

Załącznik nr 1

Opis przedmiotu zamówienia zwany dalej „OPZ”

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie prac monitoringowych w terenie oraz opracowanie ekspertyz przyrodniczych przedstawiających ocenę stanu zachowania poszczególnych przedmiotów ochrony obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody. Zamówienie realizowane jest w ramach projektu pn.: „Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej. Część 1 Ochrona obszarów i gatunków cennych przyrodniczo. Monitoring obszarów Natura 2000 i rezerwatów przyrody, wynikający z ustanowionych planów ochrony i planów zadań ochronnych, realizowany przez nadzorującego obszar Natura 2000 lub sprawującego nadzór nad rezerwatem przyrody”. Działanie dedykowane jest następującym obszarom Natura 2000:

Część	Nazwa zamówienia	Nazwa obszaru Natura 2000	Kod obszaru Natura 2000	Przedmiot ochrony	Szacowana powierzchnia objęta zamówieniem*
I	Przeprowadzenie prac monitoringowych w terenie oraz opracowanie ekspertyz przedstawiających ocenę stanu zachowania poszczególnych przedmiotów ochrony rezerwatu przyrody Dolina Wkry i obszaru Natura 2000 Dolina Wkry PLH140005; obszaru Natura 2000 Łąki Kazuńskie PLH140048; rezerwatu przyrody Łęgi Czarnej Strugi i obszaru Natura 2000 Łęgi Czarnej Strugi PLH140009 – siedliska przyrodnicze.	Dolina Wkry	PLH140005	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>),	13 ha
		Łąki Kazuńskie	PLH140048	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	120 ha
		Łęgi Czarnej Strugi	PLH140009	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	23 ha
II	Przeprowadzenie prac monitoringowych w terenie oraz opracowanie ekspertyz przedstawiających ocenę stanu zachowania poszczególnych przedmiotów ochrony rezerwatu przyrody Baranie Góry i obszaru Natura 2000 Baranie Góry PLH140002; rezerwatu przyrody Sikórz i obszaru Natura 2000 Sikórz PLH140012 – siedliska przyrodnicze	Baranie Góry	PLH140002	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>) 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	138 ha
		Sikórz	PLH140012	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	175 ha



Spełniamy wymagania EMAS – zarządzamy urzędem efektywnie, oszczędnie i prośrodowiskowo

ul. Henryka Sienkiewicza 3, 00-015 Warszawa, tel.: 22 556-56-00, fax: 22 556-56-02, rdos.warszawa@rdos.gov.pl, warszawa.rdos.gov.pl

				91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	
				9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	
III	Przeprowadzenie prac monitoringowych w terenie oraz opracowanie ekspertyzy przedstawiającej ocenę stanu zachowania poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Łękawica PLH140030 – siedliska przyrodnicze.	Łękawica	PLH140030	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	226 ha
IV	Przeprowadzenie prac monitoringowych w terenie oraz opracowanie ekspertyz przedstawiających ocenę stanu zachowania poszczególnych przedmiotów ochrony rezerwatu przyrody Dąbrowa Radziejowska i obszaru Natura 2000 Dąbrowa Radziejowska PLH140003 - siedliska przyrodnicze; obszaru Natura 2000 Łąki Żukowskie PLH140053 – siedliska przyrodnicze, owady.	Łąki Żukowskie	PLH140053	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) 1060 czerwończyk nieparek 4038 czerwończyk fioletek 6179 modraszek telejus 6177 modraszek nausithous	43 ha
		Dąbrowa Radziejowska	PLH140003	9110 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	2 ha
V	Przeprowadzenie prac monitoringowych w terenie oraz opracowanie ekspertyz przedstawiających ocenę stanu zachowania poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Łąki Ostrówieckie PLH140050; obszaru Natura 2000 Łąki Soleckie PLH140055 – siedliska przyrodnicze, mięczaki.	Łąki Ostrówieckie	PLH140050	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> 1014 poczwarówka zwężona	336 ha
		Łąki Soleckie	PLH140055	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) 1014 poczwarówka zwężona 1016 poczwarówka jajowata	68 ha
VI	Przeprowadzenie prac monitoringowych w terenie oraz opracowanie ekspertyz przedstawiających ocenę stanu zachowania poszczególnych	Ostoja Nadliwiecka	PLH140032	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae</i>)	366 ha

	przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032 – siedliska przyrodnicze, mięczaki.			i olsy źródliskowe 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>) 1014 poczwarówka zwężona 1016 poczwarówka jajowata	
VII	Przeprowadzenie prac monitoringowych w terenie oraz opracowanie ekspertyz przedstawiających ocenę stanu zachowania poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Nadbużańska PLH140011 – siedliska przyrodnicze, ryby.	Ostoja Nadbużańska	PLH140011	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (<i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i>) 3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> 4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>) 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>) 6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>) 1130 boleń 1149 koza 1163 głowacz białopłetwy 1145 piskorz 5339 różanka 1146 koza złotawa	823 ha
VIII	Przeprowadzenie prac monitoringowych w terenie oraz opracowanie ekspertyzy przedstawiającej ocenę stanu zachowania poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Doliny Wkry i Mławki PLB140008 – ptaki	Doliny Wkry i Mławki	PLB140008	A371 dziwonია A084 błotniak łąkowy A122 derkacz A153 bekas kszyk A272 podróżniczek A160 kulik wielki	28 751 ha
IX	Przeprowadzenie prac monitoringowych w terenie oraz opracowanie ekspertyzy przedstawiającej ocenę stanu zachowania poszczególnych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Biała PLB140007 – ptaki.	Puszcza Biała	PLB140007	A255 świergotek polny A122 derkacz A338 gąsiorek A246 lerka A307 jarzębatka A232 dudek	2 400 ha

* Pracami należy objąć wyłącznie tereny charakterystyczne dla występowania wskazanych w tabeli siedlisk przyrodniczych lub gatunków zwierząt objętych przedmiotem zamówienia. Podane w kolumnie pn. „Powierzchnia objęta zamówieniem” dane, przedstawiają sumaryczną wartość powierzchni siedlisk przyrodniczych oraz teoretycznych siedlisk występowania gatunków objętych zamówieniem lub jak w przypadku części VIII powierzchni całego obszaru Natura 2000. Dane te wynikają z posiadanych informacji, w tym np.: informacji wskazanych w Standardowym Formularzu

Danych i dokumentacji planów zadań ochronnych. W ramach wskazanych powierzchni, należy wyznaczyć powierzchnie do prac monitoringowych zgodnie z metodyką monitoringu siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt. Rzeczywista powierzchnia terenu objęta pracami terenowymi będzie zatem różna od tu przedstawionej.

Uzyskanie zezwolenia na prowadzenie badań w granicach rezerwatów przyrody, leży w gestii Wykonawcy.

Termin realizacji przedmiotu zamówienia:

W zakresie części: VIII – 10 września 2020 r.,

W zakresie części: I - 17 września 2020 r.,

W zakresie części: IX - 24 września 2020 r.,

W zakresie części: II - 1 października 2020 r.,

W zakresie części: III - 8 października 2020 r.,

W zakresie części: IV - 15 października 2020 r.,

W zakresie części: V i VI - 22 października 2020 r.,

W zakresie części: VII - 29 października 2020 r.

I. Gatunki i siedliska przyrodnicze ujęte w poszczególnych częściach przetargu:

Część I - Ekspertyza botanika-fitosocjologa obejmująca monitoring następujących przedmiotów ochrony:

Obszaru Natura 2000 Łąki Kazuńskie PLH140048:

- 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
- 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*.

Obszaru Natura 2000 Dolina Wkry PLH140005 oraz rezerwatu przyrody Dolina Wkry:

- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe.

Obszaru Natura 2000 Łęgi Czarnej Strugi PLH140009 oraz rezerwatu przyrody Łęgi Czarnej Strugi:

- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe.

Część II - Ekspertyza botanika-fitosocjologa obejmująca monitoring następujących przedmiotów ochrony:

Obszaru Natura 2000 Baranie Góry PLH140002 oraz rezerwatu przyrody Baranie Góry:

- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),
- 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*).

Obszaru Natura 2000 Sikórz PLH140012 oraz rezerwatu przyrody Sikórz:

- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe,
- 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*),
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*).

Część III - Ekspertyza botanika-fitosocjologa obejmująca monitoring następujących przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Łękawica PLH140030:

- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),
- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe,
- 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*).

Część IV - Ekspertyza botanika-fitosocjologa i entomologa obejmująca monitoring następujących przedmiotów ochrony:

Obszaru Natura 2000 Łąki Żukowskie PLH140053:

- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- 1060 czerwonończyk nieparek (*Lycaena dispar*),
- 4038 czerwonończyk fioletek (*Lycaena helle*),
- 6177 modraszek telejus (*Maculinea (Phengaris) teleius*),
- 6179 modraszek nausitous (*Maculinea (Phengaris) nausithous*).

Obszaru Natura 2000 Dąbrowa Radziejowska PLH140003 oraz rezerwatu przyrody Dąbrowa Radziejowska:

- 9110 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti petraeae*).

Część V - Ekspertyza botanika-fitosocjologa i malakologa obejmująca monitoring następujących przedmiotów:

Obszaru Natura 2000 Łąki Ostrówieckie PLH140050:

- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
- 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*.
- 1014 poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*).

Obszaru Natura 2000 Łąki Soleckie PLH140055:

- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*),
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*),
- 1014 poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*),
- 1016 poczwarówka jajowata (*Vertigo moulinsiana*).

Część VI - Ekspertyza botanika-fitosocjologa i malakologa obejmująca monitoring następujących przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032:

- 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe,
- 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*),
- 1014 poczwarówka zwężona (*Vertigo angustior*),
- 1016 poczwarówka jajowata (*Vertigo moulinsiana*).

Część VII - Ekspertyza botanika-fitosocjologa i ichtiologa obejmująca monitoring następujących przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Nadbużańska PLH140011:

- 2330 Wydmy śródładowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*),
- 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*,
- 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*),
- 6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*),
- 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis Festucion pallentis*),
- 1130 boleń (*Aspius aspius*),
- 1149 koza (*Cobitis taenia*),
- 1163 głowacz białopłetwy (*Cottus gobio*),
- 1145 piskorz (*Misgurnus fossilis*),
- 5339 różanka (*Rhodeus sericeus amarus*),

- 1146 koza złotawa (*Sabanejewia aurata*).

Część VIII - Ekspertyza ornitologa obejmująca monitoring następujących przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Wkry i Mławki PLB140008:

- A371 dziwonia (*Erythrina erythrinus*),
- A084 błotniak łąkowy (*Circus pygargus*),
- A122 derkacz (*Crex crex*),
- A153 bekas kszczyk (*Gallinago gallinago*),
- A272 podrózniczek (*Luscinia svecica*),
- A160 kulik wielki (*Numenius arquata*).

Część IX - Ekspertyza ornitologa obejmująca monitoring następujących przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Puszcza Biała PLB140007:

- A255 świergotek polny (*Corydalla campestris*),
- A122 derkacz (*Crex crex*),
- A338 gąsiorek (*Lanius collurio*),
- A246 lerka (*Lullula arborea*),
- A307 jarzębatka (*Curruca nisoria*),
- A232 dudek (*Upupa epops*).

II. Zakres przedmiotu umowy i wskazania do elementów, które to powinien zawierać:

1. Obszar i zakres prac dla poszczególnych części przetargu dotyczy:

- a. Dla **części I** zamówienia:
 - w zakresie obszaru Natura 2000 Dolina Wkry PLH140005 zidentyfikowane wszystkie płyty siedlisk przyrodniczych objętych daną częścią przetargu;
 - w zakresie obszaru Natura 2000 Łąki Kazuńskie PLH140048 zidentyfikowane wszystkie płyty siedlisk przyrodniczych objętych daną częścią przetargu;
 - w zakresie obszaru Natura 2000 Łęgi Czarnej Strugi PLH140009 zidentyfikowany płat siedliska przyrodniczego objętego daną częścią przetargu.
- b. Dla **części II** zamówienia:
 - w zakresie obszaru Natura 2000 Baranie Góry PLH140002 zidentyfikowane wszystkie płyty siedlisk przyrodniczych objętych daną częścią przetargu;
 - w zakresie obszaru Natura 2000 Sikórz zidentyfikowane wszystkie płyty siedlisk przyrodniczych objętych daną częścią przetargu i wyznaczone w ich obrębie stanowiska monitoringowe.
- c. Dla **części III** zamówienia w zakresie obszaru Natura 2000 Łękawica PLH140053 zidentyfikowane dziesięć reprezentatywnych płatów siedliska przyrodniczego 9170, wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 91E0, dziesięć reprezentatywnych płatów siedliska przyrodniczego 6510 oraz wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 6410. Minimalna powierzchnia płatu to 0,25 ha.
- d. Dla **części IV** zamówienia:
 - w zakresie obszaru Natura 2000 Łąki Żukowskie PLH140053 zidentyfikowane obszary występowania gatunków owadów jak również wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 6510 (w tym weryfikację występowania siedliska w granicach działek o nr ewid. 135/3, 135/4 i 135/5 obr. 0033 gm. Puszcza Mariańska) oraz wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 6410.
 - w zakresie obszaru Natura 2000 Dąbrowa Radziejowska PLH140003 zidentyfikowany płat siedliska przyrodniczego 91I0.
- e. Dla **części V** zamówienia:
 - w zakresie obszaru Natura 2000 Łąki Ostrówieckie PLH140050 zidentyfikowany obszar występowania 1014 poczwarówki zwężonej jak również dziesięć

reprezentatywnych płatów siedliska przyrodniczego 6510, dziesięć reprezentatywnych płatów siedliska przyrodniczego 6410 oraz wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 3150. w zakresie obszaru Natura 2000 Łąki Soleckie PLH140055 zidentyfikowany obszar występowania mięczaków jak również dziesięć reprezentatywnych płatów siedliska przyrodniczego 6510 oraz wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 6410.

- f. Dla **części VI** zamówienia w zakresie obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032 zidentyfikowany obszar występowania mięczaków graniczący z obszarem Natura 2000 obejmujący grunty położone w obr. 0030, gm. Korytnica (w pobliżu miejscowości Sekłak – Starowola), jak również pięć płatów siedliska przyrodniczego 91E0 oraz płat siedliska przyrodniczego 91T0 wyznaczonych w ramach opracowania „Monitoring siedliska 91E0* i siedliska 91T0 na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032” z 2016 r.
- g. Dla **części VII** zamówienia w zakresie obszaru Natura 2000 Ostoja Nadbużańska PLH140011 zidentyfikowane piętnaście reprezentatywnych płatów siedliska przyrodniczego 2330 (minimalna powierzchnia płatu to 0,25 ha), piętnaście reprezentatywnych płatów siedliska przyrodniczego 3150 (minimalna powierzchnia płatu to 0,5 ha), wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 4030, dziesięć reprezentatywnych płatów siedliska przyrodniczego 6120 (minimalna powierzchnia płatu to 0,25 ha), płat siedliska przyrodniczego 6210; jak również obszary występowania ryb z uwzględnieniem 7 stanowisk gatunku boleń, 7 stanowisk gatunku koza, stanowiska gatunku głowacz białopłetwy, 7 stanowisk gatunku piskorz, 5 stanowisk gatunku różanka, stanowiska gatunku koza złotawa, wyznaczonych w ramach opracowania „Inwentaryzacja ryb będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Nadbużańska PLH140011 wraz z weryfikacją stanu ochrony” z 2012 r..
- h. Dla **części VIII** - teren obszaru Natura 2000 obejmujący zidentyfikowane obszary występowania przedmiotów ochrony objętych daną częścią przetargu.
- i. Dla **części IX** - teren obszaru Natura 2000 obejmujący dwie powierzchnie monitoringowe („Cięższa” i „Blochy”) dla przedmiotów ochrony objętych daną częścią przetargu.

Wykonawca dokonując wyboru reprezentatywnych płatów siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunku powinien kierować się zróżnicowaniem stanu zachowania oraz wielkością siedliska. Stanowiska monitoringowe powinny być również zlokalizowane w różnych częściach obszaru Natura 2000. W przypadku jeśli zamówienie dotyczy terenu badań zlokalizowanego w granicach więcej niż jednego województwa należy przy wyznaczaniu siedlisk do monitoringu kierować się zasadą minimum 10 % stanowisk w każdym województwie (o ile pozwala na to ilość zidentyfikowanych płatów siedlisk lub miejsc występowania gatunku).

2. Informacje na temat prac studyjnych, badań terenowych i metodyki badań:

- a. Należy dokonać przeglądu i analizy dostępnych map oraz danych nie starszych niż 20 lat (publikowanych, niepublikowanych, informacji ustnych) nt. występowania, stanu zachowania, zagrożeń, podejmowanych działań z zakresu ochrony czynnej i innych działań mogących mieć wpływ na stan ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków objętych wybraną częścią przetargu. Listę analizowanych materiałów należy uwzględnić w wykazie literatury.
- b. W zależności o przedmiotu badań, na podstawie wiedzy eksperckiej oraz danych literaturowych należy opracować harmonogram i metodykę prac terenowych. Podstawą do opracowania niniejszych dokumentów są wskazania metodyczne PM GIOŚ. Wszelkie odstępstwa od tych założeń (m.in. zakres, sposób wykonania, częstotliwość, terminy badań) należy szczegółowo uzasadnić.
- c. Przed rozpoczęciem badań terenowych, podczas prac studyjnych należy wytypować **potencjalne stanowiska monitoringowe** przedmiotów ochrony. Należy wykorzystać wszelkie dostępne informacje (patrz pkt. 2a), w tym m.in. dokumentację planów zadań

ochronnych i planów ochrony dla rezerwatów przyrody. Pierwsza wstępna wizja terenowa powinna mieć za zadanie zweryfikowanie w terenie (zarówno „in plus” jak i „in minus”) wyznaczonych wcześniej powierzchni potencjalnych stanowisk monitoringowych, a co za tym idzie zidentyfikowanie **właściwych stanowisk monitoringowych** (zwanych dalej **stanowiskami**) siedlisk przyrodniczych lub gatunków, na których to przeprowadzone zostaną właściwe badania terenowe. Dopuszcza się by podczas wstępnej wizji terenowej prowadzone były właściwe badania terenowe, pod warunkiem zapewnienia zgodności z założeniami metodycznymi, w tym wymagań czasowych na przeprowadzenie tych badań.

- d. Badania terenowe należy prowadzić na poziomie stanowisk, wytypowanych na etapie wstępnej wizji terenowej, zlokalizowanych w granicach obszarów Natura 2000. Jako stanowisko rozumie się:
- W przypadku **siedlisk przyrodniczych** - obszar, składający się głównie z płatów monitorowanego siedliska przyrodniczego. Na wszystkich stanowiskach należy wyznaczyć transekty badawcze (w każdym stanowisku minimum jeden), w których wykonywane zostaną zdjęcia fitosocjologiczne. Stanowiska winny być wyznaczane w taki sposób, aby uwzględniały m.in. podtypy siedliska, jego zmienność i różny stan zachowania (związany np. z jego użytkowaniem lub jego brakiem) oraz możliwe było określenie jego stanu zachowania w obszarze. Transekty nie mogą zachodzić na siebie. W przypadku jeśli długość płatu siedliska nie pozwala na zastosowanie transektów o długości określonej w metodyce GIOŚ należy badania prowadzić na transektach „łamanych”.
 - W przypadku **gatunków zwierząt** - obszar w obrębie którego występuje osobnik lub grupa osobników monitorowanego gatunku (miejsce o określonej powierzchni, charakteryzujące się właściwymi dla gatunku warunkami siedliskowymi, np. odcinek cieków/rowu, płat siedliska przyrodniczego, występowanie rośliny żywicielskiej). Wyznaczając stanowisko należy wziąć pod uwagę m.in. rozmieszczenie gatunku, wielkość zasobów gatunku oraz zróżnicowanie warunków siedliskowych w obszarze. W przypadku rozległych powierzchni występowania gatunku stanowiska należy podzielić z uwzględnieniem barier środowiskowych (np. dróg, szpalerów drzew, polan, cieków wodnych, zabudowy), lub z uwzględnieniem występowania gatunku. Stanowiska winny być wyznaczane w taki sposób, aby możliwe było określenie stanu zachowania w obszarze.
- e. Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony, objętych wybraną częścią przetargu, powinna bazować na najbardziej aktualnych i wiarygodnych wynikach badań terenowych.
- f. Jeśli wystarczająco duży udział monitorowanych płatów siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków względem wszystkich zinwentaryzowanych płatów pozwala na zmianę ocen przedstawionych w SDF (Standardowy Formularz Danych – dalej SDF), to na bazie ww. danych należy przeprowadzić analizę wraz z uzasadnieniem (zgodnie z wytycznymi zawartymi w *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1* – załącznik nr 4) zmiany tych ocen.
- g. Na przeprowadzenie badań terenowych i przygotowanie ekspertyzy przewidziany jest jeden sezon wegetacyjny roślin i jednocześnie jeden sezon obejmujący wzmożoną aktywność danego gatunku, w tym jego okres rozrodu. Monitoring winien zostać tak zaplanowany, aby nie dopuścić do sytuacji, w której zdarzenia losowe uniemożliwią przeprowadzenie badań w terenie. W przypadku wystąpienia podczas kontroli niekorzystnych warunków pogodowych, które mogą wpłynąć na wyniki badań (np. silny wiatr, opady deszczu, niska temperatura), taka kontrola powinna zostać powtórzona jak najszybciej, tak by umożliwić przeprowadzenie prac w terminie ustalonym metodyką, tj. w terminie odpowiednim dla monitoringu przedmiotu badań. W sytuacjach niezależnych od Wykonawcy (tzw. siły wyższej - np. w przypadku wystąpienia powodzi) skutkujących brakiem możliwości wykonania badań terenowych w obrębie stanowiska danego gatunku lub siedliska przyrodniczego lub wystąpienia ograniczeń uniemożliwiających wykonanie ich w pełnym zakresie przewidzianym metodyką, należy powtórzyć badania na danej powierzchni w

okresie występowania następnego pokolenia gatunku w danym sezonie (jeśli ma zastosowanie). Brak możliwości lub opóźnienia w przeprowadzeniu badań należy szczegółowo uzasadnić.

- h. Badania monitoringowe należy przeprowadzić w oparciu o założenia metodyczne opracowane dla poszczególnych przedmiotów ochrony, opublikowane w przewodnikach metodycznych monitoringu siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt PM GIOŚ. Jednocześnie tam gdzie jest to możliwe należy dążyć do zachowania spójności z metodyką użytą we wcześniejszych inwentaryzacjach wykonywanych podczas sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych lub wcześniejszych monitoringów przedmiotów ochrony objętych zamówieniem (dotyczy części VI zamówienia).
W zakresie monitoringu czerwończyka nieparka ze względu na małą powierzchnię badań należy zastosować kwadraty o wymiarach 1x1 km.
- i. W oparciu o wiedzę ekspercką, dane literaturowe (w tym metodykę PM GIOŚ) i badania terenowe należy m.in.:
- Określić sposób wykonywania badań (w tym określić elementy metodyki PM GIOŚ uwzględnione w pracach badawczych i analitycznych).
 - Określić przebieg transektów. Przy doborze długości transektu na stanowisku należy uwzględnić wielkość stanowiska i wytyczne metodyczne.
 - Określić harmonogram prac, w tym terminy oraz częstotliwość badań, a także warunki pogodowe (tam gdzie to ma znaczenie dla przeprowadzenia inwentaryzacji przedmiotu umowy).
 - Korzystać ze sprzętu i materiałów adekwatnych do badań monitoringowych.
 - Sporządzić karty obserwacji siedliska przyrodniczego lub gatunku na stanowisku.
 - Dokonać oceny powierzchni, specyficznej struktury i funkcji (wszystkie możliwe do zastosowania wskaźniki) oraz perspektyw zachowania wykazanych stanowisk siedlisk przyrodniczych oraz oceny parametrów: stanu populacji (wszystkie możliwe do zastosowania wskaźniki), stanu siedliska (wszystkie możliwe do zastosowania wskaźniki) i perspektyw zachowania gatunków.
- j. Podczas prowadzenia badań terenowych należy każdorazowo udokumentować przebytą trasę kontroli przez każdego eksperta wykonywującego badania terenowe. Jako dopuszczalną formę dokumentacji trasy przyjmuje się ślad GPS (przekazany w formacie GPX lub KML) wykonany z interwałem czasowym zapisu kolejnych punktów nie rzadszym niż 30 sekund. Zamawiający dopuszcza sytuację, w której dostarczy Wykonawcy własne urządzenie służące do rejestracji śladu GPS. W takiej sytuacji Wykonawca zobowiązany jest dokumentować kontrole terenowe z wykorzystaniem urządzeń przekazanych przez Zamawiającego. Będzie to urządzenie podręczne, o małych rozmiarach i wadze. Każdy ekspert zobowiązany będzie do każdorazowego posiadania włączonego urządzenia podczas prowadzenia badań terenowych. Urządzenie to udokumentuje przebytą trasę przez eksperta wykonującego badania terenowe, co stanowić może potwierdzenie należytego wykonania przedmiotu zamówienia.
- k. Podczas badań terenowych należy dokonać również obserwacji siedlisk przyrodniczych lub gatunków niebędących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 oraz nieobjętych monitoringiem, a które świadczą o wartości przyrodniczej obszaru i winny być uwzględnione w dokumentacji obszaru.

3. Ekspertyza przyrodnicza.

Ekspertyza powinna zostać wykonana w postaci raportu, podzielonego na rozdziały (w przypadku jeśli inwentaryzacja dotyczy różnych obszarów Natura 2000 należy wyraźnie oddzielić treść rozdziałów dla różnych obszarów Natura 2000) i zawierać m.in.:

- a. Tytuł opracowania zgodny z zapisami umowy.
- b. Skład zespołu badawczego, z ogólnym opisem zakresu prac, który wykonywała dana osoba (zaznacza się, że badania terenowe mogą być prowadzone **wyłącznie** przez Ekspertów zweryfikowanych przez Zamawiającego, np.: w trakcie procedury oceny oferty).

- c. Zwięzły opis przedmiotu badań (charakterystyka, występowanie).
- d. Zwięzły opis prac studyjnych oraz sposobu wyznaczania powierzchni do prac monitoringowych w terenie.
- e. Opis terenu objętego badaniami. Opis terenu badań powinien odnosić się m.in. do struktur krajobrazu wytypowanych podczas prac kameralnych jako potencjalne stanowiska, a następnie do ich weryfikacji podczas badań terenowych (stan zastany na gruncie). Opis terenu objętego badaniami, o którym mowa powyżej, **nie jest** tożsamy z opisem obszaru Natura 2000 wskazanym w SDF lub dokumentacji planu zadań ochronnych.
- f. Szczegółowe założenia metodyczne wykorzystane w trakcie prac terenowych. W tym miejscu powinien się znaleźć m.in. opis sposobu prowadzenia badań terenowych, opis sposobu oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony, opis trudności i odstępstw od przyjętych założeń, na które napotkano podczas realizacji badań. Tu jest również miejsce na uzasadnienie ewentualnych odstępstw od metodyki PM GIOŚ. Należy także podać terminy, zakres godzinowy oraz warunki pogodowe panujące podczas prowadzenia wizji terenowych, w odniesieniu do konkretnych przedmiotów ochrony.
- g. Zestawienie tabelaryczne przedstawiające karty obserwacji gatunku lub siedliska przyrodniczego opracowane dla każdego stanowiska (rozumianego zgodnie z zapisami punktu II.1.c. OPZ) oddzielnie, zawierające w szczególności:

- w przypadku siedlisk przyrodniczych – informacje o stanowisku oraz oceny wskaźników i parametrów stanu powierzchni, specyficznej struktury i funkcji oraz perspektywy zachowania na poszczególnych stanowiskach, w oparciu o metodykę monitoringu PM GIOŚ,
- w przypadku gatunków zwierząt – informacje o stanowisku oraz oceny wskaźników i parametrów stanu populacji, siedliska i perspektyw zachowania na poszczególnych stanowiskach gatunków (wraz z punktacją, tam gdzie ma to zastosowanie) w oparciu o metodykę monitoringu PM GIOŚ,

Powierzchnię poszczególnych stanowisk siedlisk przyrodniczych i gatunków należy podać w hektarach z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, wraz z ich dokładną lokalizacją (współrzędne centroidy poligonu w formacie DMS w układzie WGS84).

- h. Podsumowanie otrzymanych wyników badań. Ekspertka analiza zawierająca m.in.:
- Ocenę ogólną stanu zachowania przedmiotu umowy w obszarze Natura 2000, z merytorycznym uzasadnieniem przyznania danej oceny.
- Ocenę znaczenia przedmiotów ochrony dla obszaru Natura 2000 z wykorzystaniem wytycznych instrukcji wypełniania SDF wraz z uzasadnieniem oraz ocenę obszaru Natura 2000 pod kątem pełnienia przez niego funkcji pozwalającej m.in. na zachowanie i rozwój siedlisk przyrodniczych oraz umożliwiającej bytowanie, żerowanie i rozród gatunków zwierząt objętych przedmiotem zamówienia.
- Fakultatywnie wskazania wraz z merytorycznym uzasadnieniem do konieczności wprowadzenia zmian w dokumentacji obszaru Natura 2000 w oparciu o wytyczne instrukcji wypełniania SDF. Dodatkowo należy przedstawić propozycje zmian do SDF wynikające z zaobserwowanych podczas prowadzonych prac siedlisk przyrodniczych lub gatunków, które to nie są przedmiotami ochrony inwentaryzowanego obszaru Natura 2000 lub nie są w ogóle wymienione w SDF.
- Wskazania wraz z merytorycznym uzasadnieniem do konieczności wprowadzenia zmian w granicach obszaru Natura 2000 z uwagi na stan zachowania i występowanie przedmiotu ochrony. Uzasadnienie należy przedstawić zgodnie z wytycznymi instrukcji wypełniania SDF.
- Analizę wyników na tle danych z lat ubiegłych. Tam gdzie ma to zastosowanie, poza charakterystyką dostępnych danych historycznych na temat występowania siedliska przyrodniczego lub gatunku na danym obszarze, należy przeanalizować powierzchnię występowania, liczebność i rozmieszczenie poszczególnych przedmiotów ochrony w odniesieniu do posiadanych danych. Na podstawie wiedzy eksperckiej oraz wyników badań należy wyjaśnić przyczyny ewentualnego znaczącego zmniejszenia się

powierzchni występowania stanowiska siedliska przyrodniczego lub stanowiska gatunku, bądź obniżenia oceny stanu zachowania przyznanej na etapie sporządzania planu zadań ochronnych dla obszaru lub wcześniejszego monitoringu.

- i. Weryfikację określonych w planie zadań ochronnych zagrożeń istniejących i potencjalnych dla każdego przedmiotu ochrony objętego daną częścią przetargu. Weryfikacji należy dokonać na podstawie przeprowadzonych badań monitoringowych, w oparciu o katalog zagrożeń zawarty w załączniku 5 do *Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1* opracowanej przez Komisję Europejską. W przypadku umieszczenia zagrożeń charakteryzujących się dużym stopniem uogólnienia należy je uszczegółowić. Każde ze wskazanych zagrożeń, należy uzasadnić odnosząc się do warunków występujących na gruncie. Dodatkowo należy opisać ich rangę (H, M, L) zgodnie z instrukcją wypełniania SDF.
- j. Weryfikację określonych w planie zadań ochronnych celów działań ochronnych w stosunku do każdego przedmiotu ochrony objętego daną częścią przetargu i w razie konieczności zaproponowanie zmiany ich brzmienia. Cele działań ochronnych winny być mierzalne i weryfikowalne.
- k. Weryfikację określonych w planie zadań ochronnych działań ochronnych w stosunku do każdego przedmiotu ochrony objętego daną częścią przetargu i w razie konieczności zaproponowanie zmiany ich brzmienia.

Zaznacza się, iż działania ochronne winny być nakierowane na eliminację lub ograniczenie **zagrożeń istniejących** oraz być przyrodniczo i ekonomicznie uzasadnione. Zakres działania ochronnego winien być dokładnie opisany z uwzględnieniem specyfikacji koniecznych do wykonania prac.

Dla każdego z działań ochronnych należy zdefiniować:

- zakres i sposób wykonania (w tym np. uwarunkowania techniczne),
- podmiot lub podmioty odpowiedzialne za ich wykonanie,
- obszary ich wdrażania (gmina, obręb, działki ewidencyjne, wydzielienia leśne),
- wycenę kosztów potrzebnych na ich wykonanie (kwoty brutto).

W przypadku określenia działań ochronnych na terenie trwałych użytków zielonych (TUZ), należy zróżnicować na działania obligatoryjne i fakultatywne. Do działań obligatoryjnych należy zaliczyć:

- zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony położonych na TUZ,
- ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe TUZ.

Jest to zamknięta lista wymogów, którą należy literalnie wpisywać w odniesieniu do TUZ.

Jako działania fakultatywne należy rozumieć czynności wymagające od rolników zmiany sposobu gospodarowania zapewniającego właściwy stan zachowania przedmiotów ochrony bądź wykonywania dodatkowych zadań zaproponowanych przez Eksperta, co związane będzie z ponoszeniem dodatkowych kosztów. W działaniach fakultatywnych należy zdefiniować m.in. termin i sposób użytkowania gruntu, obsadę zwierząt i obciążenie.

W przypadku braku możliwości wykonania działań ochronnych wynikających z braku uzasadnienia z punktu widzenia przyrodniczego lub ekonomicznego (niewspółmierny do poniesionych kosztów efekt ekologiczny) należy ten fakt uzasadnić.

- l. Wskazania do dalszego monitoringu przedmiotów ochrony (gmina, obręb i działki ewidencyjne, wydzielenie leśne) reprezentatywnych powierzchni/transektów monitoringowych dla gatunku lub siedliska przyrodniczego.
- m. W przypadku określenia działań ochronnych, zakres monitoringu realizacji celów działań ochronnych.
- n. Zapisy zawierające wskazania do studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunku i jego siedlisk lub siedlisk przyrodniczych. Wskazania do dokumentów planistycznych powinny zawierać konkretne

propozycje zapisów dopuszczalnych dla poszczególnych terenów, pod kątem konieczności zachowania we właściwym stanie przedmiotów ochrony.

W punkcie tym należy zawrzeć informacje jakie dokumenty przeanalizowano oraz wskazać, które z zapisów winny zostać zmienione, z jednoczesnym wskazaniem propozycji nowych zapisów. Konieczne jest też umieszczenie w ekspertyzie analizy uzasadniającej stwierdzenie, czy zapisy danego dokumentu będą negatywnie oddziaływały na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 objęte przedmiotem zamówienia.

4. Przedłożona ekspertyza przyrodnicza powinna spełniać następujące wymagania:

- a. Dokumentację należy opatrzyć logotypami zgodnie z „Zasadami promocji i stosowania logotypów” zawartymi w załączniku nr 2;
- b. Należy stosować czcionkę Times New Roman 12 pkt, interlinię 1,15 wiersza, marginesy 2,5 cm oraz lewy margines na oprawę dodatkowo 0,5 cm;
- c. Zestawienia tabelaryczne należy zamieścić w tekście, a nie na końcu opracowania;
- d. Zestawienie publikacji wykorzystanych do wykonania opracowania należy sporządzić zgodnie z następującymi wymogami:
<Nazwisko i pierwsza litera imienia>. <rok>. <Tytuł>. <Wydawnictwo>
<numer zeszytu*>: <strona*>; <miasto>
* - dotyczy magazynów, zeszytów naukowych. W przypadku <strony_artykułu> wpisać strony gdzie znajdują przywoływane, cytowane informacje
- e. Ekspertyzę (w formie wydruków), Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w dwóch egzemplarzach oprawionych w twardą oprawę, w sposób uniemożliwiający wydostawanie się kartek. Płyty CD/DVD należy przykleić do okładki.

5. Dokumentacja fotograficzna.

Należy wykonać dokumentację fotograficzną prezentującą stanowiska monitoringowe siedlisk przyrodniczych lub gatunków wraz z podaniem jego dokładnej lokalizacji i daty wykonania. Fotografie winny obrazować stan zachowania przedmiotu umowy w obszarze Natura 2000 (np.: fotografii stanowiska charakteryzującego się właściwym stanem zachowania, niezadowolającym lub złym).

Należy wykonać minimum dwie fotografie na każde stanowisko siedliska przyrodniczego lub stanowisko gatunku.

W przypadku wyznaczenia więcej niż 15 stanowisk danego siedliska przyrodniczego lub gatunku, do dokumentacji należy dołączyć minimum 30 fotografii dla danego siedliska przyrodniczego lub gatunku. Zdjęcia te powinny w największym stopniu odwzorować panujące stosunki ilościowe i jakościowe pomiędzy wszystkimi stanowiskami stwierdzonymi w obszarze (proporcjonalna ilość zdjęć stanowisk charakteryzujących się właściwym stanem zachowania, niezadowolającym lub złym).

6. Mapy tematyczne.

Należy przedłożyć mapy tematyczne w formacie jpg. (wyłącznie w wersji elektronicznej) spełniające wymagania:

- a. Mapy winny być sporządzone na podkładzie ortofotomapy będącej w zasobie PZGiK udostępnianej za pośrednictwem usługi WMS.
- b. Mapy mają zawierać wszelkie dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem prac tj. m.in.:
 - lokalizację transektów monitoringowych wyznaczonych w trakcie prac terenowych,
 - lokalizację wyznaczonych stanowisk siedlisk przyrodniczych i gatunków,
 - lokalizację stwierdzeń gatunków,
 - lokalizację proponowanych działań ochronnych,
 - lokalizację proponowanych transektów lub powierzchni do dalszego monitoringu,
 - proponowane zmiany granic obszaru Natura 2000 (jeśli ma zastosowanie),Legenda winna opisywać zawarte na mapie informacje, skalę, kierunek oraz graficzne

- przedstawienie prezentowanego miejsca względem granic obszaru Natura 2000.
- c. Skala 1:10 000 lub 1:25 000 pod warunkiem zapewnienia czytelności treści mapy.
 - d. Kolor (RGB 24bit);
 - e. Zasięgi występowania stanowisk siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków w obszarze Natura 2000, zaznaczone w formie poligonu, zaś miejsca stwierdzenia gatunków zwierząt punktowo.
 - f. Do etykietowania na mapach stanowisk siedlisk przyrodniczych, stanowisk gatunków oraz miejsc stwierdzenia gatunków należy zastosować tzw. kod naturowy, tj. czteroznakowy kod zgodny z symboliką siedlisk przyrodniczych i gatunków ujętych w załączniku I i II Dyrektywy Siedliskowej.
 - g. Mapy powinny zawierać m.in. granice obszaru Natura 2000 oraz nazwy miejscowości.
 - h. Mapy mają być opatrzone logotypami zgodnie z „Zasadami promocji i stosowania logotypów” zawartymi w załączniku nr 2.

7. Cyfrowe warstwy wektorowe.

Wszelkie dane o charakterze przestrzennym, będące wynikiem prac Wykonawca przekazać w formie cyfrowych warstw wektorowych używanych w systemach informacji przestrzennej (GIS).

Dokumentacja wektorowa winna zawierać w szczególności takie warstwy jak:

- a. Stanowiska_potencjalne - warstwa poligonowa zawierająca informacje o weryfikowanych, wyznaczonych na etapie prac kameralnych stanowiskach, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - kod naturowy przedmiotu umowy – pole ‘kod_N2000’
 - nr stanowiska - pole ‘stanow’.
- b. Stwierdzenia - warstwa punktowa przedstawiająca stwierdzenia gatunku, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - kod naturowy przedmiotu umowy – pole ‘kod_N2000’,
 - nr stanowiska identyfikujący go w części tekstowej – pole ‘nr_stan’,
 - opis – pole ‘opis’ (np. miejsce rozrodu, żerowania, odpoczynku, migracji),
 - datę obserwacji – pole ‘datobs’,
 - liczebność – pole ‘lcz’,
 - jednostkę liczebności – pole ‘jdnlcz’,
 - ogólną ocenę jeśli wynika to z metodyki monitoringu GIOŚ – pole ‘oceogo’.
- c. Stanowiska – warstwa poligonowa przedstawiająca stanowiska, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - kod naturowy przedmiotu umowy – pole ‘kod_N2000’,
 - nr stanowiska identyfikujący go w części tekstowej – pole ‘nr_stan’,
 - stan zachowania siedliska lub gatunku wg instrukcji wypełniania SDF (A,B,C,D) – pole ‘stnzch’,
 - ocenę ogólną wg metodyki monitoringu GIOŚ (FV, U1, U2) – pole ‘oceogo’,
 - stan populacji dla gatunków lub powierzchnia siedliska na stan. dla siedlisk wg metodyki monitoringu GIOŚ (FV, U1, U2, XX) – pole ‘stnpop’ dla gatunków i ‘powsie’ dla siedlisk,
 - stan siedliska dla gatunków lub specyficzna struktura i funkcje dla siedlisk wg metodyki monitoringu GIOŚ (FV, U1, U2, XX) – pole ‘stnsie’,
 - perspektywa ochrony lub perspektywa zachowania wg metodyki monitoringu GIOŚ (FV, U1, U2, XX) – pole ‘peroch’,
 - powierzchnię stanowiska w hektarach – pole ‘pow_ha’,
 - liczebność rzeczywista na stanowisku (jeśli ma zastosowanie) – pole ‘lcz’,
 - jednostkę liczebności (jeśli ma zastosowanie) – pole ‘jdnlcz’.

- d. Transekty - warstwa liniowa zawierająca wyznaczone w trakcie prowadzenia prac terenowych transekty, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - kod naturalny przedmiotu umowy – pole ‘kod_N2000’,
 - nr stanowiska – pole ‘stanow’,
 - nr transektu – pole ‘numer’,
 - długość w metrach – pole ‘dlugosc’.
- e. Zdjecia_fitosocjologiczne – warstwa punktowa przedstawiająca środek zdjęcia fitosocjologicznego, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - kod naturalny przedmiotu umowy – pole ‘kod_N2000’,
 - nr zdjęcia – pole ‘nr_zdj’.
- f. Dzialania_ochronne – warstwa poligonowa, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - kod naturalny przedmiotu umowy dla którego prowadzone jest działanie – pole ‘kod_N2000’,
 - nazwę działania ochronnego – pole ‘dzialanie’,
 - powierzchnię działania ochronnego w hektarach – pole ‘pow_ha’.
- g. Proponowane_transekty_monitoringowe – (do dalszego monitoringu, jeśli inne niż transekty wyznaczone w trakcie prowadzenia badań terenowych) warstwa liniowa proponowanych transektów monitoringowych, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - kod naturalny przedmiotu umowy – pole ‘kod_N2000’,
 - nr transektu – pole ‘numer’,
 - długość transektu – pole ‘dlugosc’.
- h. Proponowane_powierzchnie_monitoringowe - (do dalszego monitoringu, jeśli inne niż stanowiska wyznaczone w trakcie prowadzenia badań terenowych) warstwa poligonowa, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - kod naturalny przedmiotu umowy – pole ‘kod_N2000’,
 - nr powierzchni – pole ‘numer’,
 - wielkość powierzchni monitoringowej w hektarach – pole ‘pow_ha’.
- i. Nowa_granica – warstwa poligonowa z proponowaną zmianą granic obszaru Natura 2000 jeśli takowa ma uzasadnienie, której tabela atrybutów winna zawierać:
 - kod obszaru Natura 2000 – pole ‘kod’,
 - powierzchnię obszaru Natura 2000 przed zmianami – pole ‘pow_stara’,
 - powierzchnię obszaru Natura 2000 po zmianach – pole ‘pow_nowa’.

Układ współrzędnych PL-1992 (EPSG: 2180), o którym mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 15 października 2012r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2012 r. poz. 1247).

Format pliku, w którym Wykonawca prześle Zamawiającemu dane to obligatoryjnie format ESRI shapefile (*.shp).

8. Dane na nośniku CD/DVD.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu w wersji elektronicznej dwa nośniki CD/DVD zawierające m.in.:

- a. Ekspertyzę przyrodniczą w formacie „pdf” i „doc”.
- b. Zestawienia tabelaryczne użyte w ekspertyzie.
- c. Karty obserwacji gatunku.
- d. Mapy tematyczne w formacie jpg (wyłącznie w wersji elektronicznej).
- e. Cyfrowe warstwy wektorowe.
- f. Dokumentację fotograficzną.
- g. Ślad GPS.

9. Pierwszy odbiór pracy.

Zamawiający wymaga aby Wykonawca przy pierwszym odbiorze prac przekazał jedynie wydrukowany i zbindowany jeden egzemplarz ekspertyzy przyrodniczej oraz dane wymienione w pkt II.8. OPZ zapisane na nośniku CD/DVD.

10. Zamawiający dysponuje następującymi dokumentacjami, które mogą być przydatne na etapie realizacji przedmiotu umowy:

- a. Dokumentacje do planów zadań ochronnych obszarów Natura 2000.
- b. Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie w sprawie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000.
- c. Dokumentację do planów ochrony rezerwatów przyrody.
- d. Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie w sprawie planów ochrony rezerwatów przyrody.
- e. W zakresie obszaru Natura 2000 Łąki Kazuńskie PLH140048: Formularze ocen stanu ochrony siedlisk przyrodniczych w obrębie obszaru Natura 2000 Łąki Kazuńskie PLH140048 - Biuro Badań, Monitoringu i Ochrony Przyrody „EcoFalk” Michał Falkowski, Siedlce 2012 r.
- f. W zakresie obszaru Natura 2000 Łąki Żukowskie PLH140053:
 - Ekspertyza botaniczna na potrzeby opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Żukowskie PLH140053 - Biuro Badań, Monitoringu i Ochrony Przyrody „EcoFalk” Michał Falkowski, Warszawa - Siedlce 2014 r.
 - Ekspertyza przyrodnicza na potrzeby opracowania projektów planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Żukowskie PLH140053 modraszek telejus *Phengaris teleius* 6177, modraszek nausitous *Phengaris nausithous* 6179, czerwonończyk nieparek *Lycaena dispar* 1060, czerwonończyk fioletek *Lycaena helle* 4038 - Grzegorz Bistula-Prószyński, Biuro Badań, Monitoringu
- g. W zakresie obszaru Natura 2000 Łąki Ostrówieckie PLH140050:
 - Ekspertyza botaniczna na potrzeby opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Ostrówieckie - Biuro Badań, Monitoringu i Ochrony Przyrody „EcoFalk” Michał Falkowski, Siedlce 2014 r.
 - Ekspertyza malakologiczna na potrzeby opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: Kampinoska Dolina Wisły PLH140029, Łąki Ostrówieckie PLH140050 i Łąki Soleckie PLH140055 - dr Witold Stróżyński, Biuro Badań, Monitoringu i Ochrony Przyrody „EcoFalk” Michał Falkowski, Warszawa - Siedlce 2014 r.
- h. W zakresie obszaru Natura 2000 Łąki Soleckie PLH140055:
 - Ekspertyza botaniczna na potrzeby opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Łąki Soleckie PLH140055 - Biuro Badań, Monitoringu i Ochrony Przyrody „EcoFalk” Michał Falkowski, Warszawa - Siedlce 2014 r.
 - Ekspertyza malakologiczna na potrzeby opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000: Kampinoska Dolina Wisły PLH140029, Łąki Ostrówieckie PLH140050 i Łąki Soleckie PLH140055 - dr Witold Stróżyński, Biuro Badań, Monitoringu i Ochrony Przyrody „EcoFalk” Michał Falkowski, Warszawa - Siedlce 2014 r.
- i. W zakresie obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032:
 - Monitoring siedliska 91E0* i siedliska 91T0 na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Nadliwiecka PLH140032 - Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Warszawie, Raszyn 2016 r.
 - Poczwarówka zwężona *Vertigo angustior* 1014, poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana* 1016, zatoczek łamliwy (*Anisus vorticulus*) 4056 i skójka gruboskorupowa *Unio crassus* 1032 – rozmieszczenie, stan zachowania, zagrożenia i cele zadań ochronnych w Ostoi Nadliwieckiej PLH 140032 - Strużyński W, Biuro Badań, Monitoringu i Ochrony Przyrody „EcoFalk” Michał Falkowski, Warszawa - Siedlce 2012 r.