



**Załącznik nr 1** do SIWZ dla zadania:  
Wykonanie ekspertyz na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000: Dębnińskie Mokradła PLH020002, Dolina Łachy PLH020003, Piekielna Dolina koło Polanicy PLH020010, Grądy w Dolinie Odry PLH020017, Dobromierz PLH020034, Biała Łądecka PLH020035, Dolina Widawy PLH020036, Grodczyn i Homole koło Dusznik PLH020039, Masyw Ślęży PLH020040, Irysowy Zagon koło Gromadzyna PLH020051, Zagórzyckie Łąki PLH020053, Ostoja nad Bobrem PLH020054, Przeplatki nad Bystrzycą PLH020055, Góry Orlickie PLH020060, Dzika Orlica PLH020061, Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie PLH020063, Las Pilczycki PLH020069  
**WOA.261.6.2019.JT**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### I. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie ekspertyz przyrodniczych na potrzeby uzupełniania stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony na 17 obszarach Natura 2000 na Dolnym Śląsku w ramach realizacji projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16, pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, w szczególności:
  - 1) sporządzenie harmonogramu prac terenowych;
  - 2) wykonanie w terenie inwentaryzacji przyrodniczej oraz/lub przeprowadzenie badań terenowych w celu dokonania oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 objętych ekspertyzą zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, zwanego dalej „PMŚ GIOŚ”, w zakresie i na terenie wskazanym w zarządzeniach Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000;
  - 3) opracowanie dokumentacji:
    - a) raportu z prac terenowych z uwzględnieniem:
      - metodyki prowadzonych badań,
      - wskazania i opisanie lokalizacji stanowisk gatunków zwierząt i ich siedlisk,
      - kart obserwacji gatunków,
      - podsumowania wyników prac terenowych;
    - b) Szablону dokumentacji uzupełnienia stanu wiedzy, zwanego dalej „Szablonem”, w zakresie przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą z uwzględnieniem:



Spełniamy wymagania EMAS - zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

al. Jana Matejki 6, 50-333 Wrocław, tel.: 71 747 93 00, fax: 71 758 57 41, sekretariat.wroclaw@rdos.gov.pl, wroclaw.rdos.gov.pl

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- informacji o przedmiotach ochrony objętych ekspertyzą,
  - oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony – rzeczywistego i referencyjnego,
  - identyfikacji i opisu zagrożeń istniejących i potencjalnych,
  - ustalenia celów działań ochronnych,
  - ustalenia działań ochronnych, w tym monitoringu stanu i monitoringu realizacji celów działań ochronnych,
  - propozycji zmian Standardowego Formularza Danych, zwanego dalej „SDF”, wraz z uzasadnieniem – w zakresie przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą,
  - wykorzystanej literatury;
- c) danych przestrzennych w postaci cyfrowych warstw informacyjnych (GIS);
- d) map tematycznych;
- e) dokumentacji fotograficznej dla każdego z przedmiotów ochrony objętych ekspertyzą.

2. Przedmiot zamówienia podzielony jest na 15 następujących zadań częściowych:

Zadanie	Typ ekspertyzy	Obszar Natura 2000	Gatunek	Zakres badań	Obszar badań	Termin badań
N1	Terio-logiczna	Dolina Łachy PLH020003	1335 suseł moregowany <i>Spermophilus citellus</i> ( <i>Citellus citellus</i> )	Pełna inwentaryzacja gatunku, analiza możliwości utrzymania reintrodukowanej populacji w granicach obszaru	Dz. nr 310, 309, 308, 307, 306, 305, 304, 303, 302, 301/2, 301/1, 320/2 obr. Głębowice, gm. Wińsko	2019 rok
N2	Ichtio-logiczna	Biała Łądecka PLH020035	1163 głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Potwierdzenie występowania gatunku w obszarze, określenie wielkości i stanu populacji	Cały obszar Natura 2000	2019 rok
		Piekielna Dolina koło Polanicy PLH020010	1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Liczebność i zagęszczenie populacji	Cały odcinek Bystrzycy Dusznickiej w granicach Obszaru	
			1163 głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Liczebność i zagęszczenie populacji	Cały odcinek Bystrzycy Dusznickiej w granicach Obszaru	
N3	Ichtio-logiczna	Dolina Widawy PLH020036	1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Populacja i siedlisko gatunku	Wszystkie cieki, rowy i starorzecza w granicach obszaru Natura 2000	2019 rok
			1146 koza złotawa	Populacja i siedlisko	Odcinek rzeki Widawy w granicach	

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

			<i>Sabanajewia aurata</i>	gatunku	obszaru Natura 2000	
		Dębniańskie Mokradła PLH020002	5339 różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Liczebność i zagęszczenie populacji	Dz. nr 529/58, 538/58 obr. Tarchalice, gm. Wołów Dz. nr 19, 1 obr. Wołów (miasto), gm. Wołów Dz. nr 23 obr. Stary Wołów, gm. Wołów Dz. nr 425, 490/102, 512/124 obr. Wrzosey, gm. Wołów Dz. nr 22, 4/158, 489/188 obr. Dębno, gm. Wołów Dz. nr 425/131 obr. Rudno, gm. Wołów *Dz. nr 1082/3, 1090/1 obr. Krzydłina Wielka, gm. Wołów Dz. nr 353/19, 356/20, 358/21, 361/22, 364/23 obr. Moczydlnica Klasztorna, gm. Wińsko	
			1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Liczebność i zagęszczenie populacji	Dz. nr 529/58, 538/58 obr. Tarchalice, gm. Wołów Dz. nr 19, 1 obr. Wołów (miasto), gm. Wołów Dz. nr 23 obr. Stary Wołów, gm. Wołów Dz. nr 425, 490/102, 512/124 obr. Wrzosey, gm. Wołów Dz. nr 22, 4/158, 489/188 obr. Dębno, gm. Wołów Dz. nr 425/131 obr. Rudno, gm. Wołów *Dz. nr 1082/3, 1090/1 obr. Krzydłina Wielka, gm. Wołów Dz. nr 353/19, 356/20, 358/21, 361/22, 364/23 obr. Moczydlnica Klasztorna, gm. Wińsko	
N4	Ichtiologiczna	Ostoja nad Bobrem PLH020054	1163 głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Analiza presji i wpływu gatunków drapieżnych na populację głowacza	Rzeka Bóbr w granicach obszaru Natura 2000	2019 rok

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

N5	Entomologiczna	Dobromierz PLH020034	6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	białopłetwego Populacja gatunku	Cały obszar Natura 2000	2019 rok
		Przeplatki nad Bystrzycą PLH020055	6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Populacja i siedlisko gatunku	Cały obszar Natura 2000	
			6179 modraszek nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i>	Populacja i siedlisko gatunku	Cały obszar Natura 2000	
		Las Pilczycki PLH020069	1060 czerwonończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Pełna inwentaryzacja gatunku	Dz. nr 2 AM 9, 1 AM 7 obr. Pilczyce, gm. Wrocław	
			6169 przeplatka maturna <i>Hypodryas maturna</i>	Pełna inwentaryzacja gatunku	Dz. nr 2/4 AM 7, 2/6 AM 7, 12/2 AM 7, 1/4 AM 9, 5/7 AM 9 obr. Pilczyce, gm. Wrocław	
N6	Entomologiczna	Grodczyn i Homole koło Dusznik PLH020039	6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Potwierdzenie / wykluczenie obecności gatunku w obszarze	Cały obszar Natura 2000	2019 rok
		Góry Orlickie PLH020060	6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Populacja gatunku	Dz. nr 34/4 obr. Kocioł, gm. Lewin Kłodzki Dz. nr 10/9, 7 obr. Jerzykowice Małe, gm. Lewin Kłodzki Dz. nr 78/2 obr. Wapienniki, gm. Duszniki-Zdrój Dz. nr 129/3 obr. Podgórze, gm. Duszniki-Zdrój **Dz. nr 13/5 obr. Lasy, gm. Duszniki-Zdrój	
			6179 modraszek nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i>	Populacja gatunku	Dz. nr 34/4 obr. Kocioł, gm. Lewin Kłodzki Dz. nr 10/9, 7, 8 obr. Jerzykowice Małe, gm. Lewin Kłodzki Dz. nr 78/2 obr. Wapienniki, gm. Duszniki-Zdrój Dz. nr 145, 129/8, 129/10, 129/2, 129/3, 129/4 obr. Podgórze, gm. Duszniki-Zdrój	

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

					**Dz. nr 13/5 obr. Lasy, gm. Duszniki-Zdrój	
N7	Entomologiczna	Irysowy Zagon koło Gromadzynia PLH020051	1060 czerwonończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Populacja gatunku	Dz. nr 63, 90/2, 97, obr. Mierzowice, gm. Prochowice	2020 rok
			1074 barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i>	Populacja gatunku	Dz. nr 67, 72, 71, obr. Mierzowice, gm. Prochowice Dz. nr 76/5, 91/2, obr. Gromadzyń, gm. Prochowice	
N8	Entomologiczna	Dębniańskie Mokradła PLH020002	1060 czerwonończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Populacja gatunku	*Dz. nr 322, 324, 325, 339, 340, 341, 342/3, 342/4, 344/2, 451 obr. Krzydłina Wielka, gm. Wołów Dz. nr 1/1 obr. Wołów (miasto), gm. Wołów Dz. nr 445/123 obr. Stary Wołów, gm. Wołów Dz. nr 166, 171/2, 177/1, 185/1, 237, 239/1, 241, 242, 243, 244, 245, 247, 54/2, 54/3, 56/1, 272, 275, 330/3, 330/4, 504/18 (wydz.: 18b, 18c, 18f) obr. Wrzosy, gm. Wołów	2019-2020 rok
			6169 przeplatka maturna <i>Hypodryas maturna</i>	Populacja i siedlisko gatunku	Dz. nr 1/1 obr. Wołów (miasto), gm. Wołów Dz. nr 28/1, 32/1, 32/2, 38/1, 526/147 (wydz.: 147a, 147b, 147c, 147d, 147f) obr. Wrzosy, gm. Wołów	
N9	Entomologiczna	Masyw Ślęży PLH020040	1084 pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i> ( <i>Osmoderma barnabita</i> )	Liczebność i stanowiska gatunku Wyszukiwanie nowych stanowisk, miejsc rozrodu	Cały obszar Natura 2000	2019-2020 rok
N10	Entomologiczna	Ostoja nad Bobrem PLH020054	6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Pełna inwentaryzacja gatunku	Obreby: Maciejowiec, Pasiecznik, Pokrzywnik, gm. Lubomierz	2019-2020 rok
			6179 modraszek nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i>	Pełna inwentaryzacja gatunku	Obreby: Maciejowiec, Pasiecznik, Pokrzywnik, gm. Lubomierz	

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

N11	Entomologiczna	Wrzosowiska Świętoszowsko-Łąwuszowskie PLH020063	1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Pełna inwentaryzacja gatunku	Cały obszar Natura 2000	2019-2020 rok
N12	Entomologiczna	Dzika Orlica PLH020061	6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Wyszukiwanie nowych stanowisk, rozpoznanie potencjalnych siedlisk	Tereny łąkowe oraz dolina Dzikiej Orlicy w granicach obszaru Natura 2000	2020-2021 rok
			1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Wyszukiwanie nowych stanowisk, rozpoznanie potencjalnych siedlisk	Tereny łąkowe oraz dolina Dzikiej Orlicy w granicach obszaru Natura 2000	
N13	Entomologiczna	Grądy w Dolinie Odry PLH020017	6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Pełna inwentaryzacja gatunku	Cały obszar Natura 2000	2020-2021 rok
			6179 modraszek nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i>	Pełna inwentaryzacja gatunku	Cały obszar Natura 2000	
			1074 barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i>	Pełna inwentaryzacja gatunku	Cały obszar Natura 2000	
N14	Entomologiczna	Zagórzyckie Łąki PLH020053	6177 modraszek telejus <i>Maculinea (Phengaris) teleius</i>	Rozmieszczenie i zagęszczenie populacji	***Dz. nr 186/1 (wydz.: 313 -o, -p) obr. Zagórzyce, gm. Wołów	2020-2021 rok
			6179 modraszek nausitous <i>Maculinea (Phengaris) nausithous</i>	Rozmieszczenie i zagęszczenie populacji	***Dz. nr 186/1 (wydz.: 313 -o, -s, -t, -w, -x) obr. Zagórzyce, gm. Wołów	
			1065 przeplatka aurinia <i>Euphydryas (Eurodryas, Hypodryas) aurinia</i>	Rozmieszczenie i zagęszczenie populacji	***Dz. nr 186/1 (wydz.: 313 -o, -s, -t, -w, -x) obr. Zagórzyce, gm. Wołów	
			1060 czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Populacja i siedlisko gatunku	Dz. nr 238/3, 239/4, 239/3, 239/2, 240, 241, 297 obr. Zagórzyce, gm. Wołów	
			6169 przeplatka maturalna <i>Hypodryas maturalna</i>	Liczebność populacji	Dz. nr 369/313 (wydz. 313a), obr. Zagórzyce, gm. Wołów	
			1074 barczatka kataks <i>Eriogaster catax</i>	Populacja i siedlisko gatunku	Cały obszar Natura 2000	
N15	Malakologiczna	Zagórzyckie Łąki PLH020053	1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	Populacja i siedlisko gatunku	Dz. nr 278/1, 229 obr. Zagórzyce, gm. Wołów Dz. nr 228 obr. Rataje, gm. Wołów	2020-2021 rok

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

---

\* Z uwagi na zmianę granic i numerów niektórych działek ewidencyjnych w obrębie ewidencyjnym Krzydlina Wielka, gmina Wołów, Zamawiający przekaże Wykonawcy po podpisaniu umowy dane GIS z lokalizacją wymienionych działek ewidencyjnych stanowiących obszar badań terenowych.

\*\* W zarządzeniu 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 błędnie wskazano obręb Podgórze, gmina Duszniki Zdrój, dla działki 13/5. Zgodnie ze stanem faktycznym działka zlokalizowana jest w obrębie ewidencyjnym Lasy.

\*\*\* W zarządzeniu Nr 24 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 wskazano wydzielenia leśne 313 -o, -s, -t, -w, -x. Z uwagi na zmianę granic i numerów niektórych wydzieleń leśnych badania należy wykonać w granicach wydzieleń leśnych 313 -o i -p.

**II. Podstawa opracowania ekspertyz przyrodniczych**

1. Ekspertyzy przyrodnicze należy sporządzić na podstawie:
  - 1) wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w zakresie i na terenie wskazanym w zarządzeniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000,
  - 2) dokumentacji planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000,
  - 3) SDF dla danego obszaru Natura 2000, dostępnego na stronie internetowej Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (<http://natura2000.gdos.gov.pl>),
  - 4) przewodników metodycznych gatunków opracowanych na potrzeby monitoringu gatunków zwierząt i siedlisk przyrodniczych PMS GIOŚ, dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (<http://siedliska.gios.gov.pl>).
2. Zakres prac należy wykonać zgodnie z:
  - 1) *rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 ze zm.)* oraz odpowiednio:
    - a) *zarządzeniem 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. Dol. z 2014 r. poz. 1945 i z 2017 r. poz. 3919),*
    - b) *zarządzeniem 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. Dol. z 2013 r. poz. 5582),*
    - c) *zarządzeniem Nr 25 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 29 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Piekielna Dolina koło Polanicy PLH020010 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2013 r. poz. 6246),*
    - d) *zarządzeniem 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. Dol. z 2014 r. poz. 2020),*
    - e) *zarządzeniem 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. Dol. z 2014 r. poz. 2341),*
    - f) *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 1 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Biała Łądecka PLH020035 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 1686 i z 2018 r. poz. 4487),*
    - g) *zarządzeniem 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. Dol. z 2014 r. poz. 1687 i z 2018 r. poz. 1396),*
    - h) *zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 1 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grodczyn i Homole koło Dusznik PLH020039 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 1688 i 4503 oraz z 2018 r. poz. 1048),*



## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

---

- i) zarządzeniem 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. Dol. z 2014 r. poz. 3244),
  - j) zarządzeniem Nr 15 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 17 września 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Irysowy Zagon koło Gromadzynia PLH020051 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2013 r. poz. 5014 i z 2016 r. poz. 4336),
  - k) zarządzeniem Nr 24 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. Dol. z 2013 r. poz. 6245),
  - l) zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 23 września 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja nad Bobrem PLH020054 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 3942 i z 2016 r. poz. 2723),
  - m) zarządzeniem 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. Dol. z 2014 r. poz. 2390 i 5192 oraz z 2016 r. poz. 2444),
  - n) zarządzeniem 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. Dol. z 2014 r. poz. 2814),
  - o) zarządzeniem 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. Dol. z 2014 r. poz. 2342 i z 2018 r. poz. 5439),
  - p) zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 13 sierpnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wrzosowiska Świętoszowsko-Ławszowskie PLH020063 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2014 r. poz. 3521),
  - q) zarządzeniem Nr 18 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu z dnia 11 października 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Las Pilczycki PLH020069 (Dz. Urz. Woj. Dol. z 2013 r. poz. 5371),
- 2) innymi aktualnymi na dzień odbioru przedmiotu zamówienia aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.
3. W przypadku zmiany ww. aktów prawnych w trakcie realizacji umowy Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej dokumentu.
  4. Zamawiający przekazuje Wykonawcy po podpisaniu umowy w wersji elektronicznej na płycie/płytkach CD/DVD:
    - 1) zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000,
    - 2) dokumentację planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000 wraz z danymi przestrzennymi,
    - 3) materiały o charakterze katastralnym powstałe na potrzeby Land Parcel Identification System,

- 4) ortofotomapę pozyskaną z państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (aktualność danych 2016-2018),
- 5) dane ewidencyjne pozyskane z poszczególnych Powiatowych Ośrodków Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej (działki ewidencyjne i użytki gruntowe).

### **III. Zakres prac terenowych**

1. Inwentaryzacja - dotyczy zadań, w ramach których należy przeprowadzić pełną inwentaryzację gatunku, potwierdzić lub wykluczyć występowanie gatunku w obszarze, wyszukiwać nowe stanowiska, rozpoznać potencjalne siedliska.  
Wykonawca w ramach badań terenowych zobowiązany jest zinwentaryzować 100% powierzchni stanowiących miejsca występowania lub potencjalne miejsca występowania stanowisk gatunków zwierząt w granicach terenu wskazanego w zarządzeniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000 jako obszar wdrażania działania ochronnego związanego z uzupełnieniem stanu wiedzy lub 100% lokalizacji w przypadku wskazania konkretnych działek ewidencyjnych, wydzieleń leśnych, obiektów.  
Prace terenowe należy prowadzić w terminach umożliwiającym identyfikację gatunków objętych ekspertyzą oraz określenie ich stanu ochrony.
2. Ocena stanu ochrony – dotyczy wszystkich zadań.  
Wykonawca przeprowadzi badania terenowe w celu dokonania oceny stanu ochrony przedmiotu ochrony (pełnej lub w zakresie wskazanego w zarządzeniu parametru / wskaźnika): wybór powierzchni badawczych i ich sugerowana wielkość, sposób wykonywania badań, termin wykonania badań, dodatkowe informacje i wytyczne (jeśli dotyczy) - zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.

### **IV. Zakres opracowania raportu z prac terenowych**

1. Opisanie metodyki prowadzonych badań zgodnej z metodyką PMS GIOŚ.
2. Wskazanie i opisanie lokalizacji stanowisk gatunków zwierząt i ich siedlisk w granicach terenu wskazanego w zarządzeniach w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem:
  - 1) działek ewidencyjnych (wraz z podaniem obrębu ewidencyjnego i gminy), w obrębie których stwierdzono poszczególne stanowiska gatunków zwierząt i ich siedliska,
  - 2) współrzędnych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992,
  - 3) powierzchni siedlisk gatunków zwierząt w obszarze objętym ekspertyzą.Wykonawca przedstawi ww. informacje także w postaci cyfrowych warstw informacyjnych i wydruków map.
3. Opracowanie kart obserwacji gatunków na podstawie posiadanej wiedzy merytorycznej, dostępnych opracowań, w tym dokumentacji planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000, zgromadzonych danych i informacji o konkretnych stanowiskach gatunków oraz w oparciu o badania terenowe przeprowadzone w zakresie i w granicach terenu wskazanych w zarządzeniach w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, wypełnionych zgodnie ze wzorami przedstawionymi w podręcznikach metodycznych opracowanych w ramach PMS GIOŚ.
4. Podsumowanie wyników prac terenowych.

**V. Zakres wypełniania Szablону**

1. Informacja o przedmiotach ochrony objętych ekspertyzą.  
Wykonawca przedstawi informacje na temat przedmiotów ochrony objętych ekspertyżą: krótką charakterystykę gatunku, informacje o ogólnym stanie zachowania gatunku i jego siedliska w sieci Natura 2000 i w obszarze Natura 2000, opis obszaru, na jakim prowadzone były badania terenowe, i jego znaczenie dla gatunku. Wykonawca wskaże też podstawę i zakres sporządzenia ekspertyzy (zgodne z zapisami zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 – np. „uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie liczebności i zagęszczenia populacji gatunku”).  
Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 1 Szablону), który stanowi załącznik A do Opisu Przedmiotu Zamówienia.
2. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony.
  - 1) Wykonawca przeprowadzi ocenę stanu przedmiotów ochrony – rzeczywistego i referencyjnego - na podstawie posiadanej wiedzy merytorycznej, dostępnych opracowań, w tym dokumentacji planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000, zgromadzonych danych i informacji o konkretnych stanowiskach gatunków w oparciu o badania terenowe, które zweryfikują i uzupełnią posiadaną wiedzę.
  - 2) Wykonawca dokona oceny stanu gatunków dla poszczególnych stanowisk, na których prowadzone były badania terenowe, a następnie określi ogólną ocenę stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000 z uwzględnieniem ocen stanu dla pozostałych stanowisk w obszarze Natura 2000.
  - 3) Gdy występowanie danego gatunku nie zostanie potwierdzone podczas badań terenowych oraz wykazany zostanie brak siedliska tego gatunku w granicach całego obszaru Natura 2000 lub jego zanik w wyniku procesów naturalnych, a także jeśli Wykonawca posiada nowsze i udokumentowane dane i informacje inne niż te zawarte w SDF-ie i dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 w odniesieniu do danego gatunku, dane te, w połączeniu z wynikami badań terenowych, mogą posłużyć do wyłączenia gatunku z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. Propozycja wyłączenia gatunku z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 musi zostać udokumentowana informacjami i danymi naukowymi, które potwierdzą, że popełniono błąd w SDF-ie w zakresie identyfikacji przedmiotów ochrony i ich oceny albo nastąpił zanik gatunku w wyniku procesów naturalnych niewynikających z faktu niepodejmowania działań ochronnych po 1 maja 2004 roku.
  - 4) Wykonawca przedstawi wszelkie dodatkowe informacje na temat gatunków i ich siedlisk oraz oceny ich stanu, wskaże przyczynę nadania ocen dla poszczególnych stanowisk.  
Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 2 i 2a Szablону) oraz w postaci cyfrowych warstw informacyjnych.
3. Zidentyfikowanie, opisanie i ocena zagrożeń istniejących i potencjalnych.  
Wykonawca przeanalizuje zagrożenia dla gatunku wskazane w zarządzeniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000, a jeśli zajdzie taka konieczność, zaproponuje ich zmianę, określi charakter zaproponowanych zagrożeń oraz ich wpływ na przedmioty ochrony, dokonując powiązania relacji przyczynowo - skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony gatunku.

Zagrożenia należy ustalić poprzez podanie kodu zagrożenia i jego nazwy, zgodnie z *Listą referencyjną zagrożeń, presji i działań* (Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja 12.04.2011), stanowiącą załącznik nr 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1* dostępnej pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>.

Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 3 Szablону) oraz w postaci cyfrowych warstw informacyjnych i wydruków map.

4. Ustalenie celów działań ochronnych.

Wykonawca przeanalizuje cele działań ochronnych wskazane w zarządzeniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000, a jeśli zajdzie taka konieczność, zaproponuje ich zmianę.

Podczas ustalania celów działań ochronnych Wykonawca uwzględni:

- 1) konieczność utrzymania lub osiągnięcia właściwego (referencyjnego) stanu ochrony przedmiotów ochrony;
- 2) możliwość osiągnięcia celów działań ochronnych;
- 3) istniejące i potencjalne uwarunkowania (w tym społeczne i gospodarcze) oraz ograniczenia (w tym: techniczne, finansowe, organizacyjne, wynikające z braku wiedzy).

Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 4 Szablону).

5. Ustalenie działań ochronnych, wynikających z ustalonych celów działań ochronnych.

Wykonawca przeanalizuje działania ochronne dla gatunku wskazane w zarządzeniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla danego obszaru Natura 2000, a jeśli zajdzie taka konieczność, zaproponuje ich zmianę.

- 1) Wykonawca określi odpowiednie działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania w odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony, które mogą dotyczyć między innymi:
  - a) wykonania określonych, jednorazowych bądź powtarzalnych, działań ochrony czynnej, w tym działań obligatoryjnych i fakultatywnych (dla trwałych użytków zielonych);
  - b) wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach gatunków;
  - c) utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach gatunków.

Zaproponowane działania ochronne:

- muszą być indywidualnie zaprojektowane i dostosowane do każdego stanowiska/siedliska gatunku, jeśli wynika to ze specyfiki i zróżnicowania stanowisk/siedlisk gatunku;
  - stworzą standardowy pakiet działań ochronnych, który może być zastosowany do każdego stanowiska/siedliska gatunku, gdy takie działania mogą być powielane i stosowane dla wielu stanowisk/siedlisk gatunku i służą celom ochrony;
  - polegają na określeniu ogólnych reguł i procedur gospodarowania (np. ogólnych reguł do stosowania w gospodarce rolnej, rybackiej) lub za pomocą mechanizmów o ogólnym zastosowaniu (np. pakietów rolnośrodowiskowych);
  - nie będą wykluczać możliwości korzystania ze środków pomocowych Unii Europejskiej.
- 2) Gdy występowanie danego gatunku nie zostanie potwierdzone podczas badań terenowych oraz wykazany zostanie brak siedliska tego gatunku w granicach całego

obszaru Natura 2000 lub jego zanik w wyniku niepodejmowania działań ochronnych po 1 maja 2004 roku, Wykonawca przeanalizuje możliwość odtworzenia siedlisk gatunku oraz zaproponuje działania ochronne mające na celu odtworzenie siedlisk przedmiotu ochrony.

- 3) Wykonawca określi działania w zakresie monitoringu stanu przedmiotów ochrony, w tym w szczególności monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji działań ochronnych. Wykonawca planując monitoring stanu będzie uwzględniał wskazania zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ.

Wykonawca opíše zaproponowane działania ochronne w odniesieniu do stwierdzonych zagrożeń oraz wskazanych celów działań ochronnych.

Wykonawca przedstawi ww. informacje na Szablonie (pkt 5 Szablону) oraz w postaci cyfrowych warstw informacyjnych i wydruków map.

6. Przygotowanie propozycji projektu zmian SDF obszaru w zakresie przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją.

Wykonawca przeanalizuje aktualny SDF obszaru i przedstawi propozycję jego zmian w zakresie inwentaryzowanych gatunków zwierząt, w tym zwłaszcza w zakresie:

- 1) weryfikacji przedmiotów ochrony;
- 2) aktualizacji oceny znaczenia przedmiotów ochrony (poprzez nadanie wartości A, B, C, D – zgodnych z instrukcją wypełniania SDF).

Wykonawca zweryfikuje dane zawarte w SDF-ie i opracuje projekt jego aktualizacji wraz z uzasadnieniem merytorycznym zgodnie z *Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1* dostępnej pod adresem <http://natura2000.gdos.gov.pl/wytyczne-i-poradniki>.

Gdy występowanie danego gatunku nie zostanie potwierdzone podczas badań terenowych oraz wykazany zostanie brak siedlisk tego gatunku w granicach całego obszaru Natura 2000, a także jeśli Wykonawca posiada nowsze i udokumentowane dane i informacje inne niż te zawarte w SDF-ie i dokumentacji planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 w odniesieniu do danego gatunku, dane te, w połączeniu z wynikami badań terenowych, mogą posłużyć do wyłączenia gatunku z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. Propozycja wyłączenia gatunku z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 musi zostać udokumentowana informacjami i danymi naukowymi, które potwierdzą, że popełniono błąd w SDF-ie w zakresie identyfikacji przedmiotów ochrony i ich oceny albo nastąpił zanik gatunku w wyniku procesów naturalnych niewynikających z faktu niepodejmowania działań ochronnych po 1 maja 2004 roku.

Wykonawca przedstawi propozycję zmian SDF obszaru i jego granic na Szablonie (pkt 6 Szablону).

7. Zestawienie literatury wykorzystanej przy realizacji przedmiotu zamówienia.

## VI. Forma opracowania ekspertyz

1. Ekspertyzę przyrodniczą w wersji papierowej - Szablon dokumentacji uzupełnienia stanu wiedzy, raport/raporty z prac terenowych - należy spiąć w sposób trwały, dopuszcza się bindowanie materiałów pod warunkiem nie tworzenia dużych tomów utrudniających przeglądanie poszczególnych kart, poszczególne tomy należy czytelnie i w sposób trwały opisać na stronie frontowej oraz grzbiecie.
2. Ekspertyzę przyrodniczą w wersji elektronicznej - Szablon dokumentacji uzupełnienia stanu wiedzy, raport/raporty z prac terenowych, opracowane dane GIS, mapy

- tematyczne, dokumentację fotograficzną – należy przedłożyć 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 obszaru, typ ekspertyzy, datę nagrania).
3. Dane GIS należy opracować zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Standardzie wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych*, zwanym dalej „Standardem” oraz *Adaptacji Standardu wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu, 2019)*, zwanej dalej „Adaptacją”, stanowiącymi odpowiednio załącznik B i załącznik C do Opisu Przedmiotu Zamówienia. Informacje opisujące strukturę przekazanych danych (klas obiektów) nieopisanych w Standardzie lub Adaptacji lub które zostały uzupełnione o dodatkowe atrybuty, nie wskazane w Standardzie lub Adaptacji należy zapisać w formacie .doc lub .docx oraz .pdf. Dokumentacja opisowa zbiorów danych musi być zgodna ze Standardem i Adaptacją. Informacje przestrzenne mają posiadać tzw. metadane zgodne z dyrektywą INSPIRE <http://www.inspire-geoportal.eu/InspireEditor/>. Do metadanych należą informacje m.in. o źródle danych, aktualności, właścicielu, organie referencyjnym itp.
  4. Mapy należy sporządzić na podkładzie mapowym udostępnionym przez Zamawiającego.
  5. Fotografie: nie mniej niż pięć fotografii dla każdego przedmiotu ochrony (zdjęcie gatunku, zdjęcie śladów bytowania gatunku, zdjęcie jego siedliska, zdjęcie przedstawiające zagrożenie istniejące dla danego gatunku) objętego inwentaryzacją w wersji cyfrowej o rozdzielczości minimum 1024 pikseli na dłuższym boku i 300 dpi. Nazwa pliku winna jednoznacznie określać nazwę fotografowanego obiektu, obszar Natura 2000 i nazwisko autora, zgodnie ze wzorem: *id\_zdjęcia\_nazwa\_obiektu\_nazwa\_obszaru\_Natura\_2000\_autor*. Wraz z dokumentacją fotograficzną należy przedłożyć zestawienie fotografii w pliku tekstowym, zawierającym następujące informacje: id zdjęcia, nazwę fotografowanego obiektu, lokalizację wykonania zdjęcia (miejscowość i nazwa obszaru Natura 2000), guid stanowiska / siedliska gatunku, datę wykonania zdjęcia, nazwisko autora zdjęcia.
  6. 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, .shx, .dbf, .prj).
  7. Wszystkie materiały i opracowania w tym płyty CD/DVD muszą być oznakowane logotypami Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska we Wrocławiu, Unii Europejskiej, zgodnie ze wzorcami przekazanymi przez Zamawiającego po podpisaniu umowy.
  8. Wykonawca wraz z ostateczną wersją materiałów przekaże Zamawiającemu wszelkie materiały uzyskane od Zamawiającego na potrzeby opracowania ekspertyzy (materiały te nie mogą być wykorzystywane do żadnych innych celów poza określonymi w zleceniu).

**VII. Organizacja i zakres prac terenowych**

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości zakupu od Wykonawcy lub innych podmiotów wyników badań opracowanych przed dniem podpisania umowy.
2. Wykonawca będzie przestrzegał założeń metodyki prac terenowych mających na celu uzupełnienie wiedzy o występowaniu gatunków oraz stanie ich ochrony.
3. Wykonawca we własnym zakresie uzyska zgody i pozwolenia wymagane przepisami obowiązującego prawa.
4. Koszty dojazdu pokrywa Wykonawca.

**VIII. Warunki kontroli i odbioru danej części prac oraz odbioru końcowego**

1. Wyniki inwentaryzacji i oceny gatunków zwierząt zostaną przyjęte przez Zamawiającego pod warunkiem:
  - dostarczenia Zamawiającemu kompletu wymaganej na danym etapie dokumentacji;
  - dostarczenia kompletu wymaganych fotografii (plików cyfrowych);
  - dostarczenia Zamawiającemu bazy GIS – dotyczy odbioru końcowego;
  - braku wad w opracowaniu;
  - kompletności przekazanych materiałów.
2. Opracowanie uznane zostanie za wadliwe, jeśli stwierdzono:
  - niespójność danych (np. inna godzina, inny dzień, inny gatunek opisany w formularzu, inny na zdjęciu itp.);
  - nieprawidłowości w wykonaniu prac / pomiarów dotyczących ponad 10% stanowisk i siedlisk gatunków lub ponad 10% transektów;
  - nieprawidłowości w dokumentacji fotograficznej;
  - nieprawidłowości w dokumentacji terenowej;
  - braki w dokumentacji dotyczącej oceny gatunków;
  - brak lub pominięcie w pracach terenowych stanowisk zwierząt (tych dla których jest to celowe), wykazanych w poprzednich opracowaniach bez komentarza;
  - braki w ekspertyzie lub ekspertyzach.
3. Nieprawidłowości wykonania prac:
  - brak fotografii;
  - stwierdzenie manipulacji w plikach zdjęciowych lub usunięcie danych EXIF;
  - stwierdzenie wykonania prac w nieprawidłowych terminach.
4. Przy wykonywaniu zdjęć należy zwracać uwagę na prawidłowe ustawienie daty i godziny. Rozbieżność w czasie pracy tych urządzeń może być uznana przez Zamawiającego za wadę dokumentacji.
5. Odbioru dokonują przedstawiciele Zamawiającego w obecności co najmniej jednego przedstawiciela Wykonawcy. Odbiór potwierdzany jest protokołem zdawczo – odbiorczym. Protokół odbioru sporządza się w pięciu egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, cztery dla Zamawiającego.