

## Opis przedmiotu zamówienia

## Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie ekspertyzy na potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony oraz uwarunkowaniach ich ochrony w obszarach Natura 2000 Dolina Górnej Narwi PLB200007, Dolina Górnej Rospudy PLH200022, Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010, Puszcza Białowieska PLC200004 i Ostoja Knyszyńska PLH200006, z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe”, według poniższego zestawienia:

**Dolina Górnej Narwi PLB200007, z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe:**

<i>Nr zadania</i>	<i>Nazwa przedmiotu ochrony</i>	<i>Powierzchnia obszaru Natura 2000 objęta inwentaryzacją [ha]</i>	<i>Terminy realizacji</i>
Zadanie 1	A021 bąk A031 bocian biały A081 błotniak stawowy A118 wodnik A162 krwawodziób A154 dubelt A156 rycyk A222 sowa błotna A272 podróżniczek A294 wodniczka A055 cyranka A409 cietrzew A054 rożeniec A006 perkoz rdzawoszyi A142 czajka A041 gęś białoczelna A050 świstun A151 batalion (populacja przemieszczająca się	15671	Marzec 2018– październik 2019

**Dolina Górnej Rospudy PLH200022, z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe:**

<i>Nr zadania</i>	<i>Nazwa przedmiotu ochrony</i>	<i>Powierzchnia obszaru Natura 2000 objęta inwentaryzacją [ha]</i>	<i>Terminy realizacji</i>
Zadanie 2	1393 Haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i> 1939 Rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	3544	Marzec– październik 2018



Zadanie 3	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	3544	Marzec– październik 2018
	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>		

**Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010, z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe:**

<i>Nr zadania</i>	<i>Nazwa przedmiotu ochrony</i>	<i>Powierzchnia obszaru Natura 2000 objęta inwentaryzacją [ha]</i>	<i>Terminy realizacji</i>
Zadanie 4	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	16320	Marzec 2018– październik 2019
	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi		
	6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )		
	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe		
	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie		
	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowiska i mechowisk		
Zadanie 5	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	16320	Marzec 2018– październik 2019
Zadanie 6	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	16320	Marzec 2018– październik 2019
	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>		
Zadanie 7	1098 Minogi czarnomorskie <i>Eudontomyzon spp.</i>	16320	Marzec 2018– październik 2019
	5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>		
	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>		

**Puszcza Białowieska PLC200004, z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe oraz terenu Białowieskiego Parku Narodowego:**

<i>Nr zadania</i>	<i>Nazwa przedmiotu ochrony</i>	<i>Powierzchnia obszaru Natura 2000 objęta inwentaryzacją [ha]</i>	<i>Terminy realizacji</i>
Zadanie 8	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	3355	Marzec 2018– październik 2019
	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska		

	<b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowiska i mechowisk		
Zadanie 9	<b>1437</b> Leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	3355	Marzec 2018– październik 2019
	<b>1477</b> Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>		
	<b>1939</b> Rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>		
Zadanie 10	<b>1166</b> Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	3355	Marzec 2018– październik 2019
	<b>1188</b> Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>		
Zadanie 11	<b>1308</b> Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	3355	Marzec 2018– październik 2019
Zadanie 12	<b>1014</b> Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	3355	Marzec 2018– październik 2019
	<b>1016</b> Poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulinsiana</i>		
Zadanie 13	<b>6169</b> Przeplatka maturna <i>Hypodryas maturna</i>	3355	Marzec 2018– październik 2019
	<b>1060</b> Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>		
	<b>1065</b> Przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>		
	<b>4030</b> Szlaczkoń szafraniec <i>Colias myrmidone</i>		
Zadanie 14	<b>1037</b> Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	3355	Marzec 2018– październik 2019
	<b>1042</b> Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>		
Zadanie 15	<b>1081</b> Pływak szerokobrzeżek <i>Dytiscus latissimus</i>	3355	Marzec 2018– październik 2019
Zadanie 16	<b>4056</b> Zatoczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	3355	Marzec 2018– październik 2019
Zadanie 17	<b>A122</b> Derkacz <i>Crex crex</i>	3355	Marzec 2018– październik 2019
	<b>A338</b> Gąsiorek <i>Lanius collurio</i>		

**Ostoja Knyszyńska PLH200006, z wyłączeniem gruntów Skarbu Państwa w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe:**

<i>Nr zadania</i>	<i>Nazwa przedmiotu ochrony</i>	<i>Powierzchnia obszaru Natura 2000 objęta inwentaryzacją [ha]</i>	<i>Terminy realizacji</i>
Zadanie 18	<b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	37941	Marzec 2018– październik 2019
	<b>6430</b> Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne		
	<b>6510</b> Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie		



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



	<b>7110</b> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą <b>7120</b> Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej regeneracji <b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska <b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowiska i mechowisk <b>9170</b> Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny <b>91D0</b> Bory i lasy bagienne <b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <b>91F0</b> Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe		
Zadanie 19	<b>1014</b> Poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	37941	Marzec 2018– październik 2019

### Podstawa sporządzenia inwentaryzacji przyrodniczych

2. Dokumentację inwentaryzacji przyrodniczych mających na celu uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony w obszarach Natura 2000, należy sporządzić na podstawie:
  - a) wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia;
  - b) dokumentacji planów zadań ochronnych (PZO) dla obszarów Natura 2000 Dolina Górnej Narwi PLB200007, Dolina Górnej Rospudy PLH200022, Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010, Puszcza Białowieska PLC200004, Ostoja Knyszyńska PLH200006;
  - c) podręczników metodycznych siedlisk i gatunków opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska ([www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)), oraz wskaźników oceny stanu ochrony i wyników badań monitoringowych, dostępnych na stronie internetowej GIOŚ;
3. Kompletna dokumentacja PZO dla obszarów Natura 2000 (wraz z danymi przestrzennymi) zostanie przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy.
4. Zakres prac koniecznych do opracowania inwentaryzacji należy wykonać zgodnie z:
  - a) art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134).;
  - b) 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 z późn. zm.) zwanego dalej „rozporządzeniem Ministra Środowiska”;
  - c) zarządzeniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku w sprawie ustanowienia planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000:
    - Zarządzenie RDOŚ w Białymstoku z dnia 18.06.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Narwi PLB200007 (Dz. U. Woj. Podl., 2014r., poz. 2338);



- Zarządzenie Nr 24/2013 RDOŚ w Białymstoku z dnia 09.12.2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 (Dz. U. Woj. Podl., 2013r., poz. 4472);
- Zarządzenie RDOŚ w Białymstoku z dnia 08.09.2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 (Dz. U. Woj. Podl., 2017r., poz. 3414);
- Zarządzenie RDOŚ w Białymstoku z dnia 18.06.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010 (Dz. U. Woj. Podl., 2014 r., poz. 2339);
- Zarządzenie RDOŚ w Białymstoku z dnia 06.11.2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Puszcza Białowieska PLC200004 (Dz. U. Woj. Podl., 2015r., poz. 3600);
- Zarządzenie RDOŚ w Białymstoku z dnia 30.06.2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (Dz. U. Woj. Podl., 2014r., poz. 2431);

d) innymi aktualnymi na dzień odbioru zamówienia aktami prawnymi dotyczącymi przedmiotu zamówienia.

5. W przypadku zmiany ww. aktów prawnych w trakcie realizacji umowy Wykonawca uwzględni te zmiany w wersji ostatecznej dokumentu.

### **Produkt końcowy przedmiotu Zamówienia**

6. Produkt końcowy przedmiotu zamówienia składa się z:

- a) Szablonów dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych, opracowanych zgodnie z załącznikiem nr 10 do specyfikacji istotnych warunków zamówienia (zwanej dalej SIWZ);
- b) cyfrowych warstw informacyjnych zawierających informacje o występowaniu przedmiotów ochrony, ocenie stanu ich ochrony, zagrożeniach, i działaniach ochronnych, opracowanych zgodnie z wytycznymi zawartymi w pkt. 8 ppkt. 8.7 lit. b.
- c) projektów zaktualizowanych SDF obszarów wraz z uzasadnieniem.

7. Wszelka korespondencja, w tym maile, dokumenty robocze oraz dokumenty końcowe powstałe w trakcie realizacji zamówienia są oznakowane logotypami Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku, Unii Europejskiej. Wzór logotypów oraz wymogi stosowania logotypów zostaną przekazane Wykonawcy po podpisaniu umowy.

### **Zakres prac koniecznych**

8. Zakres prac koniecznych:

#### **8.1. Badania terenowe.**

a) W zakres badań terenowych wchodzi następujące prace:

**Zadanie 1:** Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Narwi pod kątem występowania gatunków ptaków: bąk, bocian biały, błotniak stawowy, wodnik, krwawodziób, dubelt, rycyk, sowa błotna, podróżniczek, wodniczka, cyranka, cietrzew, rożeniec, perkoz rdzawoszyi, czajka, gęś białoczerna, świstun, batalion (populacja przemieszczająca), w celu pełnego poznania występowania tych gatunków w obszarze. Wykonanie badań zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Narwi. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru pod kątem występowania nowych (nie wskazanych w PZO) stanowisk i siedlisk tych gatunków w terenie, w celu oceny ich stanu zachowania i zaproponowania działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić również w odniesieniu do znanych stanowisk i siedlisk gatunków (zidentyfikowanych w ramach prac nad PZO) w celu monitoringu ich stanu zachowania, zachodzących procesów i weryfikacji działań ochronnych wynikających z zapisów PZO.

**Zadanie 2 i 9:** Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy pod kątem występowania rzepika szczeciniastego i haczykowca błyszczącego oraz obszaru Natura 2000 Puszcza Białowieska pod kątem występowania leńca bezpodkwiatkowego, sasanki otwartej i rzepika szczeciniastego, w celu pełnego poznania występowania tych gatunków w obszarach. Wykonanie badań zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy i Puszcza Białowieska. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru pod kątem występowania nowych (nie wskazanych w PZO) stanowisk i siedlisk tych gatunków w terenie, w celu oceny ich stanu zachowania i zaproponowania działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić również w odniesieniu do znanych stanowisk i siedlisk gatunków (zidentyfikowanych w ramach prac nad PZO) w celu monitoringu ich stanu zachowania, zachodzących procesów i weryfikacji działań ochronnych wynikających z zapisów PZO.

**Zadanie 4, 8 i 18:** Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi pod kątem występowania siedlisk 3150, 2330, 6120, 6410, 6510 i 7230 oraz obszaru Natura 2000 Puszcza Białowieska pod kątem występowania siedlisk 3150, 7140 i 7230 oraz obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska pod kątem występowania siedlisk 6410, 6430, 6510, 7110, 7120, 7140, 7230, 9170, 91D0, 91E0, 91F0, w celu pełnego poznania występowania tych siedlisk w obszarach. Wykonane badań zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi, Puszcza Białowieska i Ostoja Knyszyńska. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru pod kątem występowania nowych (nie wskazanych w PZO) stanowisk siedlisk przyrodniczych w terenie, w celu oceny ich stanu zachowania i zaproponowania działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić również w odniesieniu do znanych stanowisk siedlisk przyrodniczych (zidentyfikowanych w ramach prac nad PZO) w celu monitoringu ich stanu zachowania, zachodzących procesów i weryfikacji działań ochronnych wynikających z zapisów PZO.

**Zadanie 3, 6 i 10:** Inwentaryzacja przyrodnicza obszarów Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy, Ostoja w Dolinie Górnej Narwi i Puszcza Białowieska pod kątem występowania kumaka nizinnego i trzaski grzebieniastej, w celu pełnego poznania występowania tych gatunków w obszarach. Wykonanie badań zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy, Ostoja w Dolinie Górnej Narwi i Puszcza Białowieska. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru pod kątem występowania nowych (nie wskazanych w PZO) stanowisk i siedlisk tych gatunków w terenie, w celu oceny ich stanu zachowania i zaproponowania działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić również w odniesieniu do znanych stanowisk i siedlisk gatunków (zidentyfikowanych w ramach prac nad PZO) w celu monitoringu ich stanu zachowania, zachodzących procesów i weryfikacji działań ochronnych wynikających z zapisów PZO.

**Zadanie 5:** Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi pod kątem występowania wydry, w celu pełnego poznania występowania tego gatunku w obszarze. Wykonanie badań zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarze Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej



Narwi. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru pod kątem występowania gatunku w terenie, w celu oceny jego stanu zachowania i zaproponowania działań ochronnych.

**Zadanie 7:** Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi pod kątem występowania minogów czarnomorskich, różanki i piskorza, w celu pełnego poznania występowania tych gatunków w obszarze. Wykonanie badań zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarze Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru pod kątem występowania nowych (nie wskazanych w PZO) stanowisk i siedlisk tych gatunków w terenie, w celu oceny ich stanu zachowania i zaproponowania działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić również w odniesieniu do znanych stanowisk i siedlisk gatunków (zidentyfikowanych w ramach prac nad PZO) w celu monitoringu ich stanu zachowania, zachodzących procesów i weryfikacji działań ochronnych wynikających z zapisów PZO.

**Zadanie 11:** Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Puszcza Białowieska pod kątem występowania stanowisk letnich i zimowych mopka. Wykonanie inwentaryzacji stanowisk letnich i zimowych mopka zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000 Puszcza Białowieska. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru pod kątem występowania stanowisk i siedlisk gatunku w terenie, w celu oceny jego stanu zachowania i zaproponowania działań ochronnych.

**Zadanie 12 i 19:** Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Puszcza Białowieska pod kątem występowania poczwarówki zwężonej i poczwarówki jajowatej oraz obszaru Natura 2000 Ostoja Knyszyńska pod kątem występowania poczwarówki zwężonej, w celu pełnego poznania występowania tych gatunków w ww. obszarach. Wykonanie badań zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000 Puszcza Białowieska i Ostoja Knyszyńska. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszarów pod kątem występowania nowych (nie wskazanych w PZO) stanowisk i siedlisk tych gatunków w terenie, w celu oceny ich stanu zachowania i zaproponowania działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić również w odniesieniu do znanych stanowisk i siedlisk gatunków (zidentyfikowanych w ramach prac nad PZO) w celu monitoringu ich stanu zachowania, zachodzących procesów i weryfikacji działań ochronnych wynikających z zapisów PZO.

**Zadanie 13, 14, 15 i 16:** Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Puszcza Białowieska pod kątem występowania przeplatki maturna, czerwończyka nieparka, przeplatki aurinia, szlaczkonia szafranca, trzepli zielonej, zalotki większej, pływaka szerokobrzeżka i zatoczka łamliwego, w celu pełnego poznania występowania tych gatunków w ww. obszarze. Wykonanie badań zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarze Natura 2000 Puszcza Białowieska. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru pod kątem występowania nowych (nie wskazanych w PZO) stanowisk i siedlisk tych gatunków w terenie, w celu oceny ich stanu zachowania i zaproponowania działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić również w odniesieniu do znanych stanowisk i siedlisk gatunków (zidentyfikowanych w ramach prac nad PZO) w celu monitoringu ich stanu zachowania, zachodzących procesów i weryfikacji działań ochronnych wynikających z zapisów PZO.

**Zadanie 17:** Inwentaryzacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Puszcza Białowieska pod kątem występowania derkacza i gąsiorka, w celu pełnego poznania występowania tych gatunków w obszarze. Wykonanie badań zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarze Natura 2000 Puszcza Białowieska. W zakres badań wchodzi inwentaryzacja ww. obszaru pod kątem występowania stanowisk i siedlisk tych gatunków w terenie, w celu oceny ich stanu zachowania i zaproponowania działań ochronnych.



- b) Wykonawca wykona prace terenowe za pośrednictwem ekspertów przyrodników, uczestniczących w wykonaniu zamówienia;
- c) Wykonawca przedstawi w postaci cyfrowych warstw informacyjnych (tzw. pliki „shp”) informacje dokumentujące stopień spenetrowania terenu podczas badań terenowych (np. ślady GPS);
- d) Wykonawca przedstawi informacje o występowaniu i zasięgu przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, zgodnie z pkt. 8 ppkt. 8.7 lit. b.

## **8.2. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony.**

- a) Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony jest dokonywana przez ekspertów uczestniczących w wykonaniu zamówienia.
- b) Ocenę należy wykonać na podstawie wyników badań terenowych, wykonanych zgodnie z metodyką PMS oraz uwzględniających poniższe założenia:
  - w przypadku wydry będącej przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010, należy wykonać ocenę stanu ochrony dla co najmniej 30 stanowisk monitoringowych zlokalizowanych w obszarze objętym inwentaryzacją;
  - w przypadku gatunków ryb (minogi czarnomorskie, różanka i piskorz), będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010, należy wykonać ocenę stanu ochrony dla co najmniej 40 stanowisk monitoringowych zlokalizowanych w obszarze objętym inwentaryzacją;
  - w przypadku gatunków ślimaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Puszcza Białowieska PLC200004 (poczwarówka zwężona, poczwarówka jajowata), należy wykonać badania dla co najmniej 20 stanowisk monitoringowych stanowiących potencjalne siedlisko występowania gatunków,
  - w przypadku gatunków ślimaków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Knyszyńska PLH200006 (poczwarówka zwężona), należy wykonać badania dla co najmniej 40 stanowisk monitoringowych stanowiących potencjalne siedlisko występowania gatunku.
- c) Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony opiera się na parametrach i skali określonej w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17.02.2010 r., w której „FV” oznacza stan właściwy, „U1 – niezadowolający”, „U2 – zły”.
- d) Podstawą oceny parametru „struktury i funkcji” siedliska przyrodniczego oraz „populacji i siedliska” gatunku innego niż ptaki są odrębne zestawy wskaźników opracowane dla poszczególnych gatunków i typów siedlisk, przyjęte na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu. Zestawy wskaźników dla części siedlisk i gatunków wraz z zasadami ich interpretacji oraz wyniki badań monitoringowych prowadzonych w ramach PMS są dostępne na stronie internetowej GIOŚ (<http://siedliska.gios.gov.pl/pl/>).
- e) W przypadku gatunków ptaków ma zastosowanie metodyka oceny stanu ochrony opierająca się na wskaźnikach stanu populacji opracowanych na potrzeby monitoringu ptaków realizowanego w ramach PMS oraz na eksperckiej ocenie parametru „siedliska” gatunku. Ustalenie parametru siedliska gatunku powinno uwzględniać zasięg rzeczywistego występowania gatunku w granicach obszaru oraz wielkość i jakość poszczególnych wydziełów siedliska gatunku w porównaniu z cechami siedliska gatunku typowymi dla właściwego stanu ochrony. Zestawy wskaźników stanu populacji dla gatunków ptaków wraz z zasadami ich interpretacji oraz uzyskiwane wyniki monitoringu ptaków prowadzonego w ramach PMS są dostępne na stronie internetowej GIOŚ (<http://monitoringptakow.gios.gov.pl/>).





- f) Parametr „szanse zachowania siedliska / gatunku w przyszłości” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego), a także istniejące plany i programy oraz wyniki raportów o stanie zachowania typów siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej, dostępne na stronie internetowej GIOŚ (<http://www.gios.gov.pl>).
- g) Wykonawca opracuje oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000, zgodnie z przyjętą skalą, o której mowa w pkt. c), przy czym oceny te powinny być zgeneralizowane na poziomie obszaru na podstawie rozkładu ocen na poszczególnych stanowiskach. W przypadku braku kompletnej wiedzy, jako ocenę należy przyjąć, jeżeli to możliwe, ”najlepsze możliwe oszacowanie najbardziej prawdopodobnej wartości skali”, z równoczesnym opisaniem stopnia niepewności zgodnie z propozycją nowego formularza SDF.
- h) Wykonawca przedstawi informacje o stanie ochrony przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 w postaci cyfrowych warstw informacyjnych, zgodnie z pkt. 8 ppkt. 8.7 lit. b.
- i) Zamawiający wymaga opracowania kart obserwacji siedlisk przyrodniczych i gatunków innych niż ptaki, wypełnionych zgodnie ze wzorami przedstawionymi w podręcznikach metodycznych siedlisk i gatunków opracowanych w ramach PMŚ, dostępnych na stronie internetowej GIOŚ ([www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)). Zamawiający wymaga dostarczenia opracowanych kart obserwacji siedlisk przyrodniczych i gatunków jedynie w wersji elektronicznej (w formie plików „Word” lub „Excel”).
- j) Zamawiający wymaga opracowania formularzy liczenia gatunków ptaków, wypełnionych zgodnie ze wzorami opracowanymi na potrzeby monitoringu ptaków prowadzonego w ramach PMŚ, dostępnymi na stronie internetowej GIOŚ ([www.gios.gov.pl](http://www.gios.gov.pl)). Zamawiający wymaga dostarczenia opracowanych formularzy liczenia jedynie w wersji elektronicznej (w formie plików „Word” lub „Excel”).
- k) Zamawiający wymaga wykonania zdjęć fitosocjologicznych w każdym płacie siedlisk, w następującym zakresie: w przypadku płatów siedliska o powierzchni powyżej 5 ha wymagane jest wykonanie co najmniej 7 zdjęć fitosocjologicznych, w przypadku płatów siedliska o powierzchni 2-5 ha wymagane jest wykonanie 4-6 zdjęć fitosocjologicznych, w przypadku płatów siedliska o powierzchni 0,5 - 2 ha wymagane jest wykonanie 2 lub 3 zdjęć fitosocjologicznych, w przypadku płatów siedliska o powierzchni do 0,5 ha wymagane jest wykonanie co najmniej 1 zdjęcia fitosocjologicznego.
- l) Wykonawca przedstawi informacje o lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych w obszarach Natura 2000 w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (tzw. „shp”) w układzie współrzędnych "PUWG 1992".
- m) Zamawiający wymaga sporządzenia na obszarze objętym przedmiotem zamówienia dokumentacji fotograficznej, na którą składają się:
- nie mniej niż trzy fotografie każdego siedliska przyrodniczego zinwentaryzowanego w terenie w trakcie prac;
  - nie mniej niż trzy fotografie dla każdego gatunku objętego inwentaryzacją;
  - nie mniej niż trzy fotografie dla siedliska każdego gatunku objętego inwentaryzacją;
  - nie mniej niż po 10 fotografii obrazujących chwytanie w sieci mopka.

### 8.3. Identyfikacja i analiza zagrożeń



- a) Wykonawca ustali listę zagrożeń i następnie określi ich charakter oraz wpływ na przedmioty ochrony, dokonując powiązania relacji przyczynowo-skutkowych ze wskaźnikami decydującymi o stanie ochrony gatunku.
- b) Wykonawca przedstawi charakterystykę zagrożeń składającą się z nazwy i kodu zagrożeń (zgodnie z załącznikiem 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> oraz ich opisu.

#### **8.4. Przedstawienie propozycji celów działań ochronnych**

Przedstawiając propozycje celów działań ochronnych dla siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000 Wykonawca powinien kierować się:

- koniecznością likwidacji lub ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń,
- koniecznością utrzymania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony lub jego osiągnięcie, jeżeli ten stan został oceniony jako niewłaściwy lub zły, dążąc do uzyskania „stanu optymalnego”,
- możliwością ich osiągnięcia w okresie 10 lat,
- istniejącymi i potencjalnymi uwarunkowaniami (w tym społecznymi i gospodarczymi) oraz ograniczeniami (w tym: technicznymi, finansowymi, organizacyjnymi, wynikającymi z braku wiedzy)
- możliwością ich monitorowania i weryfikacji.

#### **8.5. Przedstawienie propozycji działań ochronnych**

- a) Wykonawca przedstawi propozycje odpowiednich działań ochronnych w odniesieniu do przyjętych celów działań ochronnych dla poszczególnych przedmiotów ochrony, które mogą dotyczyć między innymi:
  - wykonania określonych jednorazowych bądź powtarzalnych zadań ochrony czynnej jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowolający lub zły,
  - wdrożenia modyfikacji w stosowanych metodach gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako niezadowolający lub zły,
  - utrzymania określonych metod gospodarowania w siedliskach przyrodniczych i siedliskach gatunków, jeżeli obecny stan przedmiotów ochrony w obszarze został oceniony jako właściwy,
- b) Działania ochronne powinny obejmować również działania w zakresie monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, w tym w szczególności monitoring odpowiednich parametrów i wskaźników stanu ochrony przedmiotów ochrony. Wykonawca planując działania monitoringowe będzie stosował metodykę opracowaną przez GIOŚ w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS).
- c) Planując działania ochronne należy określić:
  - rodzaj działań ochronnych;
  - zakres prac przewidzianych do realizacji i w razie potrzeby warunki co do sposobu ich wykonania;
  - obszar lub miejsce ich realizacji;



- termin lub okres oraz częstotliwość ich realizacji;
  - koszty ich realizacji;
  - podmiot odpowiedzialny za ich wykonanie i monitorowanie.
- d) Wykonawca przedstawi informacje o lokalizacji proponowanych działań ochronnych w obszarach Natura 2000 w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (tzw. „shp”) w układzie współrzędnych "PUWG 1992".

#### **8.6. Ustalenie i opracowanie niezbędnych wskazań do studiów i planów**

- a) Wykonawca przeanalizuje istniejące studia i plany dotyczące obszaru Natura 2000 pod kątem ewentualnego znaczącego negatywnego oddziaływania skutków ich realizacji na stan ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000.
- b) W przypadku stwierdzenia negatywnych oddziaływań Wykonawca określi:
- wskazania do zmiany tych elementów studiów lub planów, których realizacja naruszy lub stworzy ryzyko naruszenia zakazu wymienionego w art. 33 ustawy o ochronie przyrody;
  - wskazania do zmiany tych elementów studiów i planów, które powinny być uwzględnione przy zmianach studiów i planów ze względu na zapewnienie właściwych uwarunkowań ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarach Natura 2000.
- c) Wykonawca wyczerpująco uzasadni merytorycznie, że wskazania są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których wyznaczono obszar Natura 2000.

#### **8.7. Opracowanie dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych**

- a) Wykonawca opracuje dokumentację inwentaryzacji przyrodniczych zgodnie z szablonem dokumentacji, który stanowi załącznik nr 10 do SIWZ.
- b) Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych muszą spełniać następujące wymogi:
- opracowanie danych przestrzennych zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu: ŁOCHYŃSKI M., GUZIK M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody. Poznań – Zakopane – Kraków, które zostanie udostępnione na stronie internetowej Zamawiającego;
  - opracowanie danych przestrzennych zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniu: Adaptacja Standardu Danych GIS w ochronie przyrody na potrzeby gromadzenia danych przestrzennych dla projektu POIS.05.03.00-00-186/09 pn. „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski” w roku 2011. Wersja 2011\_3. GDOŚ. Warszawa 2011 – które zostanie udostępnione na stronie internetowej Zamawiającego;

#### **8.8. Zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszarów Natura 2000**

- a) Zestawienie potrzeb weryfikacji SDF obszarów Natura 2000 dotyczy siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych inwentaryzacją przyrodniczą.
- b) W przypadku gdy w toku sporządzania inwentaryzacji zaistnieją uzasadnione przesłanki wprowadzenia koniecznych zmian do SDF obszaru, w tym zwłaszcza w zakresie:
- weryfikacji przedmiotów ochrony
  - aktualizacji oceny znaczenia przedmiotów ochrony,

Wykonawca opracuje projekt aktualizacji SDF wraz z jej uzasadnieniem merytorycznym posługując się aktualnym formularzem SDF oraz aktualną instrukcją wypełniania SDF. W przypadku ewentualnej zmiany szablonu Standardowego Formularza Danych, Wykonawca jest zobowiązany do modyfikacji SDF po otrzymaniu od Zamawiającego nowej instrukcji wypełniania SDF.

## **Terminy realizacji zamówienia**

**9.** Termin realizacji zamówienia obejmuje okres **do 31 października 2019r.**

**10.** Realizacja zamówienia została podzielona na dwa etapy:

- a) I etap realizacji zamówienia – termin realizacji zamówienia **do 31 października 2018r.**,
- b) II etap realizacji zamówienia – termin realizacji zamówienia **do 31 października 2019r.**

## **11. I etap realizacji zamówienia.**

**11.1.** W zakres I etapu realizacji zamówienia wchodzi prace wykonane do 30 września 2018r., które obejmują:

- a) zebranie istniejących i dostępnych materiałów o obszarze Natura 2000 i przedmiotach ochrony, których dotyczy realizacja zamówienia (min.: plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, materiały publikowane, materiały niepublikowane, ekspertyzy przyrodnicze, plany, programy, strategie, projekty, raporty oddziaływania inwestycji na środowisko itp.);
- b) weryfikacja zebranych materiałów o obszarze Natura 2000 i przedmiotach ochrony oraz ocena stopnia ich wystarczalności i kompletności na potrzeby realizacji zamówienia;
- c) zebranie informacji o przyjętych, wdrażanych i projektowanych dokumentach planistycznych i innych planach / programach / projektach, które mogą mieć wpływ na przedmioty ochrony, których dotyczy realizacja zamówienia (min.: miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy, strategia rozwoju gminy, plan urządzenia lasu, projekty inwestycji, itp.);
- d) wykonanie prac koniecznych określonych w punkcie 8, w następującym zakresie:
  - zadania 2 i 3: wykonanie wszystkich prac koniecznych w zakresie wskazanym w punktach 8.1 - 8.8;
  - zadania 1, 5, 6, 7, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17 i 19: wykonanie badań terenowych dla co najmniej 60% powierzchni obszaru objętego inwentaryzacją, a także wykonanie prac w zakresie opisanym w punktach 8.2 – 8.3 dla stanowisk gatunków stwierdzonych podczas prac terenowych;
  - zadanie 11: wykonanie badań terenowych dla co najmniej 60% powierzchni obszaru objętego inwentaryzacją, a także wykonanie prac w zakresie opisanym w punktach 8.2 – 8.3 dla letnich stanowisk mopka stwierdzonych podczas prac terenowych;
  - zadania 4, 8 i 18: wykonanie badań terenowych dla co najmniej 60% powierzchni obszaru objętego inwentaryzacją, a także wykonanie prac w zakresie opisanym w punktach 8.2 – 8.3 dla płatów siedlisk przyrodniczych stwierdzonych podczas prac terenowych.

**11.2.** W terminie **do 30 września 2018r.** Wykonawca przekaze Zamawiającemu do zatwierdzenia wersję elektroniczną dokumentacji I etapu realizacji zamówienia, w zakres której wchodzi dokumenty:

- szablony dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych wypełnione w zakresie prac



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W BIAŁYMSTOKU

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności



wykonanych do 30 września 2018r. (wystarczającym jest opracowanie jednego szablonu dokumentacji inwentaryzacji dla zadań realizowanych w tym samym obszarze Natura 2000),

- wypełnione karty obserwacji siedlisk przyrodniczych i/lub gatunków zinwentaryzowanych w okresie do 30 września 2018r.,
- tabelaryczne zestawienie zdjęć fitosocjologicznych (w formie pliku Excel) oraz warstwy wektorowe dotyczące lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych,
- projekt aktualizacji SDF obszaru Natura 2000 w zakresie dotyczącym przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją (dotyczy tylko zadań realizowanych w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022),
- bazy danych przestrzennych opracowane w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych i gatunków zinwentaryzowanych do 30 września 2018r.,
- cyfrowe warstwy informacyjne (tzw. pliki „shp”) dokumentujące stopień spenetrowania terenu podczas badań terenowych wykonanych w okresie do 30 września 2018r. (np. ślady GPS),
- dokumentacja fotograficzna dotycząca siedlisk przyrodniczych i/lub gatunków zinwentaryzowanych w okresie do 30 września 2018r.,
- raport z prac wykonanych w okresie do 30 września 2018r., zawierający informacje w zakresie: podstawa opracowania, przedmioty ochrony objęte inwentaryzacją (charakterystyka ogólna oraz charakterystyka siedlisk przyrodniczych i gatunków zinwentaryzowanych w obszarze), analiza dostępnych materiałów (w tym, odniesienie się do weryfikacji danych wynikających z PZO), opis metodyki badań terenowych, podsumowanie wyników prac, bibliografia.

**11.3.** W przypadku nie potwierdzenia występowania siedlisk przyrodniczych lub gatunków w trakcie prac terenowych prowadzonych w I etapie realizacji zamówienia, Wykonawca przedstawi informacje w następującym zakresie:

- szablony dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych wypełnione w zakresie prac wykonanych do 30 września 2018r. (wystarczającym jest opracowanie jednego szablonu dokumentacji inwentaryzacji dla zadań realizowanych w tym samym obszarze Natura 2000),
- projekt aktualizacji SDF obszaru Natura 2000 uwzględniający korektę w zakresie przedmiotów ochrony niepotwierdzonych podczas prac terenowych (dotyczy tylko zadań realizowanych w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022),
- cyfrowe warstwy informacyjne (tzw. pliki „shp”) dokumentujące stopień spenetrowania terenu podczas badań terenowych wykonanych w okresie do 30 września 2018r. (np. ślady GPS),
- dokumentacja fotograficzna dotycząca potencjalnych siedlisk gatunków i/lub potencjalnych siedlisk przyrodniczych, które były weryfikowane podczas prac terenowych prowadzonych w okresie do 30 września 2018r.,
- raport z prac wykonanych w okresie do 30 września 2018r., zawierający informacje w zakresie: podstawa opracowania, przedmioty ochrony (charakterystyka ogólna oraz charakterystyka potencjalnych siedlisk występowania gatunków lub potencjalnych siedlisk przyrodniczych, które były weryfikowane podczas prac terenowych), analiza dostępnych materiałów (w tym, odniesienie się do weryfikacji danych wynikających z PZO), opis metodyki badań terenowych, analiza wyników prac (w tym, wskazanie merytorycznych argumentów uzasadniających brak występowania siedlisk



przyrodniczych lub gatunków w obszarze objętym inwentaryzacją), bibliografia.

**11.4.** Wykonawca po uzyskaniu uwag Zamawiającego do dokumentów wymienionych w pkt. 11.2 i 11.3, uwzględni je i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**11.5.** W terminie **do 31 października 2018r.** Wykonawca przedłoży Zamawiającemu zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentację I etapu realizacji zamówienia.

- a) Zamawiający wymaga dostarczenia zatwierdzonej przez Zamawiającego dokumentacji w formie elektronicznej, zapisanej na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD, z następującymi zastrzeżeniami:
- dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf” oraz „Word” i ‘Excel”;
  - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie zgodnym z wytycznymi „Standard danych GIS w ochronie przyrody” ;
  - fotografie należy zapisać w formacie „jpg”, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
  - opisane płyty CD/DVD (nazwa przedmiotu zamówienia wraz z datą przekazania Zamawiającemu) należy dostarczyć w 2 sztukach.
- b) Zamawiający wymaga dostarczenia zatwierdzonego przez Zamawiającego raportu z prac wykonanych w I etapie realizacji zamówienia, w formie wydruku, w ilości po 1 egzemplarzu na zadanie.
- c) Odbiór dokumentacji, o której mowa w pkt 11.5, dokonany przez strony umowy bez zastrzeżeń na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku za wykonanie I etapu przedmiotu zamówienia.

## **12. II etap realizacji zamówienia.**

**12.1.** II etap realizacji zamówienia obejmuje wszystkie prace wykonane w terminie do 30 września 2019r., których zakres został określony w punkcie 8 (z wyłączeniem zadań 2 i 3 w obszarze Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022, których realizacja kończy się w I etapie realizacji zamówienia).

**12.2.** W terminie **do 30 września 2019r.** Wykonawca prześle Zamawiającemu do zatwierdzenia wersję elektroniczną kompletnej dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych, obejmującej I i II etap realizacji zamówienia, w zakres której wchodzi dokumenty:

- wypełnione szablony dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych (wystarczającym jest opracowanie jednego szablonu dokumentacji inwentaryzacji dla zadań realizowanych w tym samym obszarze Natura 2000),
- wypełnione karty obserwacji siedlisk przyrodniczych i/lub gatunków zinwentaryzowanych w okresie do 30 września 2019r.,
- tabelaryczne zestawienie zdjęć fitosocjologicznych (w formie pliku Excel) oraz warstwy wektorowe dotyczące lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych,
- projekty aktualizacji SDF obszarów Natura 2000 Dolina Górnej Narwi PLB200007, Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010, Puszcza Białowieska PLC200004, Ostoja Knyszyńska PLH200006, w zakresie dotyczącym przedmiotów ochrony objętych inwentaryzacją,
- bazy danych przestrzennych opracowane w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych i gatunków zinwentaryzowanych do 30 września 2019r.,



- cyfrowe warstwy informacyjne (tzw. pliki „shp”) dokumentujące stopień spenetrowania terenu podczas badań terenowych wykonanych w okresie do 30 września 2019r. w całym obszarze objętym inwentaryzacją (np. ślady GPS),
- dokumentacja fotograficzna dotycząca siedlisk przyrodniczych i gatunków objętych inwentaryzacją,
- końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji przyrodniczych będących przedmiotem zamówienia, zawierający informacje w zakresie: podstawa opracowania, przedmioty ochrony objęte inwentaryzacją (charakterystyka ogólna oraz charakterystyka siedlisk przyrodniczych i gatunków zinwentaryzowanych w obszarze), analiza dostępnych materiałów (w tym, odniesienie się do weryfikacji danych wynikających z PZO), opis metodyki badań terenowych, podsumowanie wyników prac, bibliografia.

**12.3.** W przypadku nie potwierdzenia występowania siedlisk przyrodniczych lub gatunków w trakcie prac terenowych prowadzonych w II etapie realizacji zamówienia, Wykonawca przedstawi informacje w następującym zakresie:

- wypełnione szablony dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych (wystarczającym jest opracowanie jednego szablonu dokumentacji inwentaryzacji dla zadań realizowanych w tym samym obszarze Natura 2000),
- projekty aktualizacji SDF obszarów Natura 2000 Dolina Górnej Narwi PLB200007, Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010, Puszcza Białowieska PLC200004, Ostoja Knyszyńska PLH200006, uwzględniające korektę w zakresie przedmiotów ochrony niepotwierdzonych podczas prac terenowych,
- cyfrowe warstwy informacyjne (tzw. pliki „shp”) dokumentujące stopień spenetrowania terenu podczas badań terenowych wykonanych w okresie do 30 września 2019r. w całym obszarze objętym inwentaryzacją (np. ślady GPS),
- dokumentacja fotograficzna dotycząca potencjalnych siedlisk gatunków i/lub potencjalnych siedlisk przyrodniczych, które były weryfikowane podczas prac terenowych wykonanych w okresie do 30 września 2019r. w całym obszarze objętym inwentaryzacją,
- końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji przyrodniczych będących przedmiotem zamówienia, zawierający informacje w zakresie: podstawa opracowania, przedmioty ochrony (charakterystyka ogólna oraz charakterystyka potencjalnych siedlisk występowania gatunków i potencjalnych siedlisk przyrodniczych, które były weryfikowane podczas prac terenowych), analiza dostępnych materiałów (w tym, odniesienie się do weryfikacji danych wynikających z PZO), opis metodyki badań terenowych, analiza wyników prac (w tym, wskazanie merytorycznych argumentów uzasadniających brak występowania siedlisk przyrodniczych lub gatunków w obszarze objętym inwentaryzacją), bibliografia.

**12.4.** Wykonawca po uzyskaniu uwag Zamawiającego do dokumentów wymienionych w pkt. 12.2 i 12.3, uwzględni je i przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

**12.5.** W terminie **do 31 października 2019r.** Wykonawca przedłoży Zamawiającemu zatwierdzoną przez Zamawiającego ostateczną wersję dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych.

- a) Zamawiający wymaga dostarczenia zatwierdzonej przez Zamawiającego ostatecznej wersji dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych w formie elektronicznej, zapisanej na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD, z następującymi zastrzeżeniami:



- dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf” oraz „Word” i ‘Excel’;
  - cyfrowe warstwy wektorowe należy zapisać w formacie zgodnym z wytycznymi „Standard danych GIS w ochronie przyrody”;
  - fotografie należy zapisać w formacie „jpg”, z rozdzielczością nie mniejszą niż 300 dpi;
  - opisane płyty CD/DVD (nazwa przedmiotu zamówienia wraz z datą przekazania Zamawiającemu) należy dostarczyć w 2 sztukach.
- b) Zamawiający wymaga dostarczenia w formie wydruku następujących dokumentów (w wersji zatwierdzonej przez Zamawiającego):
- szablony dokumentacji inwentaryzacji przyrodniczych (w ilości po 1 egzemplarzu na każdy obszar Natura 2000), opracowane w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
  - końcowy raport z prac wykonanych na potrzeby inwentaryzacji przyrodniczych będących przedmiotem zamówienia (w ilości po 1 egzemplarzu na zadanie).
- c) Odbiór dokumentacji, o której mowa w pkt 12.4, dokonany przez strony umowy bez zastrzeżeń na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury/rachunku za wykonanie II etapu przedmiotu zamówienia. Protokół odbioru II etapu stanowi jednocześnie potwierdzenie całkowitego wykonania przedmiotu umowy.

## **Osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu zamówienia po stronie Wykonawcy**

### **13. Koordynator prac**

Koordynator prac będzie odpowiedzialny m.in. za:

- 1) planowanie i koordynację prac koniecznych do wykonania inwentaryzacji;
- 2) koordynację i określanie zakresu pracy ekspertów przyrodników;
- 3) przekazywanie wyników prac Zamawiającemu;

Koordynator prac może być jednocześnie ekspertem przyrodniczym lub ekspertem ds. GIS.

### **14. Eksperci przyrodnicy**

Eksperci przyrodnicy odpowiedzialni będą za:

- 1) wykonywanie prac terenowych oraz kameralnych, mających na celu inwentaryzację przedmiotów ochrony oraz ocenę ich stanu ochrony;
- 2) ocenę stanu ochrony z zastosowaniem wskaźników, o których mowa w pkt. 8 ppkt. 8.2;
- 3) identyfikację i analizę zagrożeń;
- 4) przedstawienie propozycji działań w zakresie monitoringu;
- 5) przedstawienie propozycji celów działań ochronnych oraz działań ochronnych;
- 6) współpracę z ekspertem ds. GIS.

Ekspert przyrodniczy może być jednocześnie ekspertem ds. GIS i może pełnić funkcję Koordynatora prac.

### **15. Ekspert ds. GIS**

Ekspert ds. GIS odpowiedzialny będzie m.in. za:



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności





- 1) opracowanie cyfrowych warstw informacyjnych zawierających m.in.: informacje o rozmieszczeniu przedmiotów ochrony w obszarze, stanie ich ochrony, zagrożeniach, rodzajach zaplanowanych działań ochronnych i ich lokalizacji,
- 2) współpraca z ekspertami przyrodnikami.

Ekspert ds. GIS może być jednocześnie ekspertem przyrodniczym i może pełnić funkcję Koordynatora prac.

**Kod Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):**

Przedmiot główny: 90700000-4 Usługi środowiska naturalnego

Przedmiot dodatkowy: 71410000-5 Usługi planowania przestrzennego

**Kod NUTS: PL 34**



**Fundusze Europejskie**  
Infrastruktura i Środowisko



GENERALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA



REGIONALNA  
DYREKCJA  
OCHRONY  
ŚRODOWISKA  
W BIAŁYMSTOKU

**Unia Europejska**  
Fundusz Spójności

