

Załącznik nr 7 B do SIWZ
Wzór umowy – dotyczy części X (monitoringu mopka zachodniego)

UMOWA Nr WOF.....

zawarta w dniu w **Białymstoku**, pomiędzy **Regionalną Dyrekcją Ochrony Środowiska w Białymstoku**, ul. Dojlidy Fabryczne 23 15 – 554 Białystok, NIP: 542-310-65-53, REGON 200240241, zwaną dalej **Zamawiającym**, reprezentowaną przez: – Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku,

a

....., zwanym dalej **Wykonawcą**, (nr KRS, PESEL w zależności od formy prowadzonej działalności przez Wykonawcę), którego reprezentuje:

zaś wspólnie zwanymi dalej **Stronami**,
o następującej treści:

W wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego o wartości większej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) została zawarta umowa, zwana dalej "Umową" o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania usługę, której przedmiot stanowi **wykonanie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisk przyrodniczych i gatunków w dziewięciu obszarach Natura 2000 województwa podlaskiego, w części X – dotyczącej monitoringu mopka zachodniego**.
2. Szczegółowy opis przedmiotu Umowy, zawiera załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), stanowiący załącznik nr 1 do niniejszej Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy zgodnie z wymogami zawartymi w SIWZ, niniejszej Umowie oraz ofercie Wykonawcy, której kopia stanowi załącznik nr 2 do niniejszej Umowy.
4. Przedmiot umowy jest realizowany w ramach projektu pn „*Działania monitoringowe w obszarach Natura 2000 województwa podlaskiego*” (nr umowy 190/2019/Wn-10/OP-WK/D z dnia 04.06.2019 r.), finansowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, w ramach programu priorytetowego nr 4.1.1 Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej, część 1) Ochrona obszarów i gatunków cennych przyrodniczo.

§ 2

1. Przedmiot Umowy wykonywany będzie przez Wykonawcę w ścisłej współpracy z Zamawiającym.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu Umowy przy pomocy osób wskazanych w Wykazie osób, które będą uczestniczyć przy realizacji zamówienia (załącznik nr 4 i załącznik nr 9 do SIWZ), którymi dysponuje Wykonawca przy realizacji Umowy, z zastrzeżeniem postanowień § 13.
3. Wykonawca jest zobowiązany stosować się do wytycznych i wskazówek udzielanych przez Zamawiającego oraz udzielania wyjaśnień dotyczących realizacji przedmiotu Umowy na każde żądanie Zamawiającego w terminie przez niego wskazanym.
4. Zamawiający ma prawo kontrolować postępy wykonywania Umowy oraz jej jakość na każdym etapie realizacji, m.in. poprzez:


1

- 1) żądanie przygotowania harmonogramu prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia, zawierającego m.in. planowane terminy wykonania badań terenowych, a także wskazanie terminu jego przedłożenia Zamawiającemu;
- 2) żądanie pisemnych sprawozdań z dotychczas wykonanych prac w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego;
- 3) przeprowadzenie dowolnej liczby kontroli jakości wykonywania przez Wykonawcę przedmiotu zamówienia, w terminie przez siebie wyznaczonym, w zakres których wchodzi m.in. wizje terenowe oraz spotkania z Wykonawcą.
5. Do wykonywania czynności kontrolnych Zamawiający upoważnia swoich przedstawicieli:
 - 1)
 - 2)
6. Do kontaktu z Zamawiającym i udzielania mu informacji oraz wyjaśnień, Wykonawca wyznacza swojego przedstawiciela:, tel.

§ 3

1. Wykonawca wykona przedmiot Umowy w terminie ostatecznym **do 10 kwietnia 2023 r.**
2. Ustala się następujące etapy wykonania przedmiotu Umowy w zakresie monitoringu i terminy ich realizacji:
 - a) Etap I – wykonanie monitoringu w okresie swarmingu i sporządzenie dokumentacji sprawozdawczej **do 10 października 2020 r.**
 - b) Etap II – wykonanie prac terenowych (zimowych) i sporządzenie dokumentacji sprawozdawczej **do 15 marca 2021 r.**
 - c) Etap III – obejmuje wykonanie prac terenowych (zimowych) i sporządzenie dokumentacji sprawozdawczej **do 15 marca 2022 r.** oraz wykonanie monitoringu w okresie swarmingu i sporządzenie dokumentacji sprawozdawczej **do 10 października 2022 r.**
 - d) Etap IV – wykonanie prac terenowych (zimowych) i sporządzenie dokumentacji sprawozdawczej **do 10 kwietnia 2023 r.**
3. Szczegółowy opis prac, terminy ich realizacji oraz zakres i zasady odbioru prac planowanych do wykonania w poszczególnych etapach zawiera załącznik nr 1 do Umowy (Opis przedmiotu zamówienia).

§ 4

1. Wykonawca przed ostatecznym złożeniem dokumentacji, opisanej w załączniku nr 1 do umowy (opis przedmiotu zamówienia), zwaną dalej „Dokumentacją” może zwrócić się do Zamawiającego o wstępną jej weryfikację w terminie nie późniejszym niż 30 dni przed upływem ostatecznego terminu wykonania przedmiotu Umowy.
2. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia Zamawiającemu Dokumentacji, dotyczącej wykonanego monitoringu przyrodniczego, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do Umowy, w wersji drukowanej i elektronicznej, w terminie określonym w § 3, w godzinach pracy urzędu.
3. Zamawiający dokona oceny Dokumentacji złożonej przez Wykonawcę, pod względem jej poprawności i kompletności.
4. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego braków i uchybień w złożonej przez Wykonawcę Dokumentacji, o której mowa w ust. 2, Zamawiający udzieli Wykonawcy dodatkowego terminu na dokonanie poprawy braków i uchybień wskazanych pisemnie przez Zamawiającego i jednocześnie zażąda zapłaty kary umownej w wysokości określonej w **§ 8 ust. 2 pkt. 5.** Dodatkowy termin na dokonanie poprawy braków i uchybień oraz dostarczenie Zamawiającemu poprawionej przez Wykonawcę Dokumentacji nie może być dłuższy niż 10 dni kalendarzowych, licząc od dnia otrzymania za pośrednictwem poczty elektronicznej pisemnego wskazania braków i uchybień przez Zamawiającego.

5. W przypadku ponownego stwierdzenia przez Zamawiającego braków i uchybień w poprawionej przez Wykonawcę Dokumentacji, Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy i żądać zapłaty kary umownej, zgodnie z zasadami określonymi w **§ 8 ust. 2 pkt 1 -4.**
6. Podstawę odbioru przedmiotu Umowy stanowić będzie protokół odbioru stwierdzający należyte wykonanie przedmiotu Umowy.
7. Protokół odbioru, o którym mowa w ust. 6, powinien zawierać w szczególności:
 - 1) dzień odbioru przedmiotu Umowy,
 - 2) opis odbieranego przedmiotu Umowy,
 - 3) informację o braku albo o istnieniu wad w realizacji przedmiotu Umowy,
 - 4) podpisy stron biorących udział w odbiorze.
8. W okresie 12 miesięcy od daty odbioru końcowego, o którym mowa w § 3, Zamawiający będzie miał prawo wystąpić do Wykonawcy z prośbą o złożenie wszelkich wyjaśnień i uzasadnień dotyczących szczegółów w wykonanym przedmiocie Umowy, w ramach wynagrodzenia, o którym mowa w § 6 ust. 1.

§ 5

1. Jeżeli Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub ukończeniem przedmiotu umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał je ukończyć w czasie umówionym, Zamawiający może bez wyznaczenia terminu dodatkowego od Umowy odstąpić jeszcze przed upływem terminu do jego wykonania.
2. W przypadku odstąpienia, o którym mowa w ust. 1, Zamawiający zażąda zapłaty kary umownej w kwocie określonej w **§ 8 ust. 2 pkt 1-4**

§ 6

1. Za wykonanie przedmiotu umowy Strony ustalają całkowite wynagrodzenie ryczałtowe w wysokości: zł brutto, w tym:
 - a) Etap I w wysokości: zł brutto,
 - b) Etap II w wysokości: zł brutto,
 - c) Etap III w wysokości: zł brutto,
 - d) Etap IV w wysokości: zł brutto,
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, obejmuje wszystkie koszty realizacji przedmiotu zamówienia zgodnie ze złożoną ofertą oraz wynagrodzenie za przeniesienie na Zamawiającego majątkowych praw autorskich do utworzonego dzieła.
3. Rozliczenia finansowe za wykonanie usługi będą dokonywane po każdym etapie jej realizacji na podstawie faktury VAT/rachunku wystawionej przez Wykonawcę.
4. Odbiór dokumentacji sprawozdawczej dokonany przez strony umowy bez zastrzeżeń na podstawie protokołu odbioru, stanowi podstawę do wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT/rachunku za wykonanie danego etapu przedmiotu Umowy.
5. Protokół odbioru Etapu IV stanowi jednocześnie potwierdzenie całkowitego wykonania przedmiotu Umowy.
6. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1, nastąpi w formie przelewu na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę, w terminie do 30 dni kalendarzowych od dnia zaakceptowania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionych faktur.
7. Adresem dla doręczenia Zamawiającemu faktury jest: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku, 15 – 554 Białystok, ul. Dojlidy Fabryczne 23.
8. Jako dzień zapłaty Strony ustalają dzień wydania dyspozycji przelewu z rachunku bankowego Zamawiającego.
9. Zamawiający oświadcza, że jest podmiotem zaliczanym do sektora finansów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 869 z późn. zm.).



§ 7

1. Opracowania odebrane na podstawie protokołów, o których mowa w § 4 ust. 6, stanowią własność Zamawiającego.
2. Strony zgodnie ustalają, że autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów, powstałych wskutek wykonania Umowy, a także autorskie prawa majątkowe do utworów stanowiących samodzielne części innych utworów - stworzonych przez Wykonawcę w wyniku wykonywania obowiązków określonych w umowie – nabywa Zamawiający bez ograniczenia czasowego i terytorialnego, w polach eksploatacyjnych w szczególności obejmujących:
 - 1) w zakresie utrwalania i zwielokrotniania utworu - wytwarzanie określoną techniką egzemplarzy utworu, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową;
 - 2) w zakresie obrotu oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy;
 - 3) w zakresie rozpowszechniania utworu w sposób inny niż określony w pkt 2 - publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworu w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym;
 - 4) tłumaczenia, przystosowywania zmiany układu lub jakiegokolwiek inne zmiany w utworze, modyfikowanie utworu, tworzenie w oparciu o utwór innych utworów.
2. Zamawiający jest wolny w wyznaczaniu terminu rozpowszechnienia utworów. Nie rozpowszechnianie utworów w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie nie powoduje powrotu praw oraz własności przedmiotu, na którym utwory utrwalono.
3. Wykonawca zobowiązuje się w stosunku do Zamawiającego do niewykonywania, przez czas nieoznaczony autorskich praw osobistych przysługujących mu do utworu, co do których autorskie prawa majątkowe przysługują Zamawiającemu. W szczególności Wykonawca zobowiązuje się w stosunku do Zamawiającego do nie wykonywania: prawa do autorstwa utworu, do udostępnienia go anonimowo, prawa do nienaruszalności treści i formy utworu oraz jego rzetelnego wykorzystywania, prawa do decydowania o pierwszym udostępnieniu utworu publiczności, prawa do nadzoru nad sposobem korzystania z utworu.
4. Wykonawca niniejszym zezwala na wykonywanie przez Zamawiającego przez czas nieoznaczony w jego imieniu autorskich praw osobistych.
5. Nabycie praw, o których mowa w ust. 1-2, obejmuje nabycie prawa do wykonywania praw zależnych przez Zamawiającego, zezwala na wykonywanie zależnych praw autorskich oraz nabycie prawa własności nośników, na których utrwalono utwór.
6. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 6 ust. 1, obejmuje wynagrodzenie z tytułu przeniesienia autorskich praw majątkowych do całości utworów, praw zależnych, z tytułu ich eksploatacji na polach eksploatacji wymienionych w ust. 2 oraz pozostałych uprawnień opisanych w niniejszym paragrafie.
7. Zamawiający jako nabywca praw autorskich ma prawo do przeniesienia praw i obowiązków wynikających z przekazanych mu przez Wykonawcę praw na osoby trzecie. Dotyczy to tak całości, jak i części składowych utworów.
8. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) do opracowania, które powstało w wyniku wykonania niniejszej umowy, w zakresie w jakim stanowi utwór w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1231 z późn. zm.), przysługują mu nieograniczone prawa autorskie,
 - 2) opracowanie nie zawiera niedozwolonych zapożyczeń z utworów osób trzecich oraz nie jest obciążone prawami osób trzecich.

§ 8

1. W razie wystąpienia opóźnienia w oddaniu prac w ramach realizacji przedmiotu Umowy, w terminie określonym w § 3 ust. 2, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,5% wartości brutto wynagrodzenia za wykonanie etapu Umowy, którego dotyczy opóźnienie, za każdy dzień opóźnienia.
2. W razie nienależytego wykonania Umowy Zamawiający ma prawo:
 - 1) odstąpić od Etapu I Umowy i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 30 % umówionej kwoty wynagrodzenia za Etap I przedmiotu Umowy, której dotyczy odstąpienie,
 - 2) odstąpić od Etapu II Umowy i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 30 % umówionej kwoty wynagrodzenia za Etap II przedmiotu Umowy, której dotyczy odstąpienie,
 - 3) odstąpić od Etapu III Umowy i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 30 % umówionej kwoty wynagrodzenia za Etap III przedmiotu Umowy, której dotyczy odstąpienie,
 - 4) odstąpić od Etapu IV Umowy i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 30 % umówionej kwoty wynagrodzenia za Etap IV przedmiotu Umowy, której dotyczy odstąpienie,
 - 5) udzielić dodatkowego terminu do należytego wykonania etapu przedmiotu zamówienia i jednocześnie żądać zapłaty kary umownej w wysokości 0,5 % wynagrodzenia, za etap którego dotyczy opóźnienie, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczony od dnia otrzymania pisemnego wskazania braków i uchybień.
 - 6) Zamawiający w przypadku skorzystania z prawa odstąpienia od umowy z przyczyn wskazanych w ust.2 ~~pkt 1-4~~ ma prawo odstąpienia od kolejnych niezrealizowanych etapów umowy i żądać zapłaty kary umownej w wysokości 30 % umówionej kwoty wynagrodzenia za każdy Etap, którego dotyczy odstąpienie.
3. Zamawiający obciąża Wykonawcę karą umowną w wysokości 30 % umówionej kwoty wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1, gdy Wykonawca odstąpi od Umowy z przyczyn leżących po jego stronie.
4. Zamawiający ma prawo do pomniejszenia wartości wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu Umowy o wartość naliczonych kar.
5. Niezależnie od roszczeń, o których mowa w ust. 1 - 3, Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy naprawienia szkody tj. dochodzenia odszkodowania przewyższającego karę umowną na zasadach ogólnych określonych przepisami Kodeksu cywilnego.
6. Strony wyłączone są z odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy spowodowane działaniami siły wyższej.

§ 9

Zamawiający może odstąpić od Umowy w razie istotnych okoliczności powodujących, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

§ 10

1. Wykonawca oświadcza, iż w ramach rękojmi, gwarantuje nieodpłatne usunięcie wad, omyłek i błędów w przedmiocie Umowy – zauważonych i zgłoszonych przez Zamawiającego w terminie jednego roku od protokolarnego końcowego odbioru przedmiotu umowy.
2. Wady, omyłki i błędy o których mowa w ust. 1 zostaną usunięte przez Wykonawcę w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Wykonawca nie może odmówić usunięcia błędów w przedmiocie Umowy z powodu wysokich kosztów ich usunięcia.

4. W przypadku nie usunięcia wad, omyłek i błędów w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający ma prawo żądać zapłaty kary umownej w wysokości 30 % umówionej kwoty wynagrodzenia za przedmiot umowy, którego to dotyczy.

§ 11

Jeżeli w toku wykonywania Umowy Wykonawca stwierdzi zaistnienie okoliczności, które dają podstawę do oceny, że przedmiot Umowy nie zostanie wykonany w terminie, niezwłocznie pisemnie powiadomi Zamawiającego o niebezpieczeństwie wystąpienia opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Umowy, wskazując prawdopodobny czas opóźnienia i jego przyczynę. Zamawiający może udzielić dodatkowego terminu do wykonania przedmiotu zamówienia i jednocześnie żądać zapłaty kary umownej w kwocie określonej w § 8 ust. 1.

§ 12

Wykonawca zobowiązany jest w każdym przypadku działać bezstronnie z należytą starannością. Wykonawca nie ma prawa składania publicznych deklaracji związanych z przedmiotem umowy bez uprzedniej zgody Zamawiającego. Wykonawca nie ma prawa do podejmowania jakichkolwiek zobowiązań na rzecz Zamawiającego.

§ 13

1. Zamawiający dopuszcza zmianę osoby wskazanej do realizacji przedmiotu zamówienia pod warunkiem, że zaproponowana osoba spełnia warunki wiedzy i doświadczenia w zakresie opisanego warunku dysponowania osobą oraz osoba ta otrzymałaby taki sam bilans punktowy w kryterium doświadczenia i wiedzy.
2. Zmiana pracownika (ekspertów) musi być uzasadniona przez Wykonawcę na piśmie i zaakceptowana przez Zamawiającego.
3. Zamawiający może zażądać od Wykonawcy zmiany kluczowego pracownika, jeżeli uzna, że kluczowy pracownik nie wykonuje swoich obowiązków wynikających z Umowy, a Wykonawca obowiązany jest go zmienić. Postanowienia ust. 1 stosuje się odpowiednio.
4. Zmiana kluczowych pracowników nie stanowi zmiany postanowień Umowy, jednakże zmiana taka wymaga pisemnego powiadomienia drugiej strony oraz uzyskania zgody Zamawiającego.

§ 14

1. Umowy Wykonawcy z podwykonawcami, które będą zawarte, muszą być zgodne z SIWZ i niniejszą Umową oraz muszą być dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność cywilną za straty i szkody powstałe w związku z wykonanymi przez podwykonawcę czynnościami lub przy okazji ich wykonywania, a będące następstwem działania podwykonawcy, rażącego niedbalstwa lub braku należytej staranności.
3. Wykonawca obowiązany jest przedstawić na żądanie Zamawiającego wszelkie dokumenty dotyczące Umowy Wykonawcy z podwykonawcami i realizacji prac objętych umową.
4. Za zgodą Zamawiającego Wykonawca może w trakcie realizacji zamówienia zgłosić nowych podwykonawców do realizacji przedmiotu zamówienia.

§ 15

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku posiada certyfikat Zarządzania Środowiskowego, zgodnego z EMAS, w oparciu o Politykę Środowiskową zatwierdzoną przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku.
2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z treścią Polityki Środowiskowej Zamawiającego umieszczonej na jego stronie internetowej pod linkiem:

<http://bialystok.rdos.gov.pl/system-ekozarządzania-i-audytu-emas> oraz, że jest świadomy znaczenia zgodności z Polityką środowiskową przy realizacji postanowień umowy.

§ 16

Strony deklarują, że dążyć będą do rozwiązywania sporów powstałych na tle wykonywania umowy w drodze negocjacji. W braku porozumienia w terminie 1 miesiąca od rozpoczęcia negocjacji spory powstałe w związku z realizacją Umowy będą rozpoznawane przez sąd właściwy miejscowo ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 17

1. Wszelkie zmiany treści Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz ustawy Prawo zamówień publicznych.
3. Umowę sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach: jeden dla Wykonawcy, a trzy dla Zamawiającego.

Załączniki do umowy:

- 1) Opis przedmiotu zamówienia (z uwzględnieniem ewentualnych zmian dokonanych w trakcie postępowania przetargowego)
- 2) Kopia formularza oferty Wykonawcy

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

.....

.....

.....
.....
.....

popisek na str 5

Opis przedmiotu zamówienia

Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony – siedlisk przyrodniczych i gatunków w dziewięciu obszarach Natura 2000 województwa podlaskiego: Ostoja w Dolinie Górnego Nurca PLH200021, Ostoja Augustowska PLH200005, Ostoja Suwalska PLH200003, Jeleniewo PLH200001, Pojezierze Sejneńskie PLH200007, Dolina Górnej Rospudy PLH200022, Ostoja w Dolinie Górnej Narwi PLH200010, Źródlika Wzgórz Sokólskich PLH200026 i Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego PLH200014.
2. Przedmiot zamówienia został podzielony na dziesięć części:
 - a) Część I

<i>L.p.</i>	<i>Zakres prac</i>	<i>Lokalizacja powierzchni monitoringowych Natura 2000</i>	<i>Liczba powierzchni monitoringowych</i>	<i>Termin wykonania monitoringu</i>
1.	4030 Suche wrzosowiska	Ostoja w Dolinie Górnego Nurca	3	2020 r.
2.		Ostoja Augustowska	4	2020 r.
3.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Pojezierze Sejneńskie	1	2020 r.
4.		Dolina Górnej Rospudy	1	2020 r.
5.	91D0 Bory i lasy bagienne i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Pojezierze Sejneńskie	5	2020 r.
6.		Dolina Górnej Rospudy	1	2020 r.
7.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Ostoja w Dolinie Górnej Narwi	2	2020 r.
8.		Pojezierze Sejneńskie	5	2020 r.
9.		Dolina Górnej Rospudy	5	2020 r.
10.		Źródlika Wzgórz Sokólskich	3	2020 r.

- b) Część II

<i>L.p.</i>	<i>Zakres prac</i>	<i>Lokalizacja powierzchni monitoringowych</i>	<i>Liczba powierzchni monitoringowych</i>	<i>Termin wykonania monitoringu</i>
1.	6430 Ziolorośla nadrzeczne	Dolina Górnej Rospudy	2	2020 r.
2.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Pojezierze Sejneńskie	1	2020 r.
3.		Ostoja Augustowska	1	2020 r.
4.		Jeleniewo	1	2020 r.
5.		Dolina Górnej Rospudy	2	2020 r.
6.	7140 Torfowiska	Ostoja Augustowska	2	2020 r.

7.	przejściowe i trzęsawiska	Jeleniewo	2	2020 r.
8.		Ostoja Suwalska	3	2020 r.
9.		Dolina Górnej Rospudy	2	2020 r.
10.	7210 Torfowiska nakredowe	Ostoja Augustowska	1	2020 r.
11.	7230 Torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Ostoja Augustowska	5	2020 r.
12.		Jeleniewo	1	2020 r.
13.		Dolina Górnej Rospudy	1	2020 r.

c) Część III

L.p.	Zakres prac	Lokalizacja powierzchni monitoringowych	Liczba powierzchni monitoringowych	Termin wykonania monitoringu
1.	6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe	Ostoja w Dolinie Górnego Nurca	4	2020 r.
2.		Pojezierze Sejneńskie	2	2020 r.
3.		Ostoja Augustowska	2	2020 r.
4.	6210 Murawy kserotermiczne	Pojezierze Sejneńskie	1	2020 r.
5.		Ostoja Suwalska	3	2020 r.
6.		Dolina Górnej Rospudy	5	2020 r.
7.	6230 Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	Ostoja w Dolinie Górnego Nurca	6	2020 r.
8.		Pojezierze Sejneńskie	4	2020 r.
9.		Jeleniewo	2	2020 r.
10.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Ostoja w Dolinie Górnego Nurca	8	2020 r.
11.		Pojezierze Sejneńskie	3	2020 r.
12.		Dolina Górnej Rospudy	5	2020 r.

d) Część IV

L.p.	Zakres prac	Lokalizacja powierzchni monitoringowych	Liczba powierzchni monitoringowych	Termin wykonania monitoringu
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Pojezierze Sejneńskie	10	2020 r.
2.		Ostoja Augustowska	7	2020 r.
3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Pojezierze Sejneńskie	2	2020 r.
4.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włośniczników	Ostoja Augustowska	2	2020 r.
5.		Jeleniewo	1	2020 r.
6.		Dolina Górnej Rospudy	1	2020 r.

e) Część V

<i>L.p.</i>	<i>Zakres prac</i>	<i>Lokalizacja powierzchni monitoringowych</i>	<i>Liczba powierzchni monitoringowych</i>	<i>Termin wykonania monitoringu</i>
1.	1437 Leniec bezpodkwiatkowy	Pojezierze Sejneńskie	1	2020 r.
2.		Ostoja Augustowska	2	2020 r.
3.		Dolina Górnej Rospudy	1	2020 r.
4.	1477 Sasanka otwarta	Pojezierze Sejneńskie	1	2020 r.
5.		Ostoja Augustowska	1	2020 r.
6.	1528 Skalnica torfowiskowa	Pojezierze Sejneńskie	1	2020 r.
7.	1903 Lipiennik Loesela	Ostoja Augustowska	3	2020 r.
8.		Pojezierze Sejneńskie	5	2020 r.
9.		Dolina Górnej Rospudy	1	2020 r.
10.		Źródlika Wzgórz Sokólskich	2	2020 r.
11.	1393 Haczykowiec blyszczący	Ostoja Augustowska	3	2020 r.
12.		Pojezierze Sejneńskie	5	2020 r.
13.		Źródlika Wzgórz Sokólskich	1	2020 r.

f) Część VI

<i>L.p.</i>	<i>Zakres prac</i>	<i>Lokalizacja powierzchni monitoringowych</i>	<i>Liczba powierzchni monitoringowych</i>	<i>Termin wykonania monitoringu</i>
1.	1014 Poczwarówka zwężona	Źródlika Wzgórz Sokólskich	3	2020 r.
2.	1013 Poczwarówka Geyera 1014 Poczwarówka zwężona	Źródlika Wzgórz Sokólskich	1	2020 r.
3.	1013 Poczwarówka Geyera 1014 Poczwarówka zwężona 1016 Poczwarówka jajowata	Źródlika Wzgórz Sokólskich	1	2020 r.

g) Część VII

<i>L.p.</i>	<i>Zakres prac</i>	<i>Lokalizacja powierzchni monitoringowych</i>	<i>Liczba powierzchni monitoringowych</i>	<i>Termin wykonania monitoringu</i>
1.	1145 Piskorz	Pojezierze Sejneńskie	5	2020 r.
2.		Dolina Górnej Rospudy	5	2020 r.
3.	1149 Koza	Pojezierze Sejneńskie	5	2020 r.
4.		Ostoja Suwalska	5	2020 r.
5.	1096 Minóg strumieniowy	Ostoja Augustowska	3	2020 r.
6.	1163 Głowacz białopletwy	Ostoja Suwalska	5	2020 r.
7.	1134 Różanka	Dolina Górnej Rospudy	5	2020 r.

h) Część VIII

<i>L.p.</i>	<i>Zakres prac</i>	<i>Lokalizacja powierzchni monitoringowych</i>	<i>Liczba powierzchni monitoringowych</i>	<i>Termin wykonania monitoringu</i>
1.	1166 Traszka grzebieniasta	Pojezierze Sejneńskie	4	2020 r.
2.	1188 Kumak nizinny	Pojezierze Sejneńskie	4	2020 r.

i) Część IX

<i>L.p.</i>	<i>Zakres prac</i>	<i>Lokalizacja powierzchni monitoringowych</i>	<i>Liczba punktów monitoringowych</i>	<i>Termin wykonania monitoringu</i>
1.	1355 Wydra	Ostoja w Dolinie Górnego Nurca	22	2020 r.
2.		Pojezierze Sejneńskie	17	2020 r.
3.		Ostoja Augustowska	30	2020 r.
4.		Jeleniewo	17	2020 r.
5.		Ostoja Suwalska	22	2020 r.
6.		Dolina Górnej Rospudy	22	2020 r.

j) Część X

<i>L.p.</i>	<i>Zakres prac</i>	<i>Lokalizacja powierzchni monitoringowych</i>	<i>Powierzchnia monitoringowa</i>	<i>Termin wykonania monitoringu</i>
1.	1318 Nocek lydkowłosy	Jeleniewo	5 822 ha	2020 r. monitoring z wykorzystaniem nadajników telemetrycznych (łącznie ilość nadajników 10 szt.)
2.	1308 Mopek zachodni	Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego	17 schronów (w tym 17 schronów podczas monitoringu zimowego i 8 schronów podczas swarmingu)	2020/2021 r., 2021/2022 r., 2022/2023 r. – monitoring zimowy w 17 schronach; 2020 r. i 2022 r. – monitoring w okresie swarmingu dla 8 schronów

3. Dokumentację sprawozdawczą z przeprowadzonych monitoringów przyrodniczych w obszarach Natura 2000, wymienionych w punkcie 2, należy sporządzić na podstawie:
- uzyskanych wyników badań terenowych przeprowadzonych przez Wykonawcę w ramach realizacji zamówienia,

- b) podręczników metodycznych siedlisk i gatunków opracowanych w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), dostępnych na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (www.gios.gov.pl), oraz wskaźników oceny stanu ochrony i wyników badań monitoringowych, dostępnych na stronie internetowej GIOŚ.
4. Lokalizacja powierzchni monitoringowych w formie danych przestrzennych stanowi **załącznik nr 10 do SIWZ**.
5. Dokumentacja PZO dla obszarów Natura 2000 (szablon dokumentacji oraz dane przestrzenne) zostaną przekazane dla Wykonawcy po podpisaniu umowy.
6. Prace monitoringowe należy wykonać zgodnie z:
- metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), dostępną na stronie internetowej Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska,
 - obowiązującymi Planami Zadań Ochronnych dla przedmiotowych obszarów Natura 2000.
7. Przedmiot zamówienia jest realizowany w ramach projektu pn „*Działania monitoringowe w obszarach Natura 2000 województwa podlaskiego*” (nr umowy 190/2019/Wn-10/OP-WK/D z dnia 04.06.2019 r.), finansowanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Warszawie, w ramach programu priorytetowego nr 4.1.1 Ochrona i przywracanie różnorodności biologicznej i krajobrazowej, część 1) Ochrona obszarów i gatunków cennych przyrodniczo.

8. **Zakres prac terenowych:**

Część I

- Monitoring przyrodniczy obejmuje 4 typy siedlisk, tj. **4030** Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*), **9170** Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), **91D0** Bory i lasy bagienne i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Ledo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i **91E0** Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albofragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) w obrębie 6 obszarów Natura 2000: Ostoja w Dolinie Górnego Nurca, Ostoja Augustowska, Pojezierze Sejneńskie, Dolina Górnej Rospudy, Ostoja w Dolinie Górnej Narwi, Źródlika Wzgórz Sokólskich.
- Liczba powierzchni monitoringowych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych w obrębie powyższych obszarów Natura 2000 przedstawia pkt 2 lit. a) niniejszego załącznika.
- Badania terenowe należy przeprowadzić z wykorzystaniem metodyki PMS GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000.
- Badania terenowe części I zamówienia należy przeprowadzić w 2020 roku.

Część II

- Monitoring przyrodniczy obejmuje 5 typów siedlisk, tj. **6430** Ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), **7110** Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), **7140** Torfowiska przejściowe i trzęsawiska, **7210** Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*) i **7230** Torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk w obrębie 5 obszarów Natura 2000: Dolina Górnej Rospudy, Pojezierze Sejneńskie, Ostoja Augustowska, Jeleniewo, Ostoja Suwalska.
- Liczba powierzchni monitoringowych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych w obrębie powyższych obszarów Natura 2000 przedstawia pkt 2 lit. b) niniejszego załącznika.
- Badania terenowe należy przeprowadzić z wykorzystaniem metodyki PMS GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000.
- Badania terenowe części II zamówienia należy przeprowadzić w 2020 roku.

Część III

- a) Monitoring przyrodniczy obejmuje 4 typy siedlisk, tj. **6120** Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*), **6210** Murawy kserotermiczne, **6230** Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe, **6510** Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) w obrębie 6 obszarów Natura 2000: Ostoja w Dolinie Górnego Nurca, Pojezierze Sejneńskie, Ostoja Augustowska, Ostoja Suwalska, Dolina Górnej Rospudy, Jeleniewo.
- b) Liczba powierzchni monitoringowych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych w obrębie powyższych obszarów Natura 2000 przedstawia pkt 2 lit. c) niniejszego załącznika.
- c) Badania terenowe należy przeprowadzić z wykorzystaniem metodyki PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000.
- f) Badania terenowe części III zamówienia należy przeprowadzić w 2020 roku.

Część IV

- a) Monitoring przyrodniczy obejmuje 3 typy siedlisk, tj. **3150** Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*, **3160** Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, **3260** Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*) w obrębie 4 obszarów Natura 2000: Pojezierze Sejneńskie, Ostoja Augustowska, Jeleniewo, Dolina Górnej Rospudy.
- b) Liczba powierzchni monitoringowych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych w obrębie powyższych obszarów Natura 2000 przedstawia pkt 2 lit. d) niniejszego załącznika.
- c) Badania terenowe należy przeprowadzić z wykorzystaniem metodyki PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000.
- g) Badania terenowe części IV zamówienia należy przeprowadzić w 2020 roku.

Część V

- a) Monitoring przyrodniczy obejmuje 5 gatunków roślin, tj. **1437** Leńca bezpodkwiatkowego (*Thesium ebracteatum*), **1477** Sasankę otwartą (*Pulsatilla patens*), **1528** Skalnicę torfowiskową (*Saxifraga hirculus*), **1903** Lipiennika Loesela (*Liparis loeselii*) i **1393** Haczykowca błyszczącego (*Hamatocaulis vernicosus*) w obrębie 4 obszarów Natura 2000: Pojezierze Sejneńskie, Ostoja Augustowska, Dolina Górnej Rospudy i Źródlika Wzgórz Sokólskich.
- b) Liczba powierzchni monitoringowych dla poszczególnych gatunków roślin w obrębie powyższych obszarów Natura 2000 przedstawia pkt 2 lit. e) niniejszego załącznika.
- c) Badania terenowe należy przeprowadzić z wykorzystaniem metodyki PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000.
- h) Badania terenowe części V zamówienia należy przeprowadzić w 2020 roku.

Część VI

- a) Monitoring przyrodniczy obejmuje 3 gatunki mięczaków, tj. **1014** Poczwarówkę zwężoną (*Vertigo angustior*), **1013** Poczwarówkę Geyera (*Vertigo geyeri*) i **1016** Poczwarówkę jajowatą (*Vertigo moulinsiana*) na terenie obszaru Natura 2000 Źródlika Wzgórz Sokólskich.
- b) Liczba powierzchni monitoringowych dla poszczególnych gatunków mięczaków w obrębie powyższego obszaru Natura 2000 przedstawia pkt 2 lit. f) niniejszego załącznika.
- c) Badania terenowe należy przeprowadzić z wykorzystaniem metodyki PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarze Natura 2000.
- i) Badania terenowe części VI zamówienia należy przeprowadzić w 2020 roku.

Część VII

- a) Monitoring przyrodniczy obejmuje 5 gatunków ryb, tj. **1145** Piskorza (*Misgurnus fossilis*), **1149** Kożę (*Cobitis taenia*), **1096** Minoga strumieniowego (*Eudontotomyzon mariae*), **1163** Głowacza białopłetwego (*Cottus gobio*) i **1134** Różankę (*Rhodeus sericeus amarus*) na terenie 4 obszarów Natura 2000: Pojezierze Sejneńskie, Dolina Górnej Rospudy, Ostoja Suwalska, Ostoja Augustowska.
- b) Liczba powierzchni monitoringowych dla poszczególnych gatunków ryb w obrębie powyższych obszarów Natura 2000 przedstawia pkt 2 lit. g) niniejszego załącznika.
- c) Badania terenowe należy przeprowadzić z wykorzystaniem metodyki PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000.
- d) Badania terenowe części VII zamówienia należy przeprowadzić w 2020 r.

Część VIII

- a) Monitoring przyrodniczy obejmuje 2 gatunki płazów, tj. **1166** Traszkę grzebieniastą (*Triturus cristatus*) i **1188** Kumaka nizinnego (*Bombina bombina*) na terenie 1 obszaru Natura 2000: Pojezierze Sejneńskie.
- b) Liczba powierzchni monitoringowych dla poszczególnych gatunków płazów w obrębie powyższego obszaru Natura 2000 przedstawia pkt 2 lit. h) niniejszego załącznika.
- c) Lokalizacja punktów monitoringowych dla obu gatunków pokrywa się w terenie.
- d) Badania terenowe należy przeprowadzić z wykorzystaniem metodyki PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w danym obszarze Natura 2000.
- e) Badania terenowe części VIII zamówienia należy przeprowadzić w 2020 r.

Część IX

- a) Monitoring przyrodniczy obejmuje 1 gatunek ssaka, tj. **1355** Wydrę (*Lutra lutra*) na terenie 6 obszarów Natura 2000: Ostoja w Dolinie Górnego Nurca, Pojezierze Sejneńskie, Ostoja Augustowska, Jeleniewo, Ostoja Suwalska, Dolina Górnej Rospudy.
- b) Liczba punktów monitoringowych dla wydry w obrębie powyższych obszarów Natura 2000 przedstawia pkt 2 lit. i) niniejszego załącznika.
- c) Badania terenowe należy przeprowadzić z wykorzystaniem metodyki PMŚ GIOŚ, przy założeniu że cały obszar Natura 2000 stanowi powierzchnię monitoringową.
- d) Wykonawca przy typowaniu lokalizacji punktów monitoringowych powinien uwzględnić dane uzyskane podczas inwentaryzacji wydry wykonanej na zlecenie RDOŚ w Białymstoku w 2015 r., w ramach zrealizowanego projektu POIS.05.03.00-00-186/09 „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski”. Opracowanie to zostanie udostępnione Wykonawcy po podpisaniu umowy.
- e) Badania terenowe części IX zamówienia należy przeprowadzić w 2020 r.

Część X

- a) Monitoring przyrodniczy obejmuje 2 gatunki ssaka, tj. **1318** Nocek łydkowłosy (*Myotis dasycneme*) i **1308** Mopek zachodni (*Barbastella barbastellus*) na terenie 2 obszarów Natura 2000 Jeleniewo i Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego.
- b) Powierzchnia monitoringowa dla nocka łydkowłosego wynosi 5 822 ha w obrębie obszaru Natura 2000 Jeleniewo, zaś w przypadku mopka zachodniego monitoringiem objętych będzie 17 schronów zlokalizowanych w obszarze Natura 2000 Schrony Brzeskiego Rejonu Umocnionego.
- c) Badania terenowe należy przeprowadzić z wykorzystaniem metodyki PMŚ GIOŚ oraz z uwzględnieniem indywidualnie dobranych charakterystyk w obszarach Natura 2000.
- d) Badania terenowe w przypadku nocka łydkowłosa należy wykonać w 2020 r., zaś w przypadku mopka zachodniego w latach 2020 – 2023 (kontrola zimowa 2020/2021, 2021/2022, 2022/2023 oraz kontrola w okresie swarmingu w 2020 r. i 2022 r.).

- e) Wykonawca realizujący monitoring nocka łydkowłosego zakupi w ramach złożonej oferty 10 sztuk nadajników telemetrycznych, które następnie założy na odłowione nietoperze.

9. **Wytyczne dotyczące realizacji prac terenowych:**

- a) Wykonawca zrealizuje prace terenowe za pośrednictwem ekspertów przyrodników, uczestniczących w wykonaniu zamówienia.
- b) Wykonawca przedstawi dane dokumentujące stopień spenetrowania terenu podczas badań terenowych w postaci śladów GPS, przy uwzględnieniu następujących zaleceń:
- sporządzone ślady GPS należy dostarczyć w postaci oryginalnych (nieprzetworzonych) plików, zarejestrowanych na przenośnym urządzeniu GPS;
 - w przypadku, gdy prace terenowe wykonuje więcej niż jedna osoba, każda z nich rejestruje swój ślad GPS za pomocą osobnego urządzenia GPS;
 - ślady GPS muszą zawierać zapis współrzędnych punktów trasy przebytej podczas prac terenowych, wraz z rejestracją daty i czasu, w jakim wykonano badania;
- c) W ramach zamówienia Wykonawca ma dokonać oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony na podstawie uzyskanych wyników badań terenowych, wykonanych zgodnie z metodyką PMS oraz uwzględniających poniższe założenia:
- Część X – w przypadku monitoringu nocka łydkowłosego badania monitoringowe należy przeprowadzić w 2020 r., w obrębie całego obszaru Natura 2000 Jeleniewo. Monitoring nocka łydkowłosego należy przeprowadzić z wykorzystaniem nadajników telemetrycznych, które pozwolą na zbadanie schronień kolonii rozrodczych, rozpoznania miejsc godów, zbadania tras migracji na żerowiska, lokalizacji żerowisk od schronień kolonii rozrodczych, a także określenie siedlisk wykorzystywanych przez gatunek jako żerowiska (łączna ilość nadajników, zakupionych przez Wykonawcę w ramach złożonej oferty wynosi 10 szt.).

Monitoring mopka zachodniego w okresie zimowym powinien objąć kontrolą 17 schronów w 2020/2021 r., 2021/2022 r. i w 2022/2023 r. Monitoring w okresie swarmingu należy przeprowadzić dla 8 schronów o największym zagęszczeniu osobników w 2020 r. i 2022 r.

10. **Wytyczne dotyczące realizacji prac kameralnych:**

a) **Wykonawca w ramach prac kameralnych opracuje i wykona:**

- **karty obserwacji** siedlisk przyrodniczych i gatunków, wypełnionych zgodnie ze wzorami przedstawionymi w podręcznikach metodycznych siedlisk i gatunków opracowanych w ramach PMS, dostępnych na stronie internetowej GIOŚ. Zamawiający wymaga dostarczenia opracowanych kart obserwacji siedlisk przyrodniczych i gatunków jedynie w wersji elektronicznej (w formie plików „Word” lub „Excel”),
- **zdjęcia fitosocjologiczne** w każdym płacie siedlisk, w następującym zakresie: w przypadku płatów siedliska o powierzchni powyżej 5 ha wymagane jest wykonanie co najmniej 7 zdjęć fitosocjologicznych, w przypadku płatów siedliska o powierzchni 2-5 ha wymagane jest wykonanie 4-6 zdjęć fitosocjologicznych, w przypadku płatów siedliska o powierzchni 0,5-2 ha wymagane jest wykonanie 2 lub 3 zdjęć fitosocjologicznych, w przypadku płatów siedliska o powierzchni do 0,5 ha wymagane jest wykonanie co najmniej 1 zdjęcia fitosocjologicznego. Zamawiający wymaga także opracowania zestawienia zdjęć fitosocjologicznych w formie tabel fitosocjologicznych (w formacie pliku Excel),
- informacje o lokalizacji wykonanych zdjęć fitosocjologicznych w obszarach Natura 2000 przedstawione w postaci wektorowej warstwy informacyjnej (tzw. „shp”) w układzie współrzędnych "PUWG 1992",
- **dokumentację fotograficzną**, przy uwzględnieniu następujących założeń:
 - dla każdego siedliska przyrodniczego objętego monitoringiem należy wykonać nie mniej niż dwie fotografie w każdym płacie siedliska zmonitorowanego podczas prac terenowych; nazwy plików fotografii powinny uwzględniać kod siedliska przyrodniczego oraz numer płatu;

- dla każdego gatunku objętego monitoringiem należy wykonać nie mniej nij trzy fotografie na każdym stanowisku gatunku zmonitorowanym podczas prac terenowych; fotografie powinny przedstawiać gatunek (w miarę możliwości) oraz siedlisko występowania gatunku; nazwy plików fotografii powinny uwzględniać kod lub nazwę gatunku oraz numer stanowiska,
 - dla noca łydkowłosego podczas chwytania i zakładania nadajników telemetrycznych należy wykonać nie mniej niż 10 fotografii,
 - **dane przestrzenne** z przeprowadzonych kontroli monitoringu dla siedlisk przyrodniczych i gatunków,
 - **raport z wykonanych prac**, po każdym roku trwania monitoringu, zawierający informacje w zakresie: podstawa opracowania, przedmioty ochrony objęte monitoringiem (charakterystyka ogólna przedmiotów ochrony objętych monitoringiem), analiza dostępnych materiałów, odniesienie się do weryfikacji danych wynikających z PZO, opis zastosowanej metodyki badań terenowych, ustalenie listy zagrożeń i określenie ich charakteru oraz ich wpływu na przedmioty ochrony, podsumowanie wyników prac, wnioski, bibliografia.
- b) Ostateczna dokumentacja sprawozdawcza, po wykonanych pracach monitoringowych, objętych przedmiotowym zamówieniem powinna być dostarczona do siedziby Zamawiającego, tj. Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku, ul. Dojlidy Fabryczne 23, w postaci:
- **elektronicznej**, zapisanej na nośniku cyfrowym – płycie CD lub DVD, z następującymi zastrzeżeniami:
 - dokumenty tekstowe i tabele należy zapisać w formacie „pdf” oraz „Word” i „Excel”;
 - fotografie należy zapisać w formacie „jpg”, z rozdzielczością zapewniającą wysoką czytelność;
 - opisane płyty CD/DVD (nazwa przedmiotu zamówienia wraz z datą przekazania Zamawiającemu) należy dostarczyć w ilości 2 sztuki odrębnie na każdą część zamówienia.
 - **papierowej**, wydrukowanej:
 - raporty z wykonanych prac należy dostarczyć w ilości 2 egzemplarzy odrębnie na każdą część zamówienia.

11. Termin realizacji zamówienia

Przedmiot zamówienia należy zrealizować w następujących terminach:

- a) **Część I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII**
 - wykonanie prac terenowych oraz sporządzenie dokumentacji sprawozdawczej **do 10 października 2020 r.**
- b) **Część IX**
 - wykonanie prac terenowych oraz sporządzenie dokumentacji sprawozdawczej **do 15 marca 2021 r.**
- c) **Część X**
 - nocek łydkowłosy – wykonanie prac terenowych i sporządzenie dokumentacji sprawozdawczej **do 10 października 2020 r.**
 - mopek zachodni – wykonanie prac terenowych (zimowych) i sporządzenie dokumentacji sprawozdawczej **do 15 marca 2021 r., 15 marca 2022 r. i 10 kwietnia 2023 r.**

W przypadku monitoringu w okresie swarmingu – wykonanie prac terenowych i sporządzenie dokumentacji sprawozdawczej **do 10 października 2020 r., 10 października 2022 r.**

12. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (kod CPV):

Przedmiot główny: 90700000-4 Usługi środowiska naturalnego