 247/11 obręb Przyborów, gm. Wińsko; 239 obręb Domaszków, gm. Wołów; 1102/362 obręb Lubiąż, gm. Wołów; 1105/105 obręb Szczepanów, gm. Środa Śląska; 163/35 obręb Zakrzów, gm. Środa Śląska; 41/4 obręb Głoska, gm. Miękinia.	26
2.	Dolina Widawy PLH020036	6440	2 płatki położone w granicach działek ewidencyjnych o nr: 3/3 obręb Świniary, gm. Wrocław; 189/456 obręb Paniowice, gm. Oborniki Śląskie.	10
3.	Masyw Ślęży PLH020040	6410 wraz z położonymi w jego granicy płatami siedliska gatunku 4096	1 płat położony w granicach działki ewidencyjnej o nr: 932 obręb Sulistrowiczki, gm. Sobótka.	4



4.	Zagórzycie Łąki PLH020053	6410, wraz z położonymi w ich granicach płatami siedlisk gatunków: 1060, 6177, 6179.	7 płatów położonych w granicach działek ewidencyjnych o nr: 246, 248, 251/2, 251/4, 242, 241, 239/3, 274/7, 238/3 obręb Zagórzycie, gm. Wołów.	19
		6510, wraz z położonymi w ich granicach płatami siedlisk gatunków: 6177, 6179.	6 płatów położonych w granicach działek ewidencyjnych o nr: 202, 203, 204, 216, 218, 219, 228 obręb Rataje, gm. Wołów; 32/3, 278/13, 230, 278/1 obręb Zagórzycie, gm. Wołów; 187/2, 187/5, 197, 198, 199, 200 obręb Prawików, gm. Wołów.	16
5.	Bierutów PLH020065	6510	1 płat położony w granicach działek ewidencyjnych o nr: 144, 142/1, 4, 6/1, 138/3 obręb Kijowice gm. Bierutów.	6
		4038	4 płaty położone w granicach działek ewidencyjnych o nr: 4, 151/1, 157/1, 157/4, 137/3 obręb Kijowice, gm. Bierutów.	3
6.	Dzika Orlica PLH020061	7140	1 płat położony w granicach działek ewidencyjnych o nr: 28,7/5,124/4 obręb Poniatów, gm. Bystrzyca Kłodzka.	1
7.	Grądy w Dolinie Odry PLH020017	6410	6 płatów położonych w granicach działek ewidencyjnych o nr: 187/2, 600, 602 obręb Radwanice, gm. Siechnice; 37/3, 37/4, 37/5, 270/3, 275/2, 274, 78, 79/2, 80, 277, 87 obręb Mokry Dwór, gm. Siechnice; 1/6, 1/2, 2/4 obręb Księżę Wielkie, gm. Wrocław; 1/10 obręb Opatowice, gm. Wrocław; 1/9 obręb Świątniki, gm. Wrocław; 100 obręb Blizantowice-Trestno, gm. Siechnice.	230
		6440	2 płaty położone w granicach działek ewidencyjnych o nr: 1/2 obręb Księżę Wielkie, gm. Wrocław; 600 obręb Radwanice, gm. Siechnice.	6
		6510	5 płatów położonych w granicach działek ewidencyjnych o nr: 189/12, 189/21, 526/3, 600 obręb Radwanice, gm. Siechnice; 103, 105/2, 106, 113, 114, 108, 110/2, obręb Mokry Dwór, gm. Siechnice; 1/10 obręb Opatowice, gm. Wrocław; 1/5 obręb Świątniki, gm. Wrocław; 445/2, 446 obręb Siechnice, gm. Siechnice; 457/1, 459/1, 460/1, obręb Bystrzyca, gm. Oława.	32
8.	Góry Kamienne PLH020038	7230	2 płaty położone w granicach działki ewidencyjnej o nr: 216/1 obręb Jawiszów, gm. Kamienna Góra.	1
43 płaty siedlisk				354

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 zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu. Badania terenowe polegają 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 granicach wskazanych płatów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, których szczegółową lokalizację Wykonawca otrzyma od upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego po podpisaniu umowy;
 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 (co najmniej jedno 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 płat siedliska przyrodniczego, kod siedliska, obszar Natura 2000).
 - 1) stanowiska prowadzenia obserwacji należy zaznaczyć za pomocą punktów nawigacyjnych (waypointów),
 - 2) należy wskazać czy powierzchnia płat siedliska uległa zmianie w stosunku do danych zawartych w PZO i dlaczego (w takiej sytuacji płat siedliska należy zaznaczyć jako poligon).

III. Opracowanie wyników:

1. Wyniki, będącego 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),
 - b) wskazania składu zespołu prowadzącego prace,
 - c) wskazania dokładnego terminu przeprowadzenia badań terenowych,
 - d) kart obserwacji zgodnych z metodyką monitoringu PMŚ GIOŚ,
karty obserwacji 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/lub siedlisk gatunków?
 - czy i w jaki sposób przeprowadzone działania ochronne przyczyniły się do poprawy oceny ogólnej badanych płatów siedlisk przyrodniczych i/lub 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 płat



(dla wszystkich wskazanych płatów siedlisk przyrodniczych: 6410, 6440, 6510, 7230 oraz płatów siedliska gatunku 4038)?

- w jaki sposób przeprowadzone działania ochronne (polegające na wycince krzewów oraz nalotu drzew wraz z usunięciem powstałej biomasy z pozostawieniem krzewów tarniny) w granicach obszaru Natura 2000 Zagórzyckie Łąki przyczyniły się do poprawy stanu zachowania siedlisk przyrodniczych 6410 i 6510, a tym samym do poprawy stanu siedlisk gatunków 6177 i 6179 oraz 1060?
- w jaki sposób przeprowadzone działania ochronne (polegające na spowolnieniu spływu wody w rowie melioracyjnym) w granicach obszaru Natura 2000 Dzika Orlica, przyczyniły się do zmiany parametrów/wskaźników siedliska, w tym w szczególności wskaźnika określającego stan uwodnienia siedliska przyrodniczego 7140 w granicach badanego płatów?

- f) podsumowania wyników prac i porównania otrzymanych wyników z danymi ujętymi w PZO (listę aktów prawnych zawiera rozdział V),
- 2) dokumentacji fotograficznej - co najmniej jedna fotografia każdego ze stanowisk badawczych,

Fotografie należy przekazać w wersji cyfrowej i dokładnie opisać zgodnie ze wzorem: idzdjęcia_GUIDpłatúsiedliska_kodsiedliska_nazwaobszaruNatura2000_autor (np.: 1_edfr_6510_ZagorzyckieLaki_Nazwisko). Wraz z dokumentacją fotograficzną należy przedłożyć zestawienie fotografii w pliku tekstowym, zawierające następujące informacje: id zdjęcia, lokalizacja wykonania zdjęcia (miejsce, nazwa i kod obszaru Natura 2000), GUID płatów siedliska przyrodniczego, kod siedliska, data wykonania zdjęcia, nazwisko autora zdjęcia. 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 i 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).

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 przekaze 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

L.p.	Nazwa obszaru Natura 2000	Kod obszaru	Akt prawny
1.	Łęgi Odrzańskie	PLC020002	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim z dnia 30 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łęgi Odrzańskie PLH020018 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 4042)
2.	Dolina Widawy	PLH020036	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 1 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Widawy PLH020036 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 1687 i z 2018 r. poz. 1396)
3.	Masyw Ślęży	PLH020040	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 11 lipca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Masyw Ślęży PLH020040 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 3244)
4.	Zagórzyckie Łąki	PLH020053	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zagórzyckie Łąki PLH020053 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2013 r. poz. 6245)
5.	Bierutów	PLH020065	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 10 października 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bierutów PLH020065 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2017 r. poz. 4160)
6.	Dzika Orlica	PLH020061	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 9 maja 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dzika Orlica PLH020061 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 2342 i z 2018 r. poz. 5439)
7.	Grądy w Dolinie Odry	PLH020017	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 17 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grądy w Dolinie Odry PLH020017 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2014 r. poz. 2020)
8.	Góry Kamienne	PLH020038	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Góry Kamienne PLH020038 (Dz. Urz. Woj. Doln. poz. 4024)