

WZÓR UMOWY

UMOWA NR _____

zawarta w dniu ____ - ____ - ____ roku w Lublinie

pomiędzy

Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Lublinie, ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin, NIP: 712-314-43-49, REGON: 060418276,

reprezentowaną przez Beatę Sielewicz – Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Lublinie, zwaną dalej „Zamawiającym”,

a

_____ z siedzibą w _____, NIP: _____, REGON: _____, reprezentowanym przez _____, zwanym dalej „Wykonawcą”,

– dalej łącznie zwani „Stronami”, a indywidualnie „Stroną”,

została zawarta umowa o następującej treści (zwana dalej: „Umową”):

§ 1

POSTANOWIENIA OGÓLNE

Umowa niniejsza zawarta została po przeprowadzeniu przetargu nieograniczonego w trybie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 1579 z późn. zm.) na usługę monitoringu płazów i gadów na terenie rezerwatu przyrody Imielty Ług oraz przy zbiorniku wodnym na rzece Czartusowa w miejscowości Szklarnia w latach 2018-2019 wraz z oceną zagrożeń i opracowaniem danych w ramach projektu **LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich”**, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Instrumentu Finansowego LIFE+ oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, w wyniku którego oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza.

§ 2

PRZEDMIOT I ZAKRES UMOWY

1. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego usługi monitoringu płazów i gadów na terenie rezerwatu przyrody Imielty Ług oraz przy zbiorniku wodnym na rzece Czartusowa w miejscowości Szklarnia w latach 2018-2019 wraz z oceną zagrożeń i opracowaniem danych w ramach projektu **LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich”**, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Instrumentu Finansowego LIFE+ oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, w zakresie:
 - 1) zapoznania się z terenem badań i poszczególnymi stanowiskami objętymi monitoringiem płazów i gadów, wskazanymi przez Zamawiającego,
 - 2) monitoringu płazów i gadów – rozpoznania struktury gatunkowej i liczebności populacji płazów i gadów w sezonie wiosenno-letnim, ocena siedliska i zagrożeń w latach 2018-2019,
 - 3) sporządzenia dwóch raportów z monitoringu płazów i gadów oraz przekazania ich do Zamawiającego w wyznaczonym terminie: Raport z monitoringu płazów i gadów 2018 – do 30 września 2018 roku, Raport z monitoringu płazów i gadów 2019 – do 30 września 2019 roku.



2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia określa Załącznik nr 1 do Umowy, którego integralnymi elementami są Załączniki nr 1a, 1b, 1c, 1d.

§ 3

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Do obowiązków Wykonawcy w odniesieniu do personelu należy:
 - 1) zapewnienie udziału w wykonywaniu prac osób o odpowiednich kwalifikacjach i w odpowiedniej liczbie w stosunku do zakresu prac objętych przedmiotem Umowy,
 - 2) w zakresie, w jakim Zamawiający, na podstawie art. 29 ust. 3a ustawy Pzp określił w SIWZ wymagania zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności wchodzące w skład przedmiotu zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 1666 z późn. zm.),
 - Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że osoby wykonujące te czynności będą zatrudnione na podstawie umowy o pracę w rozumieniu Kodeksu pracy, przy czym wykonanie tych zobowiązań (łącznie: „Obowiązek Zatrudnienia”) dotyczy również Podwykonawców – Wykonawca jest zobowiązany zawrzeć w każdej umowie o podwykonawstwo stosowne zapisy zobowiązujące Podwykonawców do zatrudnienia na umowę o pracę wszystkich osób wykonujących wskazane wyżej czynności,
 - 3) zatrudnienie przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę osób, o których mowa w ust. 1 pkt 2, na okres nie krótszy niż od rozpoczęcia do końca upływu terminu realizacji zamówienia; w przypadku rozwiązania stosunku pracy przez pracownika lub pracodawcę przed zakończeniem tego okresu, Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest obowiązany do zatrudnienia na to miejsce innej osoby,
 - 4) powyższe wymaganie nie dotyczy czynności wykonywanych przez osobę/y prowadzącą/e jednoosobową działalność gospodarczą. Czynności nadzoru nad wykonywaniem przedmiotowych prac realizowane przez personel Wykonawcy nie podlegają rygorowi zatrudnienia na podstawie umowy o pracę. Art. 22 § 1 Kodeksu pracy: „Przez nawiązanie stosunku pracy pracownik zobowiązuje się do wykonywania pracy określonego rodzaju na rzecz pracodawcy i pod jego kierownictwem oraz w miejscu i czasie wyznaczonym przez pracodawcę, a pracodawca – do zatrudnienia pracownika za wynagrodzeniem”,
 - 5) przedłożenie Zamawiającemu przed rozpoczęciem realizacji czynności, do których odnosi się Obowiązek Zatrudnienia umowy o pracę osób mających wykonywać te czynności, pod rygorem niedopuszczenia tych osób do realizacji tych czynności,
 - 6) w przypadku zmiany składu osobowego personelu Wykonawcy realizującego czynności, do których odnosi się Obowiązek Zatrudnienia, przed dopuszczeniem tych osób do wykonywania poszczególnych czynności przedłożenie Zamawiającemu umowy o pracę dla tych osób, pod rygorem niedopuszczenia tych osób do realizacji tych czynności,
 - 7) na każde żądanie Zamawiającego przedłożenie Zamawiającemu umowy o pracę dla osób realizujących czynności, do których odnosi się Obowiązek Zatrudnienia. Nieprzedłożenie umów, o których mowa w zdaniu poprzednim stanowi przypadek naruszenia Obowiązku Zatrudnienia,



- 8) dopuszczenie do wykonywania poszczególnych prac osoby, które zgodnie z obowiązującymi przepisami posiadają kwalifikacje do ich wykonania (np. odbyły odpowiednie szkolenia i ukończyły je z wynikiem pozytywnym, posiadają wymagane zaświadczenia kwalifikacyjne itp.); w przypadku stwierdzenia przez Przedstawiciela Zamawiającego wykonywania prac przez osoby, które nie powinny być dopuszczone do wykonywania tych prac z powodu braku odpowiednich kwalifikacji lub wymaganego prawem ich potwierdzenia, Przedstawiciel Zamawiającego jest uprawniony do wstrzymania wykonywania prac przez Wykonawcę lub żądania zaprzestania wykonywania tych prac przez taką osobę.

§ 4

WYKONANIE UMOWY

1. Zamówienie zostanie zrealizowane na podstawie Umowy zawartej pomiędzy Zamawiającym i Wykonawcą.
2. Wykonawca oświadcza, że posiada zdolności niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy oraz że przedmiot Umowy wykona zgodnie ze swą najlepszą wiedzą, umiejętnościami i z zachowaniem najwyższej staranności.
3. Wszelki sprzęt niezbędny do wykonania zadania, w tym urządzenia optyczne (np. lornetka, luneta, aparat fotograficzny, siatka herpetologiczna itp.), środki transportu, komputer do opracowania raportów rocznych z monitoringu płazów i gadów itp. zapewnia Wykonawca. Jest on również zobowiązany do pokrycia kosztów dojazdów koniecznych do realizacji przedmiotowego zamówienia oraz kosztów druku i materiałów eksploatacyjnych i biurowych wykorzystywanych do sporządzenia raportów rocznych z monitoringu płazów i gadów.
4. Do wykonania przedmiotowego zamówienia konieczne są następujące czynności:
 - 1) prace przygotowawcze – zapoznanie się z terenem badań i poszczególnymi stanowiskami i transektami objętymi monitoringiem płazów i gadów, wskazanymi przez Zamawiającego,
 - 2) prace terenowe – wykonanie terenowych działań monitoringowych (monitoring płazów i gadów w okresie (1) godowym oraz (2) późnowiosennym i wczesnoletnim, ocena siedliska i zagrożeń dla populacji),
 - 3) opracowanie wyników monitoringu – sporządzenie dwóch raportów rocznych z monitoringu płazów i gadów.
5. Raporty roczne z monitoringu płazów i gadów oraz mapy tematyczne sporządzone na podstawie przeprowadzonych działań monitoringowych opracowane zostaną w zakresie wskazanym w Załączniku nr 1 do Umowy, zgodnie z wytycznymi określonymi w Załączniku nr 2 do Umowy.
6. Zgłaszane przez Zamawiającego uwagi – uzupełnienia, korekty i wyjaśnienia dotyczące składanych przez Wykonawcę raportów rocznych z monitoringu płazów i gadów wraz z załącznikami, Wykonawca wykona nieodpłatnie w ramach niniejszego zamówienia.
7. Jeżeli wystąpi konieczność wykonania opracowań dodatkowych, które będą następstwem wad, błędów lub zaniedbań Wykonawcy, opracowania takie zostaną wykonane przez Wykonawcę bez dodatkowego wynagrodzenia.
8. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć raporty roczne z monitoringu płazów i gadów, stanowiące przedmiot Umowy, przestrzegając następującego harmonogramu:
 - 1) Etap pierwszy: **do dnia 28 września 2018 r.**
 - a) Rozpoczęcie realizacji przedmiotu zamówienia – w dniu podpisania Umowy.



- b) Zamawiający w ciągu 5 dni od dnia podpisania Umowy dostarczy Wykonawcy dane lokalizacyjne stanowisk monitoringowych.
 - c) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu do dnia 14 września 2018 r. raport roczny z monitoringu płazów i gadów 2018. Raport, o którym mowa powyżej, będzie zawierał dane zebrane na podstawie badań terenowych prowadzonych w roku 2018.
 - d) Zamawiający zgłosi Wykonawcy w ciągu 7 dni od dostarczenia przez Wykonawcę raportu, o którym mowa w pkt. 1) lit. c), tj. do dnia 21 września 2018 r., uwagi do raportu, o którym mowa w pkt. 1) lit. c).
 - e) Wykonawca w ciągu 7 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego uwag, o których mowa w pkt. 1) lit. d), tj. do dnia 28 września 2018 r., dostarczy Zamawiającemu ostateczną wersję raportu rocznego z monitoringu płazów i gadów 2018, poprawioną o uwagi Zamawiającego określone w pkt. 1) lit. d).
- 2) Etap drugi: **do dnia 30 września 2019 r.**
- a) Wykonawca dostarczy Zamawiającemu do dnia 16 września 2019 r. raport roczny z monitoringu płazów i gadów 2019. Raport, o którym mowa powyżej, będzie zawierał dane zebrane na podstawie badań terenowych prowadzonych w roku 2019.
 - b) Zamawiający zgłosi Wykonawcy w ciągu 7 dni od dostarczenia przez Wykonawcę raportu, o którym mowa w pkt. 2) lit. a), tj. do dnia 23 września 2019 r., uwagi do raportu, o którym mowa w pkt. 2) lit. a).
 - c) Wykonawca w ciągu 7 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego uwag, o których mowa w pkt. 2) lit. b), tj. do dnia 30 września 2019 r., dostarczy Zamawiającemu ostateczną wersję raportu rocznego z monitoringu głuszca 2019, poprawioną o uwagi Zamawiającego określone w pkt. 2) lit. b).

§ 5

ODBIÓR PRZEDMIOTU UMOWY

1. Miejscem odbioru przedmiotu Umowy będzie Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie, Wydział Spraw Terenowych IV w Janowie Lubelskim, ul. Bohaterów Porytowego Wzgórza 35, 23-300 Janów Lubelski.
2. Odbiór usługi będącej przedmiotem Umowy nastąpi w ciągu 5 dni roboczych od otrzymania ostatecznej wersji raportu rocznego z monitoringu płazów i gadów każdego etapu na podstawie protokołu odbioru potwierdzającego jego należyte wykonanie, podpisanego przez przedstawiciela Zamawiającego oraz Wykonawcy, tj. odpowiednio: do 5 października 2018 r. (etap pierwszy) oraz do 7 października 2019 r. (etap drugi).
3. Jeżeli w trakcie odbioru przedmiotu Umowy zostaną stwierdzone nieprawidłowości lub wady w jej wykonaniu, to fakt ten zostanie odnotowany w protokole odbioru ze wskazaniem rodzaju nieprawidłowości lub wad. Wykonawca nieodpłatnie usunie nieprawidłowości lub wady w terminie wskazanym w protokole odbioru, jednak nie dłuższym niż 7 dni roboczych.
4. W przypadku usunięcia przez Wykonawcę nieprawidłowości lub wad w terminie określonym w protokole odbioru, za termin odbioru uważa się dzień przystąpienia do odbioru.
5. W przypadku nie usunięcia nieprawidłowości lub wad w terminie określonym w protokole odbioru, za termin odbioru uznaje się dzień zakończenia usuwania usterek, z zastrzeżeniem naliczania kar umownych lub odstąpienia od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy i naliczenia z tego tytułu kary umownej.



6. Zamawiający ma prawo kontrolować poprzez swoich przedstawicieli postępy w wykonywaniu przedmiotowej Umowy na każdym etapie jej realizacji.
7. Osobami upoważnionymi do podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego są:
 - 1) ze strony Zamawiającego: p. Tomasz Wąsik i/lub p. Krzysztof Wawer i/lub p. Tomasz Jargiło, tel. 15 87 21 434,
 - 2) ze strony Wykonawcy:, tel.
8. Podpisany przez obie Strony protokół odbioru jakościowego, o którym mowa w ust. 2, stanowi podstawę do wystawienia faktury VAT/rachunku przez Wykonawcę. Zamawiający zastrzega, że faktura VAT/rachunek musi wpłynąć do siedziby Zamawiającego (Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie, ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin) w ciągu 7 dni od dnia odbioru każdego etapu, tj. odpowiednio: do 12 października 2018 r. (etap pierwszy) oraz do 14 października 2019 r. (etap drugi).

§ 6

WYNAGRODZENIE ORAZ TERMIN PŁATNOŚCI

1. Wykonawcy za dostarczenie przedmiotu Umowy określonego w § 2 przysługuje wynagrodzenie w łącznej wysokości: zł (**słownie:** **brutto**). Wobec ciągłości działań monitoringowych (lata 2018-2019) Zamawiający dokona płatności wynagrodzenia w dwóch turach:
 - 1) za realizację etapu pierwszego: 50% wynagrodzenia: zł (**słownie:** **brutto**, płatne do 2 listopada 2018 r.,
 - 2) za realizację etapu drugiego: 50% wynagrodzenia: zł (**słownie:** **brutto**, płatne do 4 listopada 2019 r.
2. Płatność zostanie w 100% pokryta ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
3. Wszystkie podjęte w Umowie zobowiązania uwarunkowane są uzyskaniem przez Zamawiającego dofinansowania ze środków Instrumentu Finansowego LIFE+ oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.
4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca na pierwszej stronie faktury VAT/rachunku zawarł czytelną informację o następującej treści:
Usługa zrealizowana w ramach projektu LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich” oraz numer Umowy zawartej z Wykonawcą.
5. W przypadku braku zapisu, o którym mowa w ust. 4 w brzmieniu ustalonym, faktura VAT/rachunek zostanie zwrócony Wykonawcy do poprawy.
6. Faktura VAT/rachunek w pozycji nabywca winny zawierać: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Lublinie, ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin, NIP: 712-314-43-49, REGON: 060418276.
7. Płatność wynagrodzenia nastąpi przelewem na wskazane konto Wykonawcy, po dokonaniu odbioru końcowego bez zastrzeżeń, o którym mowa w § 5 ust. 2 Umowy i otrzymaniu przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT/rachunku, z zastrzeżeniem § 5 ust. 8 Umowy, w terminach wskazanych w § 6 ust. 1 Umowy.
8. Za dzień zapłaty wynagrodzenia przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
9. Zamawiający informuje Wykonawcę, że przedmiot zamówienia współfinansowany jest ze środków Unii Europejskiej w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, w ramach projektu LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich”.



§ 7

PRZENIESIENIE PRAW AUTORSKICH

1. Wykonawca oświadcza, że:
 - 1) do raportów rocznych z monitoringu płazów i gadów, które powstały w wyniku wykonania niniejszej Umowy, w zakresie, w jakim stanowią utwór w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, przysługują mu nieograniczone prawa autorskie (t.j. Dz. U. z 2017 r., poz. 880 z późn. zm.), przysługują mu nieograniczone prawa autorskie,
 - 2) raporty roczne z monitoringu płazów i gadów nie zawierają niedozwolonych zapożyczeń z utworów osób trzecich oraz nie są obciążone prawami osób trzecich.
1. Wykonawca zobowiązuje się przenieść na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do raportów na następujących polach eksploatacji:
 - 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 emitowanie, a także publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym,
 - 4) tłumaczenia, zamiany treści, zmiany układu lub jakiegokolwiek inne zmiany w utworze.
2. Zamawiający ma prawo wykorzystywać i rozpowszechniać wynik prac bez oznaczania ich imieniem, nazwiskiem czy znakiem firmowym Wykonawcy w innych dziełach stworzonych przez Zamawiającego bądź wykonanych na jego zlecenie.
3. Wykonawca przenosi na Zamawiającego prawo do wyrażenia zgody na wykonanie praw zależnych do utworu – wykonanych raportów rocznych z monitoringu płazów i gadów.
4. Z chwilą zapłaty wynagrodzenia Zamawiający nabywa prawo własności wszystkich egzemplarzy i nośników elektronicznych, które powstały w wyniku wykonania przedmiotu Umowy.
5. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 6, obejmuje także wynagrodzenie za przeniesienie na Zamawiającego majątkowych praw autorskich na polach eksploatacji, o których mowa w ust. 2.

§ 8

WYKORZYSTANIE TREŚCI PRZEKAZANYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

1. Wszelkie dokumenty i materiały udostępnione Wykonawcy przez Zamawiającego w toku wykonywania przedmiotu Umowy, winien on wykorzystywać wyłącznie na potrzeby jej realizacji.
2. W przypadku rozwiązania niniejszej Umowy oraz po jej wykonaniu, Wykonawca zobowiązuje się do zwrotu Zamawiającemu, w terminie 14 dni kalendarzowych od daty jej rozwiązania lub wykonania, wszelkich dokumentów i innych materiałów dotyczących informacji lub danych przekazanych w związku z realizacją Umowy, jak również zobowiązuje się do trwałego usunięcia lub zniszczenia wszelkich kopii przekazanych materiałów i treści, jakie powstały w toku prac nad przedmiotem Umowy.



3. W wypadku naruszenia postanowień niniejszego paragrafu Zamawiający może odstąpić od Umowy i żądać kary umownej w wysokości 20% łącznego wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 6 ust. 1.

§ 9

SILY WŁASNE I PODWYKONAWSTWO

1. Wykonawca oświadcza, iż będzie realizował przedmiot Umowy zgodnie z postanowieniami niniejszej Umowy, obowiązującymi przepisami prawa, normami, zasadami wiedzy oraz wytycznymi Zamawiającego, z zachowaniem należytej staranności i ekonomicznymi interesami Zamawiającego, a szczególności odpowiada za jakość i terminowość wykonania Umowy.
2. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania się do wskazówek Zamawiającego oraz udzielania wyjaśnień dotyczących realizacji zadania, w terminie wskazanym przez Zamawiającego.
3. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich zdarzeniach mających lub mogących mieć wpływ na wykonanie Umowy.
4. Wykonawca odpowiada za działania zaniechania podwykonawców oraz osób, za pomocą których wykonuje Umowę, jak za działania własne.

LUB

1. Wykonawca oświadcza, iż powierzy następujący zakres prac Podwykonawcom:
 - 1)
 - 2)
2. Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć z Podwykonawcą umowę, której zapisy nie będą naruszały postanowień niniejszej Umowy.
3. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania i zaniechania osób, z których pomocą wykonuje przedmiot Umowy, jak za własne działania i zaniechania.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość i terminowość prac, które wykonuje przy pomocy Podwykonawców.
5. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy na wykonanie usługi z Podwykonawcą jest wymagana zgoda Zamawiającego.
6. Jeżeli Zamawiający, w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę umowy z Podwykonawcą usługi, o której mowa w ust. 5, wraz z częścią dokumentacji dotyczącą wykonania usług określonych w Umowie, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraził zgodę na zawarcie umowy.
7. W przypadku wyrażenia zgody przez Zamawiającego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 6, zgoda będzie wyrażona w formie pisemnej.

§ 10

GWARANCJA JAKOŚCI I RĘKOJMIA ZA WADY

1. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady fizyczne w terminie określonym w ust. 1 i na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.
2. 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 odbioru przedmiotu zamówienia.

3. W przypadku stwierdzenia w okresie rękojmi wad w przedmiocie zamówienia, Wykonawca zostanie o tym poinformowany przez Zamawiającego. Stwierdzone wady zostaną usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, w terminie ustalonym przez Zamawiającego.
4. W przypadku odmowy usunięcia wad ze strony Wykonawcy, Zamawiający może zlecić ich usunięcie innemu podmiotowi. Ewentualnymi kosztami związanymi z usunięciem przedmiotowych wad zostanie obciążony Wykonawca.
5. Wykonawca odpowiada za wady w wykonaniu przedmiotu Umowy również po okresie rękojmi, jeżeli Zamawiający zawiadomi Wykonawcę o wadzie przed upływem terminu jej obowiązywania.

§ 11

ROZWIĄZANIE UMOWY I KARY UMOWNE

1. Odstąpienie od Umowy przez którąkolwiek ze Stron winno być dokonane w formie pisemnej z 7-dniowym wyprzedzeniem.
2. W przypadku opóźnienia w wykonaniu przedmiotu Umowy, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1% wartości zamówienia za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, licząc od terminów wskazanych w § 4 ust. 8 pkt. 1) lit. c), e) oraz § 4 ust. 8 pkt. 2) lit. a), c).
3. W przypadku przekroczenia terminu zakończenia realizacji przedmiotu Umowy powyżej 7 dni, Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy z winy Wykonawcy, przy czym odstąpienie nie powoduje utraty możliwości dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania i kary umownej.
4. W razie odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które odpowiada Wykonawca, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 25% wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1 niniejszej Umowy (dla każdego etapu oddzielnie).
5. W razie odstąpienia od Umowy przez Wykonawcę lub przez Zamawiającego wskutek okoliczności, za które odpowiada Zamawiający, Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną w wysokości 25% wynagrodzenia określonego w § 6 ust. 1 niniejszej Umowy (dla każdego etapu oddzielnie), z zastrzeżeniem ust. 7.
6. Zamawiający może odstąpić od Umowy w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
7. W przypadku odstąpienia od Umowy, o którym mowa w ust. 6, Wykonawca ma prawo żądać jedynie wynagrodzenia należnego za usługę wykonaną, w wysokości adekwatnej do stopnia zaawansowania prac, ustalonej komisyjnie przez obie Strony.
8. Z tytułu opóźnień w zapłacie faktury Wykonawca może żądać od Zamawiającego zapłaty odsetek ustawowych za każdy dzień opóźnienia, licząc od dnia upływu terminu zapłaty, o którym mowa w § 6 ust. 7.
9. Wykonawca powiadomi Zamawiającego o każdym ewentualnym przypadku zmiany formy prawnej działania Wykonawcy (przekształcenie spółki prawa handlowego, jawnej, cywilnej, likwidacja podmiotu, upadłość podmiotu, zaprzestanie funkcjonowania



podmiotu) w terminie 7 dni od dnia zaistnienia wskazanych okoliczności pod rygorem odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy.

10. W przypadku zaistnienia okoliczności wskazanych w ust. 8, Zamawiającemu przysługuje od Wykonawcy prawo dochodzenia odszkodowania z tytułu poniesionych obciążeń finansowych w ramach przedmiotowego projektu.

§ 12

ZMIANY UMOWY

1. Wszelkie zmiany w niniejszej Umowie wymagają zachowania formy pisemnej w postaci aneksu pod rygorem nieważności.
2. Niedopuszczalna jest pod rygorem nieważności, zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, z zastrzeżeniem § 13.

§ 13

ZMIANA POSTANOWIEŃ UMOWY

1. Dopuszczalne są następujące rodzaje i warunki zmiany treści Umowy:
 - 1) zmiana kwoty podatku VAT oraz wynagrodzenia brutto określonego w § 6,
 - 2) zmniejszenie zakresu przedmiotu zamówienia, gdy jego wykonanie w pierwotnym zakresie nie leży w interesie Zamawiającego,
 - 3) zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia, w przypadku działania siły wyższej, uniemożliwiającej wykonanie Umowy w określonym pierwotnie terminie,
 - 4) zmiana osób będących przedstawicielami stron wymienionych w § 5 ust. 7.
2. Zmiany Umowy przewidziane w ust. 1 dopuszczalne są na następujących warunkach:
 - 1) ad pkt 1) – kwota podatku VAT oraz wynagrodzenie brutto ulegną zmianie odpowiednio do przepisów prawa wprowadzających zmianę stawki podatku VAT,
 - 2) ad pkt 2) – zmniejszenie zakresu przedmiotu Umowy w granicach uzasadnionego interesu Zamawiającego,
 - 3) ad pkt 3) – Strony nie są odpowiedzialne za naruszenie obowiązków wynikających z Umowy (zmiana terminu realizacji przedmiotu zamówienia o okres działania siły wyższej oraz potrzebny do usunięcia skutków tego działania) w przypadku, gdy wyłączną przyczyną naruszenia jest działanie siły wyższej,
 - 4) ad pkt 4) – w przypadku śmierci, rozwiązania umowy o pracę, długotrwałej choroby, zmian personalnych w strukturze organizacyjnej.
3. Przez siłę wyższą rozumie się zdarzenie bądź połączenie zdarzeń lub okoliczności, niezależnych od Stron, które zasadniczo utrudniają lub uniemożliwiają wykonywanie zobowiązań danej Strony wynikających z Umowy, a których dana Strona nie mogła przewidzieć ani im zapobiec lub przezwyciężyć poprzez działanie z dochowaniem należytej staranności.

§ 14

PRAWO UMOWY I ROZWIĄZYWANIE SPORÓW

1. Zakazana jest istotna zmiana postanowień zawartej Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową mają zastosowanie przepisy obowiązującego prawa, m.in.: Kodeks Cywilny.



3. Nieporozumienia mogące wynikać w związku z realizacją postanowień niniejszej Umowy, Strony zobowiązują się rozstrzygać w dobrej wierze i na zasadach wzajemnej lojalności.
4. Spory, jakie mogą wynikać z realizacji niniejszej Umowy, Strony poddają rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo sądowi powszechnemu w Lublinie.

§ 15

SYSTEM EKOZARZĄDZANIA I AUDYTU (EMAS)

1. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z treścią Polityki Środowiskowej Zamawiającego, która stanowi Załącznik nr 3 do Umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że jest świadomy znaczenia zgodności swoich działań z Polityką Środowiskową, o której mowa w ust. 1, przy realizacji postanowień niniejszej Umowy.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przeprowadzenia audytów środowiskowych Wykonawcy, w związku z wdrożonym w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie systemem zarządzania i audytu EMAS.

§ 16

ASPEKTY ŚRODOWISKOWE

1. Przy realizacji przedmiotu Umowy należy uwzględnić niżej wymienione uwarunkowania:
 - 1) W trakcie realizacji przedmiotu Umowy z użyciem sprzętu mechanicznego (np. poruszanie się po terenie realizacji przedmiotu zamówienia pojazdami silnikowymi, dostawa przedmiotu zamówienia pod wskazany adres) należy dbać o to, aby nie doszło do niekontrolowanych wycieków paliw, olejów, smarów i innych substancji ropopochodnych, a tym samym do zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

§ 17

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Umowę niniejszą sporządzono w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy i trzy dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

.....

.....

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
Załącznik nr 1a – Mapy poglądowe z lokalizacją stanowisk monitoringowych
Załącznik nr 1b – Karta stanowiska – zbiornik i otoczenie zbiornika (stanowiska niżowe)
Załącznik nr 1c – Karta nasłuchów godowych
Załącznik nr 1d – Karta obserwacji
Załącznik nr 2 – Wymogi w zakresie formy dokumentacji
Załącznik nr 3 – Polityka Środowiskowa



Załącznik nr 1 do Umowy nr _____ z dnia _____

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Cel wykonania przedmiotu zamówienia

Zadanie ma na celu ocenę występowania fauny płazów i gadów w stawach Radelko i Imielty Ług, położonych w rezerwacie przyrody Imielty Ług oraz w zbiorniku wodnym w dolinie rzeki Czartusowa na obszarze rezerwatowej hodowli koni biłgorajskich w miejscowości Szklarnia oraz ocenę siedlisk i zagrożeń dla badanych grup kręgowców w latach 2018-2019 w ramach projektu **LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich”**, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Instrumentu Finansowego LIFE+ oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

Zebrane dane monitoringowe stanowiąc będą podstawę do określenia efektów działań ochronnych *C.4 Renowacja grobli oraz odbudowa mnicha na stawie Imielty Ług* oraz *C.6 Odtworzenie miejsca rozrodu 1166 traszki grzebieniastej *Triturus cristatus**, zrealizowanych w ramach projektu LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Instrumentu Finansowego LIFE+ oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, w szczególności w zakresie porealizacyjnego monitoringu zasiedlania strefy przybrzeżnej zbiornika Imielty Ług oraz zbiornika wodnego na rzece Czartusowa w ujęciu struktury gatunkowej i liczebności fauny płazów i gadów.

Rejon stawów w rezerwacie Imielty Ług to jedno z lepiej zachowanych w obszarze realizacji projektu miejsc rozrodu 1188 kumaka nizinnego (*Bombina bombina*), a przepływowy zbiornik wodny na rzece Czartusowa stanowił miejsce hibernacji i rozrodu 1166 traszki grzebieniastej (*Triturus cristatus*). Zrealizowane w ramach projektu działania ochrony czynnej dedykowane były w szczególności poprawie warunków rozrodu kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej i stanowią przeciwdziałanie zagrożeniu związanemu z zanikaniem stanowisk rozrodu płazów, co należy uwzględnić w ocenie zagrożeń i siedliska.

II. Przedmiot i zakres zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest usługa monitoringu płazów i gadów na terenie rezerwatu przyrody Imielty Ług oraz przy zbiorniku wodnym na rzece Czartusowa w miejscowości Szklarnia w latach 2018-2019 wraz z oceną zagrożeń i opracowaniem danych w ramach projektu **LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich”**, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Instrumentu Finansowego LIFE+ oraz Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, obejmująca:

1. Zapoznanie się z terenem badań i poszczególnymi stanowiskami objętymi monitoringiem płazów i gadów, wskazanymi przez Zamawiającego.
2. Monitoring płazów i gadów – rozpoznanie struktury gatunkowej i liczebności populacji płazów i gadów w sezonie wiosenno-letnim, ocena siedliska i zagrożeń w latach 2018-2019.
3. Sporządzenie dwóch raportów z monitoringu płazów i gadów oraz przekazanie ich do Zamawiającego w wyznaczonym terminie:
 - 1) **Raport** z monitoringu płazów i gadów **2018** – do 28 września 2018 roku,
 - 2) **Raport** z monitoringu płazów i gadów **2019** – do 30 września 2019 roku.



Wobec ciągłości działań monitoringowych (lata 2018-2019) Zamawiający przewiduje etapową realizację zamówienia: (1) etap pierwszy, przypadający w roku 2018, obejmuje okres od 1 marca do 28 września 2018 r., (2) etap drugi, przypadający w roku 2019, obejmuje okres od 1 marca do 30 września 2019 r.

Powierzchnie, na których Wykonawca przeprowadzać będzie działania monitoringowe, leżą w obrębie obszaru Natura 2000 PLB060005 Lasy Janowskie. Obszar prowadzenia działań monitoringowych w granicach rezerwatu przyrody Imielty Ług jest własnością Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych – Nadleśnictwo Janów Lubelski. Obszar prowadzenia działań monitoringowych w rejonie zbiornika wodnego w dolinie rzeki Czartusowa w miejscowości Szklarnia jest własnością Skarbu Państwa w zarządzie Zespołu Lubelskich Parków Krajobrazowych – Ośrodek Zamiejscowy w Janowie Lubelskim. Ewentualną wizję terenową stanowisk podlegających działaniom monitoringowym, Wykonawca przeprowadzi na swój koszt.

Obowiązek uzyskania wszystkich stosownych zezwoleń, wymaganych do wykonania przedmiotu zamówienia, np. zezwolenia na odstępstwo od zakazów, o których mowa w art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134 z późn. zm.), zezwolenia na poruszanie się po terenie Nadleśnictwa pojazdami silnikowymi, leży po stronie Wykonawcy.

Wykonawca będzie zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o planowanych terminach przeprowadzenia działań monitoringowych z co najmniej 3-dniowym wyprzedzeniem, w celu ewentualnego uczestnictwa w działaniach terenowych przedstawiciela Zamawiającego.

Zebrałe w trakcie realizacji działań monitoringowych dane stanowią będą podstawę, która posłuży do określenia efektów działań z zakresu ochrony czynnej, podejmowanych w ramach projektu LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich”. Wobec tego Zamawiający wymaga, aby podczas całego okresu realizacji przedmiotu zamówienia posługiwać się jednolitą metodyką kontroli terenowych oraz systemem zapisu i gromadzenia danych.

Ad. 1. Z uwagi na cel prowadzenia działań monitoringowych, tj. określenie wpływu działań ochronnych C.4 oraz C.6, wynikających z projektu LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich” na faunę płazów i gadów poprzez porównanie stanu porealizacyjnego ze stanem początkowym, prace monitoringowe będą prowadzone w stałych punktach monitoringowych i na stałych transektach długości 200 m, w połowie długości których znajdują się punkty monitoringowe, w dwóch rejonach:

- (1) przy stawach Radełko i Imielty Ług, położonych w rezerwacie przyrody Imielty Ług oraz
- (2) przy zbiorniku wodnym w dolinie rzeki Czartusowa na obszarze rezerwatowej hodowli koni biłgorajskich w miejscowości Szklarnia.

Monitoring w rezerwacie przyrody Imielty Ług (powiat janowski, gmina Modliborzyce, obręb geodezyjny Gwizdów, Nadleśnictwo Janów Lubelski, leśnictwo Gwizdów) prowadzony będzie na 3 stanowiskach:

- 1) stanowisko nr 1 w części północnej na grobli pomiędzy stawami Imielty Ług i Radełko,
- 2) stanowisko nr 2 w części zachodniej,



3) stanowisko nr 3 w części południowo-zachodniej.

Monitoring przy zbiorniku wodnym w dolinie rzeki Czartusowa w miejscowości Szklarnia dotyczył będzie całego zbiornika o powierzchni 0,25 ha (zbiornik należy traktować jako 1 stanowisko). Zbiornik wodny znajduje się na terenie rezerwatowej hodowli koni biłgorajskich w miejscowości Szklarnia (powiat janowski, gmina Janów Lubelski, obręb geodezyjny Ruda, Nadleśnictwo Janów Lubelski, leśnictwo Momoty).

Lokalizację stanowisk monitoringowych przedstawiono na mapie poglądowej, stanowiącej Załącznik nr 1a do Umowy.

Dane lokalizacyjne stanowisk (współrzędne GPS) zostaną udostępnione Wykonawcy po podpisaniu umowy z Zamawiającym.

Zapoznanie się Wykonawcy z terenem badań i poszczególnymi stanowiskami objętymi działaniami monitoringowymi winno nastąpić bezpośrednio przed wykonaniem prac terenowych monitoringu powykonawczego 2018.

Ad. 2. Przez monitoring płazów i gadów Zamawiający rozumie działania służące rozpoznaniu struktury gatunkowej i liczebności populacji płazów i gadów w sezonie wiosenno-letnim, ocenie siedliska i zagrożeń w obu rejonach prowadzenia badań, w szczególności uchwyceniu porealizacyjnych zmian w dostępności miejsc rozrodu i ich wykorzystaniu przez stwierdzone gatunki płazów i gadów, zwłaszcza kumaka nizinnego i traszkę grzebieniastą w latach 2018-2019 na poziomie lokalnym.

Monitoring winien składać się z dwóch zasadniczych elementów: obserwacji w okresie godowym oraz oceny zajętości zbiornika przez płazy i gady w okresie późnowiosennym i wczesnoletnim. Prace monitoringowe należy prowadzić w rekomendowanym okresie od 15 marca do 31 sierpnia każdego roku prowadzenia badań. Terminy kontroli należy zaplanować w taki sposób, aby możliwe było stwierdzenie obecności i rozrodu różnych gatunków płazów i gadów. Terminy kontroli nie są terminami sztywnymi i mogą ulec zmianie dla poszczególnych okresów obserwacji zależnie od warunków pogodowych. Miejsca obserwacji (stanowiska monitoringowe) winny być skontrolowane w celu wykrycia obecności wszystkich współwystępujących w nich gatunków płazów i gadów, co wymaga przeprowadzenia kilku kontroli w sezonie monitoringowym z uwagi na różnice w fenologii gatunków.

Pierwszy etap monitoringu obejmuje wieczorne i nocne nasłuchy głosów godowych płazów. W ramach monitoringu należy przeprowadzić 3 kontrole (dwie nocne, jedną dzienną) na każdym stanowisku, przy temperaturze powietrza oscylującej w granicach 10°C – 15°C.

W drugim etapie należy przeprowadzić 3 wizje terenowe na każdym stanowisku oraz przejście transektem o długości 200 m, tak, aby punkt monitoringowy znajdował się w środku transektu, w okresie między 1 czerwca a 31 sierpnia każdego roku prowadzenia badań w celu określenia zajętości zbiornika przez płazy i gady. Kontrole należy prowadzić w odstępach co najmniej dwutygodniowych, w różnych porach dnia.

Celem obserwacji jest stwierdzenie samej obecności gatunków na stanowisku (zbiorniku wodnym) oraz stwierdzenie, czy gatunki z sukcesem się tam rozmnażają (obecność jaj i/lub



larw). Jako podstawową informację należy przyjąć zatem samą obecność gatunku lub jej brak. Ustalenie obecności gatunku na danym stanowisku będzie odbywać się w oparciu o nasłuchy (rejestracja głosów) oraz obserwacje bezpośrednie (wypatrywanie osobników i odławianie ich siatką herpetologiczną w celu ewentualnego oznaczenia). W trakcie kontroli należy rejestrować na kartach obserwacji słyszane głosy i obecność poszczególnych form rozwojowych: osobników dorosłych, larw (w tym przeobrażonych) i skrzeku, a także – w miarę możliwości – określać ilościowo wyniki obserwacji (wartości maksymalne, szacunkowe zakresy wartości). Szczególną uwagę należy poświęcić brzegom zbiorników oraz terenom nasłonecznionym, preferowanym przez gady. Na kartach należy ewidencjonować także wszystkie stwierdzone zagrożenia dla obu badanych gromad kręgowców.

Do obowiązków Wykonawcy należy także każdorazowe dokumentowanie działań monitoringowych poprzez naniesienie trasy przejścia transektami (z zaznaczeniem stanowisk monitoringowych) w odbiorniku GPS i przekazywanie tych danych w formie elektronicznej (w postaci plików *.shp i *.kml) wraz z raportem rocznym do Zamawiającego.

Ocenę stanu siedliska i diagnozę przewidywanych zagrożeń na faunę płazów i gadów i ich siedlisko należy opracować dla każdego rejonu (rezerwat Imielty Ług, zbiornik na rzece Czartusowa) oddzielnie na podstawie kompilacji parametrów zaobserwowanych na wszystkich monitorowanych w obrębie danego rejonu stanowiskach. Podczas oceny stanu siedliska należy określić wybrane charakterystyki zarówno samego zbiornika wodnego (zbiorników wodnych), jak i jego (ich) otoczenia (środowiska lądowe). Ocena winna zawierać informacje w zakresie wskazanym w Karcie stanowiska – zbiornik i otoczenie zbiornika (stanowiska niżowe), opracowanej na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska, prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska:

Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). 2012. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, pp. 303-306.

Karta stanowiska – zbiornik i otoczenie zbiornika (stanowiska niżowe) w wersji elektronicznej dostępna jest przewodniku na stronie internetowej: <http://siedliska.gios.gov.pl/pl/publikacje/przewodniki-metodyczne> oraz stanowi Załącznik nr 1b do Umowy.

Ad. 3. Sporządzenie dwóch raportów z monitoringu płazów i gadów oraz przekazanie ich do Zamawiającego w wyznaczonym terminie.

Każdy raport z monitoringu płazów i gadów, sporządzony z wyodrębnieniem każdego rejonu prowadzenia badań, musi zawierać co najmniej:

- (1) **wprowadzenie, uwzględniające cel, zakres i podstawę opracowania**
- (2) **charakterystykę terenu i metody badań**
- (3) **opracowanie zbiorcze wyników przeprowadzonych działań monitoringowych zawierające:**
 - ocenę siedliska i zidentyfikowanych zagrożeń badanych rejonów,
 - ocenę stanu fauny płazów i gadów na badanych stanowiskach w ujęciu struktury gatunkowej i liczebności (w podziale na płazy i gady),
 - mapy tematyczne rozmieszczenia 4 badanych stanowisk w skali 1:2000 lub innej, zapewniającej czytelność przedstawionych danych, w postaci barwnych wydruków



arkuszy mapowych w formacie A4, przedstawiające stanowiska na tle ortofotomapy oraz współrzędnych geograficznych oraz zawierające informację o ocenie stanu fauny płazów i gadów i siedliska na danych stanowiskach,

- dokumentację fotograficzną obrazującą realizację działań monitoringowych oraz zinwentaryzowane formy rozwojowe płazów i gadów.

(4) dyskusję wyników, w szczególności w odniesieniu do tempa zasiedlania strefy przybrzeżnej zbiorników rezerwatu Imielty Ług oraz zbiornika wodnego na rzece Czartusowa w czasie (na podstawie porównania wyników monitoringu przedwykonawczego z roku 2016, które Zamawiający udostępni po zawarciu umowy oraz wyników Wykonawcy z lat 2018 i 2019), wnioski

Integralną częścią każdego raportu będą karty obserwacji: karta nasłuchów godowych oraz karta obserwacji – wzór oraz wypełnione karty (24 wypełnione karty obserwacji uzyskane po każdym roku prowadzenia działań monitoringowych: 12 kart nasłuchów godowych (4 stanowiska \times 3 obserwacje) oraz 12 kart obserwacji (4 stanowiska \times 3 obserwacje). Karty przygotowuje Wykonawca, uwzględniając w nich co najmniej: miejsce i czas obserwacji, dokładną lokalizację (współrzędne GPS), warunki pogodowe, rejestr stwierdzeń z podziałem na gatunki, uwagi). Przykładową kartę nasłuchów godowych stanowi Załącznik nr 1c do Umowy. Przykładową kartę obserwacji stanowi Załącznik nr 1d do Umowy.

Częścią każdego raportu będą także następujące dane przekazane w formie cyfrowej na nośniku elektronicznym:

(1) dokumentacja fotograficzna: zdjęcia muszą posiadać informacje przypisane do zdjęć zawierające co najmniej:

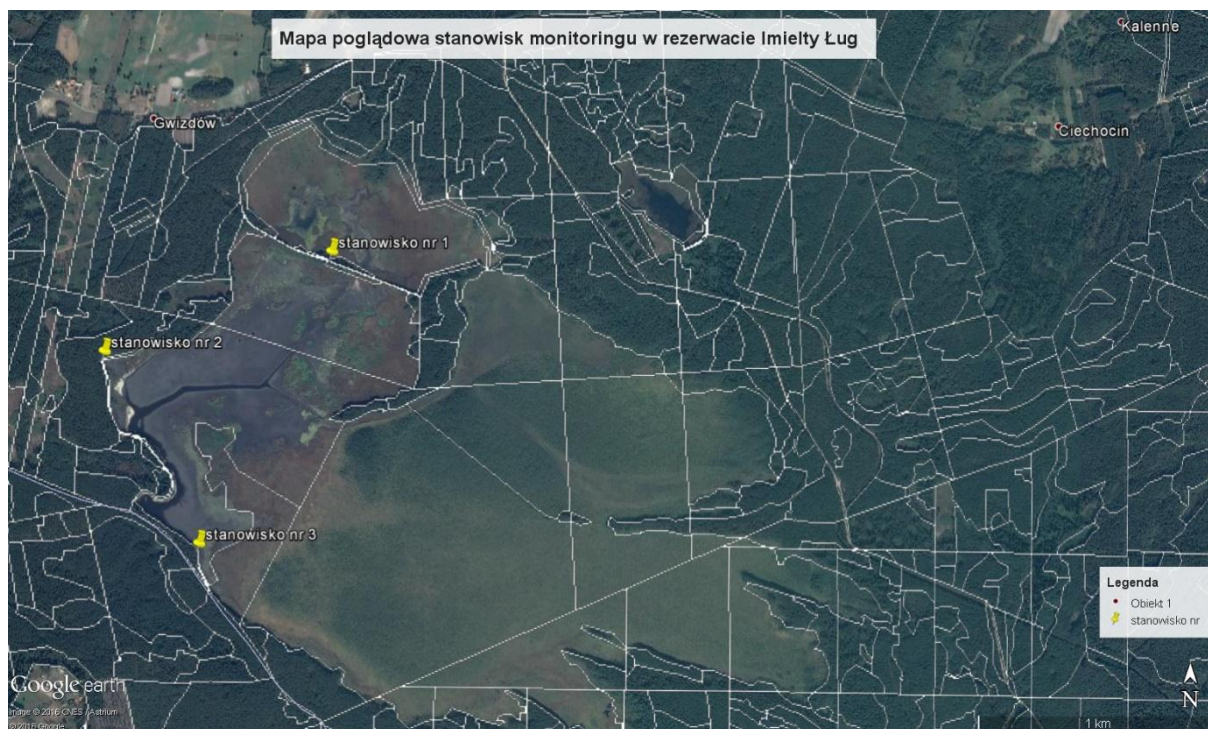
- datę wykonania zdjęcia,
- wielkość pliku, rozdzielczość w pikselach,
- profil kolorów,
- lokalizację zdjęcia (geotagowanie),
- informacje o danych autorskich.

(2) trasy przejścia transektami (*.shp, *.kml)

UWAGA: do zdjęć należy dołączyć oświadczenie o przeniesieniu praw autorskich majątkowych na Zamawiającego.



ZALĄCZNIK NR 1A – MAPY POGLĄDOWE Z LOKALIZACJĄ STANOWISK MONITORINGOWYCH



Rycina 1. Lokalizacja stanowisk monitoringowych w rezerwacie przyrody Imielty Ług



Rycina 2. Lokalizacja stanowiska monitoringowego przy zbiorniku na rzece Czartusowa



ZAŁĄCZNIK NR 1B – KARTA STANOWISKA – ZBIORNIK I OTOCZENIE ZBIORNIKA (STANOWISKA NIŻOWE)

Uwagi ogólne do monitoringu płazów

Karta stanowiska – zbiornik i otoczenie zbiornika (stanowiska niżowe)

Informacje ogólne:

Nazwa stanowiska
 Region geograficzny A B C
 Współrzędne geogr.
 Najbliższa miejscowość na Pn, Pd, W, Z od zbiornika
 Forma ochrony
 Zarządca/właściciel terenu
 Obserwator

Typ zbiornika:

- staw: wiejski, śródpolny, śródleśny, parkowy
- staw rybny (hodowlany)
- jezioro
- zbiornik powyrobiskowy po eksploatacji: żwiru ..., piasku ..., kamienia ..., gliny ..., torfu
- zbiornik p/poż
- rozlewisko
- rów (woda stagnująca)
- rów/kanal (woda wolno płynąca)
- inny

Powierzchnia zbiornika:

Głębokość zbiornika (tylko dla zbiorników z żabą śmieszka)

Staość zbiornika:

- stały
- okresowy liczba lat, w których zbiornik wysycha w okresie 10 lat: 0–2, 3–6, >6
- brak danych

Obecność płycizn (0–30 cm)

- brak
- są jaką część zbiornika zajmują (szacunkowo w % powierzchni lub w % linii brzegowej)

Nachylenie brzegu: łagodne, strome

Podłoże zbiornika w strefie brzegowej:

- piasek
- żwir
- glina
- torf
- osady organiczne
- inne
- nie umiem określić

303



Charakter linii brzegowej:

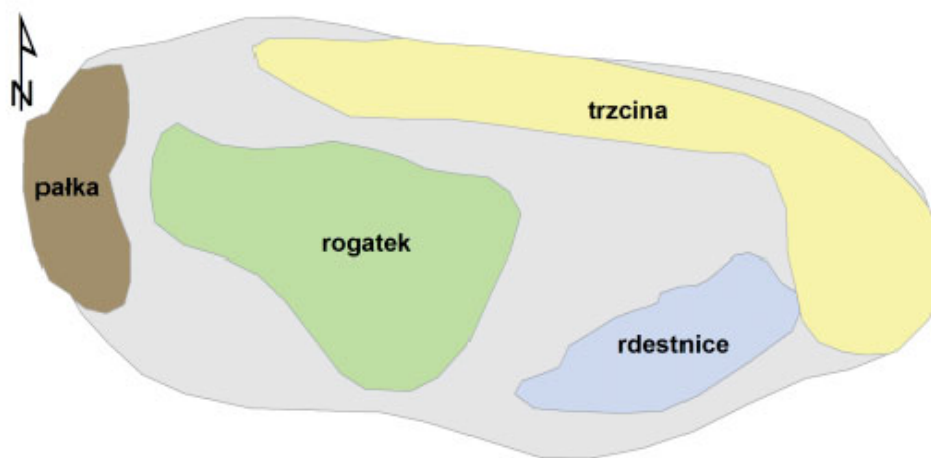
- płyty betonowe
- kamienny
- gruntowy (goła ziemia)
- trawiasty
- wzmocniony luźnymi palikami i trawą
- drewniane paliki tworzą ścisły murek o wysokości cm
- umocnienie brzegu jest pionową barierą dla płazów: nie tak na całej długości częściowo

Udział szuwaru w linii brzegowej: brak pojedyncza kępa kilka kęp <25%, 26–50%, 51–75%, 76–100%

Wysokość szuwaru: <1m, >1 m

Rośliny wodne (% pokrycia); opcjonalnie rycina (por. Ryc. 4)

- pałka,
- trzcina zwyczajna
- manna mielec %
- kosańce %
- inne rośliny zanurzone (jakie i %)
- rzęsa:
- inne rośliny pływające (jakie i %).....



Ryc. 4. Szkic zbiornika z zaznaczeniem pól porastających go roślin wodnych.

Zacienienie zbiornika przez nadbrzeżną roślinność drzewiastą i krzewiastą (w %)

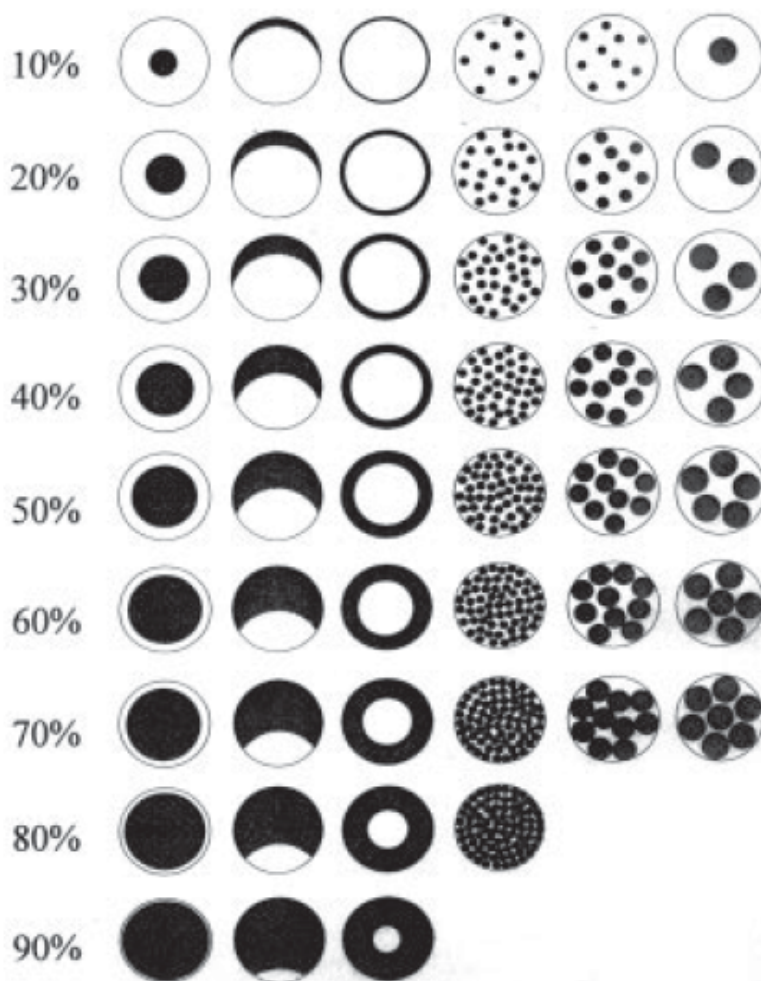
0–20, 21–40, 41–60, 61–80, 81–100

Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność (por. Ryc. 5):

0%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90%



Uwagi ogólne do monitoringu płazów



Ryc. 5. Ocena stopnia zarośnięcia lustra wody przez roślinność: możliwe wzorce występowania roślinności nadwodnej w zbiornikach wodnych i ich przełożenie na procentowy udział w powierzchni zbiornika (wg Oldhama i in. 2000, za Pabijanem 2010).

Jakość wody

- **wysoka** (woda bardzo czysta, liczne gatunki bezkręgowców w tym larwy jętek, kielże *Gammarus*)
- **średnia** – woda bez wyraźnych zanieczyszczeń, dno – po zaburzeniu – nie wydziela woni siarkowodoru, bezkręgowce liczne, ale ich różnorodność gatunkowa jest niewielka
- **niska** – dno – po zaburzeniu często wydziela woń siarkowodoru, nieliczne gatunki bezkręgowców (larwy komarów, robaki obłe) nieliczne rośliny;
- **zła** – zwykle mętna, tylko bezkręgowce o wysokiej tolerancji na zanieczyszczenia, np. larwy muchówek z rodz. *Eristalis*



Zanieczyszczenie wody: woda wizualnie zanieczyszczona chemicznie: tak....., nie.....

Liczba zbiorników w promieniu: <500 m

Występowanie przynajmniej 1 zbiornika w promieniu <750 m (w przypadku występowania rzekotki) jest, nie ma

Siedlisko w promieniu do 100 m (zaznaczyć, które siedliska występują i podać szacunkowy udział ich powierzchni w %):

- pole uprawne
- łąka
- torfowisko
- inny teren podmokły
- las iglasty
- las liściasty
- las mieszany
- park
- zagajnik
- zakrzewienia
- zabudowa wiejska
- zabudowa miejska
- zabudowa przemysłowa

Obecność krzewów w otoczeniu zbiornika (w odl. do 100 m): brak lub pojedyncze; liczne

Obecność drogi asfaltowej (w promieniu do 100 m): droga dwupasmowa; droga jednopasmowa; brak

Obserwowane negatywne oddziaływania na plażę i ich siedlisko (nie ujęte w charakterystykach wymienionych w kartach obserwacji) i przewidywane zagrożenia:

.....

.....

.....

Sugerowane zalecenia ochronne:

.....

.....

Uwagi:

.....

ZAŁĄCZNIK NR 1C – KARTA NASŁUCHÓW GODOWYCH



KARTA NASŁUCHÓW GODOWYCH nr

Stanowisko:	
Współrzędne geograficzne (GPS):	
Data obserwacji:	Godzina wyjścia:
Sporządził:	Godzina powrotu:

I. Warunki pogodowe:

Temperatura °C:		
Bezczmurnie	Zachmurzenie	Opad
Wilgotność: % (opcja):	Duża	Niska
Wiatr:	Bezwietrznie	
	Umiarkowany	
	Silny	

II. Rejestracja głosów godowych:

Do oceny liczebności godujących samców zastosowano 4-stopniową skalę:

0 – brak głosów godowych

1 – jeden godujący osobnik

2 – kilka godujących osobników

3 – głosy tworzą chór uniemożliwiający podanie konkretnej liczby osobników (zazwyczaj > 10 sztuk)

Gatunek	Kierunek geograficzny – od punktu nasłuchu	Głosy godowe		Słyszalność w zasięgu			Uwagi
		pojedyncze (liczba)	chór	50-100 m	100<m <500	>500 m	
<i>Bufo bufo</i> Ropucha szara							
<i>Bufo viridis</i> Ropucha zielona							
<i>Bufo calamita</i> Ropucha paskówka							
<i>Hyla arborea</i> Rzekotka drzewna							
<i>Rana lessonae</i> Żaba jeziorkowa							
<i>Rana esculenta</i> Żaba wodna							
<i>Rana ridibunda</i> Żaba śmieszka							
<i>Rana temporaria</i> Żaba trawna							
<i>Rana arvalis</i> Żaba moczarowa							
<i>Bombina bombina</i> Kumak nizinny							

III. Uwagi:

.....

.....



ZALĄCZNIK NR 1D – KARTA OBSERWACJI

KARTA OBSERWACJI nr

Stanowisko:	
Współrzędne geograficzne (GPS):	
Data obserwacji:	Godzina wyjścia:
Sporządził:	Godzina powrotu:

I. Warunki pogodowe:

Temperatura °C:		
Bezczmurnie	Zachmurzenie	Opad
Wilgotność: % (opcja):	Duża	Niska
Wiatr:	Bezwietrznie	
	Umiarkowany	
	Silny	

II. Obserwacje płazów:

Gatunek	Jaja		Larwy		Osobniki dorosłe		Głosy godowe		Uwagi
	Brak	Liczba pakietów / sznurów	Brak	Są (ew. liczba)	♂	♀	Pojedyncze (liczba)	Chór	
<i>Bufo bufo</i> Ropucha szara									
<i>Bufo viridis</i> Ropucha zielona									
<i>Bufo calamita</i> Ropucha paskówka									
<i>Hyla arborea</i> Rzekotka drzewna									
<i>Rana lessonae</i> Żaba jeziorkowa									
<i>Rana esculenta</i> Żaba wodna									
<i>Rana ridibunda</i> Żaba śmieszka									
<i>Rana temporaria</i> Żaba trawna									
<i>Rana arvalis</i> Żaba moczarowa									
<i>Bombina bombina</i> Kumak nizinny									
<i>Triturus cristatus</i> Traszką grzebieniastą							nie dotyczy		
<i>Lissotriton vulgaris</i> Traszką zwyczajną							nie dotyczy		

III. Ptaki wodne:

Liczba na zbiorniku: lub liczba na 1000 m²



Wymienić jakie (opcjonalnie):

IV. Ryby:

Brak, możliwa obecność, obecne ryby roślinożerne: nie, tak, jakie

Obecne ryby drapieżne: nie, tak, jakie

V. Obserwacje gadów:

Gatunek	Osobniki dorosłe		Uwagi
	♂	♀	
<i>Lacerta agillis</i> Jaszczurka zwinka			
<i>Lacerta vivipara</i> Jaszczurka żyworodna			
<i>Anguis fragillis</i> Padalec zwyczajny			
<i>Natrix natrix</i> Zaskroniec zwyczajny			
<i>Vipera berus</i> Żmija zygzakowata			

VI. Uwagi:

.....



Załącznik nr 2 do Umowy nr _____ z dnia _____

WYMOGI W ZAKRESIE FORMY DOKUMENTACJI

1. Przed końcem każdego etapu realizacji zamówienia Wykonawca składa raport z monitoringu płazów i gadów w ilości 4 egzemplarzy drukowanych i w wersji elektronicznej (na płycie CD/DVD).
2. W skład raportu z monitoringu płazów i gadów wchodzi:
 - a) raport,
 - b) wzór oraz uzupełnione karty nasłuchów godowych (12 kart nasłuchów godowych (4 stanowiska × 3 obserwacje),
 - c) wzór oraz uzupełnione karty obserwacji (12 kart obserwacji (4 stanowiska × 3 obserwacje),
 - d) (w formie elektronicznej) dokumentacja fotograficzna wykonana w sprawozdawanym okresie prowadzenia działań monitoringowych w postaci plików *.jpg o preferowanej rozdzielczości 10 MPx,
 - e) (w formie elektronicznej) trasy przejścia transektami w postaci plików *.shp oraz *.kml.
3. Język opracowania każdego raportu rocznego: język polski.
4. Czcionka: Times New Roman, rozmiar: 12.
5. Format wydruku raportu: A4, wydruk kolorowy.
6. Dokumentacja trwale oprawiona, z przezroczystą okładką.
7. Strona tytułowa opatrzona tytułem opracowania i odniesieniem do etapu i okresu, którego opracowanie dotyczy, np.: „Raport z monitoringu płazów i gadów w ramach projektu **LIFE13 NAT/PL/000032 „W zgodzie z naturą – LIFE+ dla Lasów Janowskich”**. Etap pierwszy / drugi (2018 / 2019).
8. Wszystkie strony opracowania oraz załączonych do niego dokumentów opatrzone w stopce logotypami projektu: Instrumentu Finansowego LIFE+, sieci Natura 2000, Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, z informacją o współfinansowaniu projektu w brzmieniu „Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Instrumentu Finansowego LIFE+ oraz Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej”, dostarczone przez Zamawiającego.
9. Wersja elektroniczna opracowań w formacie *.pdf oraz *.doc.
10. Mapy tematyczne w formacie *.jpg w rozdzielczości odpowiadającej wydrukowi minimum A4 oraz w formie wydruków w skali 1:2 000 lub innej, zapewniającej czytelność przedstawionych danych, po uzgodnieniu z Zamawiającym.



Załącznik nr 3 do Umowy nr _____ z dnia _____



REGIONALNA DYREKCJA OCHRONY ŚRODOWISKA W LUBLINIE

POLITYKA ŚRODOWISKOWA

Jako kierownictwo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Lublinie zobowiązujemy się do wypełniania naszych ustawowych zadań na najwyższym poziomie merytorycznym przy zachowaniu zasad zrównoważonego rozwoju.

Swoją działalność opieramy w szczególności na:

- przestrzeganiu wymagań prawnych i innych dotyczących naszej działalności,
- dążeniu do budowania zaufania do władzy publicznej w społeczeństwie,
- dążeniu do budowania zaangażowania pracowników.

W sposób skuteczny, jawny i etyczny wykonujemy zadania publiczne w zakresie ochrony środowiska i dziedzictwa przyrodniczego województwa lubelskiego.

Do najistotniejszych obszarów naszej działalności, w których jednocześnie identyfikujemy znaczące aspekty środowiskowe, należą:

- przeprowadzanie ocen oddziaływania przedsięwzięć na środowisko lub udział w tych ocenach,
- udział w strategicznych ocenach oddziaływania na środowisko,
- tworzenie i likwidacja form ochrony przyrody,
- ochrona i zarządzanie obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony przyrody,

Pośredni wpływ na środowisko związany z naszymi zadaniami przyczynia się do:

- zapewnienia odpowiedniego poziomu ochrony środowiska,
- zapobiegania zagrożeniom negatywnego oddziaływania na środowisko,
- przywrócenia albo utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków.

Polityka środowiskowa ma na celu prowadzenie urzędu w kierunku jego ciągłego doskonalenia, a także jest zakomunikowana pracownikom i wykonawcom, realizowana i publicznie dostępna.

Wdrożony w RDOŚ system ekzarządzania i audytu (EMAS) integruje w sobie zarządzanie poprzez procesy, cele i kompetencje.

Lublin, dnia 29 czerwca 2015 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Lublinie
Beata Stęlewicz

RDOŚ w Lublinie ul. Bazylianówka 46, 20-144 Lublin, tel. 081-7106500, fax. 081-7106501
www.lublin.rdos.gov.pl e-mail: sekretariat@rdos.lublin.pl

