

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000” w ramach zadania pn. „Zachowanie różnorodności biologicznej poprzez ochronę form ochrony przyrody”, dofinansowanego ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi.

I. Przedmiot zamówienia

1. Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji działań ochronnych na terenie obszarów Natura 2000 z podziałem na następujące części:

Część I

Obszar Natura 2000 Zbiornik Jezioro PLB100002 - powierzchnia objęta zadaniem 9 571,01 ha (teren województwa łódzkiego)			
Lp.	Przedmiot ochrony	Typ populacji ¹	Termin wykonania monitoringu
1.	A391 kormoran <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	r	2019 i 2020
		c	2019 i 2020 migracje jesienne
2.	A027 czapla biała <i>Egretta alba</i>	r	2019 i 2020
		c	2019 i 2020 migracje jesienne
3.	A028 czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	r	2019 i 2020
4.	A038 łabędź krzykliwy <i>Cygnus Cygnus</i>	w	2019/2020 okres zimowy
5.	A039 gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i>	c	2019 migracje jesienne 2020 migracje wiosenne i jesienne
6.	A041 gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i>	c	2019 migracje jesienne 2020 migracje wiosenne i jesienne
7.	A051 krakwa <i>Anas strepera</i>	c	2019 i 2020 migracje jesienne
8.	A052 cyraneczka <i>Anas crecca</i>	c	2019 i 2020 migracje jesienne
9.	A053 krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>	c	2019 i 2020 migracje jesienne
10.	A059 głowienka <i>Aythya ferina</i>	c	2019 i 2020 migracje jesienne
11.	A127 żuraw <i>Grus grus</i>	c	2019 i 2020 migracje jesienne
12.	A142 czajka <i>Vanellus vanellus</i>	c	2019 i 2020 migracje jesienne
13.	A160 kulik wielki <i>Numenius arquata</i>	c	2019 i 2020 migracje jesienne
14.	A177 mewa mała <i>Hydrocoloeus minutus (Larus minutus)</i>	c	2020 migracje wiosenne
15.	A193 rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	r	2019 i 2020
16.	A196 rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i>	r	2019 i 2020
17.	A197 rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	r	2019 i 2020

¹ - Typ populacji w obszarze: r = wydające potomstwo, c = przelotne, w = zimujące

Część II

Obszar Natura 2000 Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001 - powierzchnia objęta zadaniem 21 970,79 ha (teren województwa łódzkiego)			
Lp.	Przedmiot ochrony	Typ populacji ¹	Termin wykonania monitoringu
1	A004 perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	r	2020
2	A005 perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	r	2020
3	A006 perkoz rdzawoszyi <i>Podiceps grisegena</i>	r	2020
4	A008 zausznik <i>Podiceps nigricollis</i>	r	2019 i 2020
5	A021 bąk <i>Botaurus stellaris</i>	r	2020
6	A037 łabędź czarnodzioby <i>Cygnus columbianus bewickii</i>	c	2019 lub 2020 migracje jesienne 2020 migracje wiosenne
7	A039 gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i>	c	2019 lub 2020 migracje jesienne 2020 migracje wiosenne
8	A041 gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i>	c	2019 lub 2020 migracje jesienne 2020 migracje wiosenne
9	A043 gęgawa <i>Anser anser</i>	r	2020
10	A051 krakwa <i>Anas strepera</i>	r	2020
11	A055 cyranka <i>Anas querquedula</i>	r	2020
12	A056 płaskonos <i>Anas clypeata</i>	r	2020
13	A059 głowienka <i>Aythya ferina</i>	r	2020
14	A061 czernica <i>Aythya fuligula</i>	r	2020
15	A075 bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	r	2019 i 2020
16	A081 błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	r	2020
17	A084 błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	r	2020
18	A118 wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	r	2020
19	A119 kropiatka <i>Porzana porzana</i>	r	2020
20	A120 zielonka <i>Porzana parva</i>	r	2020
21	A122 derkacz <i>Crex crex</i>	r	2020
22	A123 kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>	r	2020
23	A125 łyska <i>Fulica atra</i>	r	2020

24	A140 siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i>	c	2020 migracje wiosenne
25	A153 kszysk <i>Gallinago gallinago</i>	r	2020
26	A156 rycyk <i>Limosa limosa</i>	r	2020
27	A160 kulik wielki <i>Numenius arquata</i>	r	2020
28	A162 krwawodziób <i>Tringa totanus</i>	r	2020
29	A196 rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i>	r	2019 i 2020
30	A197 rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	r	2019 i 2020
31	A198 rybitwa białoskrzydła <i>Chlidonias leucopterus</i>	r	2019 i 2020
32	A232 dudek <i>Upupa epops</i>	r	2020
33	A272 podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>	r	2020
34	A292 brzęczka <i>Locustella luscinioides</i>	r	2020
35	A294 wodniczka <i>Acrocephalus paludicola</i>	r	2019 i 2020
36	A323 wąsatka <i>Panurus biarmicus</i>	r	2020
37	A336 remiz <i>Remiz pendulinus</i>	r	2020
38	A338 gąsior <i>Lanius collurio</i>	r	2020
39	A371 dziwonia <i>Carpodacus erythrinus</i>	r	2020

1 Typ populacji w obszarze: r = wydające potomstwo, c = przelotne

Część III

Obszar Natura 2000 Pradolina Bzury-Neru PLH100006 - teren województwa łódzkiego w 2019 r.		
Lp.	Przedmiot ochrony	Powierzchnia siedliska (ha)
1.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	1,24
2.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	10,84
3.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	1,52
4.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	
5.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	

Część IV

Obszar Natura 2000 Załęczański Łuk Warty PLH100007 - teren województwa łódzkiego w 2019r.		
Lp.	Przedmiot ochrony	Powierzchnia siedliska (ha)
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	9,04
2.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>)	3,06
3.	8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	9 jaskiń
4.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	
5.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	

Część V

Obszar Natura 2000 Dolina Środkowej Pilicy PLH100008 - w 2019 r.		
Lp.	Przedmiot ochrony	Powierzchnia siedliska (ha)
1.	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>)	0,87
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	3,26
3.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	1,25
4.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	7,99
5.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	8,51
6.	1149 koza <i>Cobitis taenia</i>	
7.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	
8.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	

Część VI

Obszar Natura 2000 Załęczański Łuk Warty PLH100007 - teren województwa łódzkiego w latach 2019-2020		
Lp.	Przedmiot ochrony	Powierzchnia siedliska (ha)
1.	8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania - 2020 r.	jaskinia Ewy
2.	1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i> – populacja zimująca	jaskinia Ewy
3.	1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	
4.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	

2. Przedmiot zamówienia obejmuje dla każdej części:

1) opracowanie tekstowe zawierające:

a) ocenę stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków w poszczególnych obszarach Natura 2000, której należy dokonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. nr 34, poz. 186, z późn. zm.). Parametr „szanse zachowania” należy ocenić biorąc w szczególności pod uwagę wyniki raportów o stanie zachowania przedmiotów ochrony na poziomie kraju, przekazane Komisji Europejskiej, które są dostępne na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) pod adresem <http://siedliska.gios.gov.pl/> oraz istniejące trendy i zjawiska (np. trendy zmian zagospodarowania przestrzennego). Wyniki oceny stanu ochrony należy przedstawić w formie formularza obserwacji terenowych na stanowisku opisanych w przewodnikach metodycznych opracowanych dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska.

W przypadku obszarów ptasich zgodnie z tabelą nr 1 i 2.

Tabela nr 1

Formularz stanu ochrony gatunku na stanowisku monitoringowym w obszarze Natura 2000

.....

Lp.	Nazwa gatunku	Parametr stanu	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena stanu ochrony gatunku wg skali FV, U1, U2	Ogólna ocena stanu ochrony gatunku wg skali FV, U1, U2	Uwagi	Zagrożenia istniejące	Zagrożenia potencjalne
1		Stan populacji	Liczebność						
		Stan siedliska	Wielkość (ha)						
			Jakość						
		Szanse zachowania gatunku							
2		Stan populacji	Liczebność						
		Siedlisko	Wielkość (ha)						
			Jakość						
		Szanse zachowania gatunku							
Osoba/y prowadzące obserwacje i ocenę na stanowiskach (imię i nazwisko):									
Daty prowadzenia obserwacji:									

Tabela nr 2

Formularz oceny stanu ochrony gatunku w obszarze Natura 2000

Lp.	Nazwa gatunku	Parametr stanu	Wskaźnik	Wartość wskaźnika	Ocena stanu ochrony gatunku wg skali FV, U1, U2	Ogólna ocena stanu ochrony gatunku wg skali FV, U1, U2	Uwagi	Zagrożenia istniejące	Zagrożenia potencjalne
1		Stan populacji	Trend (↑↔↓)						
			Rozpowszechnienie (%)						
		Stan siedliska	Wielkość (ha)						
			Jakość						
		Szanse zachowania gatunku							
2		Stan populacji	Trend (↑↔↓)						
			Rozpowszechnienie (%)						
		Siedlisko	Wielkość (ha)						
			Jakość						
		Szanse zachowania gatunku							

Ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony należy wykonać w oparciu o:

- dane zebrane w trakcie kontroli terenowych,
- dane Państwowego Monitoringu Środowiska,
- inne dane będące w posiadaniu Wykonawcy, które należy wskazać w raporcie podsumowującym prace,
- wiedzę ekspercką Wykonawcy;

b) identyfikację oddziaływań i zagrożeń przedmiotów ochrony w poszczególnych obszarach Natura 2000. Dla każdego ze zidentyfikowanych zagrożeń należy podać kod i nazwę zagrożenia oraz opis zgodnie z załącznikiem nr 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1* dostępnego pod adresem internetowym <http://natura2000.gdos.gov.pl/strona/nowy-element-3>;

c) weryfikacja celów działań ochronnych i działań ochronnych wynikających z planu zadań ochronnych, a także propozycja dodatkowych celów działań ochronnych oraz działań ochronnych (konkretnych czynności do wykonania, ze wskazaniem zakresu prac, miejsca, terminu, szacunkowego kosztu oraz podmiotu odpowiedzialnego za ich wykonanie) niezbędnych do poprawy stanu ochrony przedmiotów ochrony

w poszczególnych obszarach Natura 2000, jeżeli z oceny stanu ochrony i zidentyfikowanych zagrożeń wyniknie taka konieczność, mając na uwadze:

- mierzalność i weryfikowalność celów,
- konieczność usunięcia lub ograniczenia zidentyfikowanych zagrożeń,
- konieczność utrzymania właściwego stanu ochrony (FV), jeżeli ten stan został oceniony jako właściwy,
- możliwość osiągnięcia właściwego stanu ochrony (FV), jeżeli został oceniony jako niezadowalający (U1) lub zły (U2),
- możliwość osiągnięcia celów w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych, tj. 10 lat (od ustanowienia),
- istniejące i potencjalne uwarunkowania (w tym społeczne i gospodarcze) oraz ograniczenia (w tym: techniczne, finansowe, organizacyjne wynikające z braku wiedzy),
- możliwość monitorowania i weryfikacji;

d) weryfikacja miejsc wskazanych do monitoringu w planie zadań ochronnych, (w przypadku braku przedmiotu ochrony w wyznaczonej lokalizacji należy przeprowadzić monitoring w innej wybranej przez eksperta lokalizacji, po uzgodnieniu z Zamawiającym);

e) opinia ekspercka w przypadku niepotwierdzenia występowania przedmiotu ochrony;

2) opracowanie w wersji elektronicznej zawierające:

- a) elektroniczną wersję opracowania tekstowego,
- b) przedstawienie na mapach w skali 1:10 000 lub większej monitorowanych płatów siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków wraz z transektami i zdjęciami fitytosocjologicznymi;
- c) karty obserwacji terenowych wraz ze zdjęciami fitytosocjologicznymi;
- d) co najmniej po dwie fotografie każdego stanowiska monitoringowego siedlisk przyrodniczych i gatunków;
- e) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie ESRI shapefile (SHP) w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 dokumentujące rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych i gatunków w obszarze Natura 2000;
- d) opinia ekspercka w przypadku niepotwierdzenia występowania przedmiotu ochrony.

II. Podstawa sporządzenia zamówienia

1. Dla obszarów siedliskowych monitoring stanu przedmiotów ochrony należy sporządzić zgodnie z metodykami opracowanymi przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (GIOŚ) w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMŚ), dostępnymi pod adresem internetowym <http://siedliska.gios.gov.pl/>.
2. Dla obszarów ptasich monitoring stanu przedmiotów ochrony należy wykonać zgodnie z :
 - a) metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska – Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red.) 2015. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny. Wydanie 2. GIOŚ, Warszawa, monitoringptakow.gios.gov.pl,
 - b) opracowaniem pt. Monitoring ptaków wodno-błotnych w okresie wędrówek. Poradnik metodyczny. Sikora A., Chylarecki P., Meissner W., Neubauer G. (red.) 2011. GDOŚ, Warszawa, www.gdos.gov.pl,
 - c) w odniesieniu do gatunków np. dla gęgawy, dla których nie opracowano metodyki na potrzeby PMŚ, monitoring należy przeprowadzić w oparciu o wiedzę ekspercką

i doświadczenie Wykonawcy, a także dostępną literaturę poświęconą metodyce inwentaryzacji konkretnego gatunku,

d) ocenę liczebności gatunków, które są monitorowane w ramach Monitoringu Ptaków Polski prowadzonego na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez GIOŚ na powierzchniach monitoringowych położonych w granicach obszarów Natura 2000, należy wykonać na podstawie danych Państwowego Monitoringu Środowiska z wykonywanych badań w latach 2013-2018 w ramach programów: Monitoring Kormorana, Monitoring Zimujących Ptaków Wodnych, Monitoring Noclegowisk Gęsi, Monitoring Noclegowisk Żurawi. W przypadku braku dostępności bieżących danych Państwowego Monitoringu Środowiska należy wykorzystać najnowsze dostępne dane.

3. Monitoring realizacji celów działań ochronnych należy sporządzić zgodnie z zapisami planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.

4. Zamówienie należy sporządzić zgodnie z obowiązującymi dokumentami planistycznymi:

Część I - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 4 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Zbiornik Jezioro PLB100002 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1181),

Część II - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 22 marca 2016 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 r. poz. 1404, z 2018 r. poz. 1729),

Część III - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu z dnia 18 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pradolina Bzury-Neru PLH100006 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2014 r. poz. 1421, z 2016 r. poz. 1403, z 2018 r. poz. 3303),

Część IV - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 8 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Załęczański Łuk Warty PLH100007 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2014 r. poz. 1685, z 2016 r. poz. 963, z 2018 r. poz. 3348) oraz Zarządzenie Nr 21/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 marca 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Węże” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 102, poz. 862),

Część V - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 7 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Pilicy PLH100008 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2014 r. poz. 1235, z 2016 r. poz. 925).

Część VI - Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu z dnia 8 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Załęczański Łuk Warty PLH100007 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2014 r. poz. 1685, z 2016 r. poz. 963, z 2018 r. poz. 3348).

5. Wszelkie dane, dla których Zamawiający wymaga przedstawienia w formie cyfrowych warstw informacyjnych muszą być zgodne z:

- 1) Wytycznymi zawartymi w opracowaniu: Łochyński M., Guzik M. 2009. Standard danych GIS w ochronie przyrody. Poznań – Zakopane – Kraków,
 - 2) Podręcznikiem do obsługi Platformy Informacyjno-Komunikacyjnej, zawierającym adaptację SDGIS na potrzeby projektu nr POIS.05.03.00-00-186/09, w zakresie danych przestrzennych,
 - 3) rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r., poz. 1247) - układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.
6. Zamawiający dysponuje dokumentacjami wykonanymi na potrzeby dokumentów planistycznych, w tym cyfrowymi warstwami informacyjnymi w formacie SHP dotyczącymi siedlisk przyrodniczych i gatunków będących przedmiotami ochrony ww. obszarów Natura 2000.

III. Termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia należy wykonać najpóźniej do dnia:

1. Część I oraz II – **11 grudnia 2020 r.** (w zależności od złożonej oferty)

Harmonogram prac:

- 1) przedłożenie Zamawiającemu projektu przedmiotu zamówienia – **minimum 14 dni przed przekazaniem jego ostatecznej wersji,**
- 2) zgłaszanie uwag przez Zamawiającego – **w ciągu 7 dni roboczych od przekazania przedmiotu zamówienia,**
- 3) opracowanie ostatecznej wersji przedmiotu zamówienia i dostarczenie go Zamawiającemu – **najpóźniej do 11 grudnia 2020 r.** (w zależności od złożonej oferty).

2. Część III, IV oraz V – **29 listopada 2019 r.** (w zależności od złożonej oferty)

Harmonogram prac:

- 1) przedłożenie Zamawiającemu projektu przedmiotu zamówienia – **minimum 30 dni przed przekazaniem jego ostatecznej wersji,**
- 2) zgłaszanie uwag przez Zamawiającego – **w ciągu 10 dni roboczych od przekazania projektu przedmiotu zamówienia,**
- 3) opracowanie ostatecznej wersji przedmiotu zamówienia i dostarczenie go Zamawiającemu – **najpóźniej do 29 listopada 2019 r.** (w zależności od złożonej oferty).

3. Część VI – **30 października 2020 r.** (w zależności od złożonej oferty)

Harmonogram prac:

- 1) przedłożenie Zamawiającemu projektu przedmiotu zamówienia – **minimum 30 dni przed przekazaniem jego ostatecznej wersji,**
- 2) zgłaszanie uwag przez Zamawiającego – **w ciągu 10 dni roboczych od przekazania projektu przedmiotu zamówienia,**

- 3) opracowanie ostatecznej wersji przedmiotu zamówienia i dostarczenie go Zamawiającemu – **najpóźniej do 30 października 2020 r.** (w zależności od złożonej oferty)

IV. Forma przedmiotu zamówienia dla każdej części

1. Opracowanie tekstowe – jeden egzemplarz dokumentu tekstowego dla każdej części zamówienia, oprawiony w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek.
2. Opracowanie w wersji elektronicznej - dla każdej części zamówienia po dwie kopie wersji elektronicznej zapisane na nośniku cyfrowym, np. płycie CD-R lub DVD-R, obejmujące:
 - 1) dokument tekstowy w formacie DOC lub DOCX i PDF,
 - 2) przedstawienie na mapach w skali 1:10 000 lub większej monitorowanych pól siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków wraz z transektami i zdjęciami fitosocjologicznymi;
 - 3) karty obserwacji terenowych wraz ze zdjęciami fitosocjologicznymi;
 - 4) fotografie zapisane w formacie JPG o rozmiarze krótszego boku nie mniejszym niż 2 000 pikseli z podaniem daty i miejsca wykonania zdjęcia oraz nazwiska autora (np. opis, geotagi);
 - 5) cyfrowe warstwy informacyjne w formacie ESRI shapefile (SHP) w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 dokumentujące rozmieszczenie siedlisk przyrodniczych i gatunków w obszarze Natura 2000,
 - 6) opinie eksperckie w przypadku niepotwierdzenia występowania przedmiotu ochrony.
3. Dokumentację w wersji papierowej oraz elektronicznej należy opatrzyć informacją o dofinansowaniu, zgodnie z wytycznymi umieszczonymi na stronie <http://www.zainwestujwekologie.pl/logo> i wytyczne związane z zasadami znakowania zadań współfinansowanych ze środków wfośi w łodzi.php