

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„Monitoring stanu przedmiotów ochrony oraz monitoring realizacji działań ochronnych na terenie obszarów Natura 2000”

I. Przedmiot zamówienia

- 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

Lp.	Obszar Natura 2000 – powierzchnia (ha)	Przedmiot ochrony	Powierzchnia siedliska (ha)
1.	Dąbrowa Grotnicka PLH100001- 101,5 ha	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	75,24
2.	Lasy Spalskie PLH100003 - 2 016,4 ha	*9110 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti petraeae</i>) ¹	46,42
		9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) ¹	695,28
		*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	178,22
		*91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	1,25
3.	Buczyna Gałkowska PLH100016 – teren rezerwatu przyrody „Gałków” – 57,9 ha	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	25,22
4.	Buczyna Janinowska PLH100017 - teren rezerwatu przyrody „Parowy Janinowskie” – 41,7 ha	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	37,71
5.	Grądy nad Lindą PLH100022 – 54,9 ha	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	46,21
		*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	2,99

¹ - monitoring częściowo prowadzony przez GIOŚ w ramach PMŚ

Część II

Lp.	Obszaru Natura 2000 - powierzchnia objęta zadaniem w ha	Przedmiot ochrony	Powierzchnia siedliska (ha)
1.	Łąka w Bęczkowicach PLH100004 - 191,2 ha	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	0,16
		*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albofragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso- incanae</i>) i olsy źródliskowe	1,12
2.	Cisy w Jasieniu PLH100018 – 19,68	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso- incanae</i>) i olsy źródliskowe	1,39
3.	Lubiaszów w Puszczy Pilickiej PLH100026 - 202,8 ha	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio- Carpinetum</i>) ¹	187,37
		*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso- incanae</i>) i olsy źródliskowe	2,56
		91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	0,33
4.	Wielkopole – Jodły pod Czartorią PLH100031 – 41,9 ha	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio- Carpinetum</i>)	16,56
		91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>)	18,31
5.	Ostoja Przedborska PLH260004 – teren rezerwatu przyrody „Czarna Różga” – 185,6 ha	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	52,76
		*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso- incanae</i>) i olsy źródliskowe	75,35
		91P0 Wyżynny jodłowy bór mieszany (<i>Abietetum polonicum</i>) ¹	43,88
		91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	1,63
6.	Ostoja Przedborska PLH260004 – teren rezerwatu „Piskorzeniec” – 432,0 ha	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) ¹	0,22
		7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio- Caricetea</i>)	0,97
		*91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	155,47

¹- monitoring częściowo prowadzony przez GIOŚ w ramach PMS

Część III

Lp.	Obszar Natura 2000 - powierzchnia w ha	Przedmiot ochrony	Powierzchnia siedliska (ha)
1.	Grabia PLH100021 – 1 670,5 ha	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	4,67
		6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	151,91
		*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	47,39
		1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i> , 1355 wydra <i>Lutra Lutra</i> , 1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> , 1098 minogi czarnomorskie <i>Eudontotomys</i> spp. 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> , 1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> , 1032 skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i> , 1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> , 1042 zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> , 1060 czerwонецzyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> .	
2.	Łąki Cieblowickie PLH100035 – 475,3 ha	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	11,56
		6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvulalia sepium</i>)	7,19
		6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	21,84
		9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	14,06
		*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	13,97
		1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i> , 1355 wydra <i>Lutra lutra</i> , 1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> , 1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> , 1037 trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i> , 1060 czerwонецzyk nieparek <i>Lycaena dispar</i> .	

Część IV

Lp.	Obszar Natura 2000 - powierzchnia objęta zadaniem w ha	Przedmiot ochrony	Powierzchnia siedliska (ha)
1.	Pradolina Bzury-Neru PLH100006 – 20 517,5 ha	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	
2.	Dolina Rawki PLH100015 – 2 255,7 ha (teren woj. łódzkiego)	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	9,57
		6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) ¹	64,35
		9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	13,05
		*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	116,92
		6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	30,07
		3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	0,03
		1096 minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> , 1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> , 1145 piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> , 1149 koza <i>Cobitis taenia</i> , 1163 głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> , 1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i> , 1335 wydra <i>Lutra lutra</i> .	

¹ - monitoring częściowo prowadzony przez GIOŚ w ramach PMŚ

Część V

Obszar Natura 2000 Zbiornik Jeziorsko PLB100002 - powierzchnia objęta zadaniem 10.186,1 ha (teren woj. łódzkiego i wielkopolskiego)			
Lp.	Przedmiot ochrony	Typ populacji ¹	Termin wykonania monitoringu
1.	A004 perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	r	2018
2.	A005 perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	r	2018
3.	A391 kormoran <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i> ²	r	2017 oraz 2018
		c	2017
4.	A022 bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	r	2018
5.	A027 czapla biała <i>Egretta alba</i>	r	2017 oraz 2018
		c	2017

6.	A028 czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	r	2017 oraz 2018
7.	A038 łabędź krzykliwy <i>Cygnus Cygnus</i> ³	w	2017/2018 okres zimowy
8.	A039 gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> ⁴	c	2017 migracje jesienne 2018 migracje wiosenne
9.	A041 gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i> ⁴	c	2017 migracje jesienne 2018 migracje wiosenne
10.	A043 gęgawa <i>Anser anser</i>	r	2018
11.	A048 ohar <i>Tadorna tadorna</i>	r	2018
12.	A051 krakwa <i>Anas strepera</i>	r	2018
		c	2017 oraz 2018
13.	A052 cyraneczka <i>Anas crecca</i>	c	2017
14.	A053 krzyżówka <i>Anas platyrhynchos</i>	c	2017
15.	A059 głowienka <i>Aythya ferina</i>	c	2017
16.	A127 żuraw <i>Grus grus</i> ⁵	c	2017
17.	A142 czajka <i>Vanellus vanellus</i>	c	2017
18.	A156 rycyk <i>Limosa limosa</i>	r	2018
19.	A160 kulik wielki <i>Numenius arquata</i>	c	2017
20.	A162 krwawodziób <i>Tringa totanus</i>	r	2018
21.	A177 mewa mała <i>Hydrocoloeus minutus</i> (<i>Larus minutus</i>)	c	2018
22.	A193 rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	r	2018
23.	A196 rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i>	r	2018
24.	A197 rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	r	2018
25.	A249 brzegówka <i>Riparia riparia</i>	r	2018
26.	A336 remiz <i>Remiz pendulinus</i>	r	2018

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

Gatunki monitorowane w ramach PMS

² - A391 kormoran *Phalacrocorax carbo sinensis* – Monitoring Kormorana

³ - A038 łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus* – Monitoring Zimujących Ptaków Wodnych

⁴ - A039 gęś zbożowa *Anser fabalis*, A041 gęś białoczelna *Anser albifrons* – Monitoring Noclegowisk Gęsi

⁵ - A127 żuraw *Grus grus* – Monitoring Noclegowisk Żurawi

Część VI

Obszar Natura 2000 Doliny Przysowy i Słudwi PLB100003 – powierzchni objęta zadaniem 3.980,66 ha (teren woj. łódzkiego i mazowieckiego)			
Lp.	Przedmioty ochrony	Typ populacji ¹	Wykonanie monitoringu w roku
1	A039 gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i> ²	c	2017 migracje jesienne 2018 migracje wiosenne
2	A041 gęś białoczelna <i>Anser albifrons</i> ²	c	2017 migracje jesienne 2018 migracje wiosenne

3	A043 gęgawa <i>Anser anser</i> ²	r	2018
		c	2017 migracje jesienne 2018 migracje wiosenne
4	A272 podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>	r	2018
		c	2018 migracje wiosenne
5	A140 siewka złota <i>Pluvialis apricaria</i>	c	2018 migracje wiosenne
6	A122 derkacz <i>Crex crex</i>	r	2018
7	A081 błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	r	2018
		c	2018
8	A156 rycyk <i>Limosa limosa</i>	r	2018
		c	2017 migracje jesienne 2018 migracje wiosenne
9	A162 krwawodziób <i>Tringa totanus</i>	r	2018
		c	2017 migracje jesienne 2018 migracje wiosenne

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

² - A039 gęś zbożowa *Anser fabalis*, A041 gęś białoczelna *Anser albifrons*, A043 gęgawa *Anser anser* - gatunki monitorowane w ramach PMS

2. Przedmiot zamówienia obejmuje dla każdej części:

1) opracowanie tekstowe zawierające:

- rozмісщення siedlisk przyrodniczych i gatunków w poszczególnych obszarach Natura 2000, wraz z mapami w skali 1:10 000;
- 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

c) identyfikację zagrożeń przedmiotów ochrony w poszczególnych obszarach Natura 2000 z podziałem na istniejące i potencjalne dla zachowania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony (FV) oraz wewnętrzne i zewnętrzne – mające źródło poza obszarem. 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>;

d) propozycję dodatkowych 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,
- konieczność osiągnięcia właściwego stanu ochrony (FV), jeżeli został oceniony jako niezadowolający (U1) lub zły (U2),
- możliwość ich osiągnięcia 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 ich monitorowania i weryfikacji;

2) opracowanie w wersji elektronicznej zawierające:

- a) elektroniczną wersję opracowania tekstowego,
- b) co najmniej po 1 fotografii siedlisk przyrodniczych i gatunków. W przypadku gatunków dopuszcza się fotografie ich siedlisk. W odniesieniu do ptaków należy wykonać co najmniej po 1 fotografii siedliska każdego gatunku (lęgowego, migracyjnego, zimującego),

c) 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.

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 – Chyralecki 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., Chyralecki 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 2013-2017 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:
 - 1) Część I
 - a) Zarządzenie nr 31/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 26 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Dąbrowa Grotnicka” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 3525, z 2015 r. poz. 136),
 - b) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 14 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Lasy Spalskie PLH100003 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 740 i z 2016 r., poz. 927),
 - c) Zarządzenie nr 44/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 28 listopada 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gać Spalska” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 5121, z 2015 r. poz. 201),

- d) Zarządzenie nr 19/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 marca 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Gałków” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 102, poz. 860),
 - e) Zarządzenie nr 25/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 marca 2011 r. r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Parowy Janinowskie” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 103, poz. 866),
 - f) Zarządzenie nr 33/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 26 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Grądy nad Lindą” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 3527, z 2015 r. poz. 143),
- 2) Część II
- a) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 17 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąka w Bęczkowicach PLH100004 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 741),
 - b) Zarządzenie nr 38/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 26 czerwca 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Jasień" (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 3528),
 - c) Zarządzenie nr 22/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 marca 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Lubiaszów” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 102, poz. 863),
 - d) Zarządzenie nr 26/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 marca 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wielkopole” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 103, poz. 867),
 - e) Zarządzenie nr 24/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 marca 2011 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Czarna Różga” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 103, poz. 865),
 - f) Zarządzenie nr 23/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 31 marca 2011 r. r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Piskorzeniec” (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 103, poz. 864);
- 3) Część III
- a) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 18 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Grabia PLH100021 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 785 i z 2016 r. poz. 1100),
 - b) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi z dnia 6 lutego 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Cieblowickie PLH100035 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 550 i z 2016 r., poz. 926),
- 4) Część IV
- a) 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 poz. 1421, z 2016 r., poz. 1403),
 - b) Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z dnia 25 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Rawki PLH100015 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1510, z 2016 r., poz. 2875),
- 5) Część V
- 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)

6) Część VI

Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie z 26 sierpnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Doliny Przysowy i Słudwi PLB100003 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 4131, z 2016 r., poz. 2876).

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.
7. Zamawiający dysponuje dokumentacją do planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Jezioro Szczawińskie” zawierającą informacje nt. gęgawy.

III. Termin wykonania zamówienia

Przedmiot zamówienia należy wykonać najpóźniej do dnia:

1. Część I oraz II – **30 listopada 2017 r.**

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 przedmiotu zamówienia,**
- 3) opracowanie ostatecznej wersji przedmiotu zamówienia i dostarczenie go Zamawiającemu – **najpóźniej do 30 listopada 2017 r.**

3. Część III, IV oraz VI – **30 listopada 2018 r.**

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 listopada 2018 r.**

4. Część V – **31 października 2018 r.**

- 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 – **najpóźniej do 31 października 2018 r.**

IV. Forma przedmiotu zamówienia dla każdej części

1. Opracowanie tekstowe - dla Części I, II, III oraz IV po dwa wydruki dokumentu tekstowego, dla Części V i VI po trzy wydruki dokumentu tekstowego, oprawione w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek np. poprzez bindowanie.
2. Opracowanie w wersji elektronicznej - dla Części I, II, III oraz IV po dwie kopie, dla Części V i VI po trzy 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) fotografie zapisane w formacie JPG o rozmiarze krótszego boku nie mniejszym niż 2 000 pikseli z podaniem daty i miejsca wykonania zdjęcia (np. opis, geotagi); - rozdzielczość nie mniejsza niż 300 dpi,
 - 3) 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,
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 wfośigw w łodzi.php