

Opis Przedmiotu Zamówienia

Wytyczne na potrzeby ochrony chiropterofauny przy realizacji inwestycji liniowych

I: Cel i zakres zamówienia

W związku z prowadzonymi przez organy właściwe postępowaniami w zakresie oceny oddziaływania na środowisko istnieje potrzeba przygotowania wytycznych w celu ochrony chiropterofauny w postaci dwóch opracowań, stanowiących odrębne utwory w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o *prawie autorskim* i prawach pokrewnych pod roboczymi tytułami:

- „*Inwentaryzacja oraz analiza wyników inwentaryzacji chiropterofauny przy inwestycjach liniowych*”;
- „*Działania minimalizujące i kompensujące negatywne oddziaływania względem chiropterofauny przy realizacji inwestycji liniowych*”.

Celem niniejszego zamówienia jest przygotowanie przynajmniej pierwszego z wyżej wymienionych opracowań. W miarę dostępności środków finansowych zakłada się również możliwość realizacji drugiej z ww. pozycji na zasadzie prawa opcji.

Realizacja opracowania „*Inwentaryzacja chiropterofauny oraz analiza wyników inwentaryzacji przy inwestycjach liniowych*” ma na celu określenie:

- metodyki badań inwentaryzacyjnych nietoperzy na potrzeby przygotowania karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko
- sposobu analizy wyników badań inwentaryzacyjnych nietoperzy przeprowadzonych na potrzeby sporządzenia karty informacyjnej przedsięwzięcia oraz raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Z kolei opracowanie „*Działania minimalizujące i kompensujące negatywne oddziaływania względem chiropterofauny przy realizacji inwestycji liniowych*” ma wskazać:

- możliwe do zastosowania działania minimalizujące i kompensujące negatywne oddziaływania generowane przy realizacji i eksploatacji inwestycji liniowych względem chiropterofauny
- sposób utrzymania ww. działań i monitoring ich skuteczności.

Zakres Utworów

1. „Inwentaryzacja oraz analiza wyników inwentaryzacji chiropterofauny przy inwestycjach liniowych”

Liczne planowane inwestycje liniowe, obejmują swoim zakresem miejsca zasiedlane przez chiropterofaunę. Aby właściwie przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko konieczna jest wiedza o rozmieszczeniu i liczebności poszczególnych gatunków nietoperzy i zajmowanych przez nie siedliskach, zarówno w okresie aktywności jak i w czasie hibernacji. Niezbędna jest także znajomość tras migracyjnych chiropterofauny i struktur sprzyjających wędrówkom nietoperzy. Ww. wiedzę uzyskuje się m.in. poprzez przeprowadzenie inwentaryzacji na potrzeby oceny oddziaływania na środowisko, a w dalszej kolejności – podczas dokładnej jej analizy, w celu wskazania zagrożeń, jakie niesie dla zinwentaryzowanej chiropterofauny realizacja inwestycji liniowej. Bez prawidłowej interpretacji uzyskanych wyników inwentaryzacji nie będzie możliwe zaprojektowanie adekwatnych do stwierdzonych oddziaływań działań minimalizujących i kompensacyjnych.

Opracowanie powinno zatem określać zarówno sposób wykonania inwentaryzacji nietoperzy jak i analizy jej wyników.

W części dotyczącej wykonania inwentaryzacji opracowanie powinno wskazywać, w odniesieniu do krajowych przedstawicieli chiropterofauny, informacje o metodyce inwentaryzacji przy przedsięwzięciach liniowych, w tym:

- teren, jaki ma ona obejmować, w tym identyfikacje siedlisk, które sprzyjają występowaniu nietoperzy, struktur jakimi mogą się przemieszczać, obiektów mogących służyć za miejsce rozrodu czy hibernacji,
- informacje o źródłach danych, gdzie mogą być umiejscowione wiadomości dotyczące rozmieszczenia chiropterofauny na trasie planowanej inwestycji i w jej sąsiedztwie,
- wymagania dotyczące wykonawców inwentaryzacji,
- sprzęt konieczny do jej przeprowadzenia,
- przebieg kontroli,
- termin i częstotliwość kontroli (wraz z proponowanym przebiegiem transektów i lokalizacją punktów nasłuchowych), z uwzględnieniem warunków pogodowych.

W zakresie analizy wyników inwentaryzacji przy przedsięwzięciach liniowych opracowanie powinno opisywać, w odniesieniu do krajowych przedstawicieli chiropterofauny, w szczególności:

- metodyki analizy nagrań i sposób wyznaczenia indeksów aktywności nietoperzy,
- interpretacje wyników wraz z odniesieniem się do przyjętych skal referencyjnych w kontekście potrzeby podjęcia działań minimalizujących lub kompensujących,
- powiązanie przyjętych indeksów aktywności nietoperzy oraz szacowanych strat związanych z wycinką roślinności, utratą siedlisk rozrodczych i hibernacyjnych oraz przzerwaniem i naruszeniem korytarzy migracyjnych z zastosowaniem działań minimalizujących i kompensacyjnych.

Opracowanie nie musi dotyczyć każdego z gatunków oddzielnie, może być wykonane dla grup gatunków, jeśli ich wymagania, odnośnie do wskazanych wyżej punktów, są identyczne. Podobnie wymagania mogą być identyczne dla wszystkich inwestycji liniowych (dróg, kolei, gazociągów, linii elektroenergetycznych), jeżeli jest to odpowiednie dla nietoperzy, biorąc pod uwagę skalę oddziaływania poszczególnych rodzajów infrastruktury liniowej.

2. „Działania minimalizujące i kompensujące negatywne oddziaływania względem chiropterofauny przy realizacji inwestycji liniowych”

Podczas realizacji i eksploatacji inwestycji liniowych mogą wystąpić potencjalne negatywne oddziaływania na chiropterofaunę, m.in. utrata miejsc rozrodczych, zimowisk, schronień, miejsc żerowania, przerwanie korytarzy migracyjnych, przywabianie nietoperzy w okolice inwestycji ze względu na źle zaprojektowane oświetlenie, lub wadliwe jej usytuowanie itp. Aby przeciwdziałać tym zjawiskom konieczna jest wiedza na temat optymalnych sposobów projektowania i prowadzenia działań minimalizujących i kompensacyjnych możliwych do zastosowania biorąc pod uwagę charakter ww. inwestycji. Ponadto, aby działania spełniały swoją funkcję, należy je w odpowiedni sposób konserwować/utrzymywać. Dodatkowo, aby sprawdzić skuteczności wykonanych działań, potrzebny jest odpowiednio zaprojektowany monitoring.

Opracowanie powinno zatem omawiać, w odniesieniu do krajowych gatunków chiropterofauny następujące zagadnienia:

- możliwe do zastosowania działania minimalizujące (w tym m.in. optymalne terminy wykonywania poszczególnych prac, zaprojektowanie korzystnego dla nietoperzy oświetlenia, sposoby podwyższenia pułapu lotu nietoperzy (w zależności od lokalnej infrastruktury inwestycji), przejścia/przepusty przeznaczone do migracji chiropterofauny, sposób projektowania zieleni naprowadzającej nietoperze na przejścia/przepusty);
- możliwe do zastosowania działania kompensujące potencjalne negatywne oddziaływania realizacji i eksploatacji inwestycji liniowych dla chiropterofauny (w tym m.in. tworzenie zastępczych siedlisk rozrodczych i hibernacyjnych);
- wskazanie do zaproponowanych działań optymalnego sposobu ich zaprojektowania pod kątem technicznym oraz optymalnych miejsc ich realizacji;
- wskazanie sposobów konserwowania/utrzymywania zaproponowanych działań minimalizujących i kompensacyjnych, które będą tego wymagały;
- wskazanie sposobów monitoringu skuteczności zaproponowanych działań minimalizujących i kompensacyjnych, w tym metodyki monitoringów, wymagania względem wykonawców, sprzęt, przebieg kontroli, optymalnych terminów wykonania poszczególnych czynności, częstotliwości ich wykonania, sposób przedstawienia i interpretacji wyników.

Opracowanie nie musi dotyczyć każdego z gatunków oddzielnie, może być wykonane dla grup gatunków jeśli ich wymagania, odnośnie wskazanych wyżej punktów, są identyczne. Podobnie wymagania mogą być identyczne dla wszystkich inwestycji liniowych (dróg, kolei,

gazociągów, linii elektroenergetycznych), jeżeli jest to odpowiednie dla nietoperzy, biorąc pod uwagę skalę oddziaływania poszczególnych rodzajów infrastruktury liniowej.

Zaproponowane działania minimalizujące i kompensujące, ich utrzymanie i monitoring powinny być zaprojektowane w taki sposób, aby były możliwe do zastosowania jako warunki nałożone w decyzjach o środowiskowych uwarunkowaniach i mogły być potem egzekwowane na etapie budowy i eksploatacji.

II: Zasady wykonania Utworów

1. Wykonawca w ramach zamówienia wykona Utwór, o którym mowa w pkt I.1., w zakresie, o którym mowa w Rozdziale I OPZ i w terminie wskazanym w § 2 ust. 1 Umowy. Opcjonalnie – zgodnie z decyzją Zamawiającego, Wykonawca przygotuje Utwór, o którym mowa w pkt I.2, w zakresie, o którym mowa w Rozdziale I OPZ i w terminie wskazanym w § 2 ust. 2 Umowy.
2. Każdy z Utworów będący przedmiotem Umowy powinien prezentować informacje zgodne ze stanem prawnym i faktycznym aktualnym na dzień przekazania ostatecznej wersji poszczególnych Utworów.
3. Każdy z Utworów będący przedmiotem Umowy nie musi dotyczyć każdego z gatunków oddzielnie, może być wykonany dla grup gatunków, jeśli ich wymagania dla zagadnień wskazanych w Rozdziale I OPZ są identyczne.
4. Przy przygotowaniu każdego z Utworów będącego przedmiotem Umowy należy uwzględnić najnowszą istniejącą literaturę, w szczególności zagraniczną, dotyczącą przedmiotowych zagadnień, dostosowując rozwiązania tam zaproponowane do warunków panujących w naszym kraju.
5. Wymagane jest wskazanie literatury uzupełniającej dla poszczególnych zagadnień (o ile możliwe).
6. Każdy z Utworów będący przedmiotem Umowy powinien zawierać spis: zdjęć, rysunków, wykresów, map, literatury i źródeł danych, literatury uzupełniającej (jeśli to możliwe).
7. Zamawiający wymaga, aby język, jaki będzie użyty do napisania Utworów, był jasny, precyzyjny oraz łatwy do zrozumienia również przez odbiorców niebędących ekspertami w zakresie chiropterofauny.
8. Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Zamawiającemu ostateczną (zaakceptowaną przez Zamawiającego) wersję każdego z Utworów, będącego przedmiotem Umowy w formie:
 - 1) dwóch egzemplarzy zbindowanej wersji papierowej;
 - 2) wersji elektronicznej, to jest:
 - a. zapisu opracowania odpowiadającego wersji wydrukowanej (w formacie *.pdf oraz *.doc lub *.docx);
 - b. edytowalnych zestawień tabelarycznych (.xlsx), zdjęć i rysunków (.jpg) - jeżeli elementy te występują w opracowaniudo siedziby Zamawiającego, na adres korespondencyjny Zamawiającego lub na adresy e-mail osób do kontaktu, zgodnie z zasadami szczegółowo określonymi w Umowie.

9. Wykonawca jest zobowiązany do oznaczenia każdego z Utworów będącego przedmiotem Umowy poprzez:
 - 1) umieszczenie na stronie technicznej (druga strona strony tytułowej) informacji o źródle finansowania w brzmieniu: *„Niniejszy materiał został sfinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej na podstawie umowy z dnia 22 grudnia 2022 r. nr 3443/2022/Wn50/NE-PO/D o realizację zadania pn. „Wsparcie Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w realizacji zobowiązań w zakresie ocen oddziaływania na środowisko i obszary Natura 2000”;*
 - 2) umieszczenia, wraz z informacją, o której mowa w pkt 1, logotypów NFOŚiGW, GDOŚ i zadania, będącego przedmiotem Umowy, o której mowa w ust. 1, przy czym:
 - a) logotyp NFOŚiGW nie może być mniejszy od logotypu GDOŚ;
 - b) wzór logotypu NFOŚiGW został określony w Instrukcji oznakowania przedsięwzięć dofinansowanych ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz obowiązków informacyjno-promocyjnych Beneficjentów NFOŚiGW dla umów podpisanych od 13 marca 2022 r. opublikowanej na stronie:
<https://www.gov.pl/web/nfosigw/instrukcja-oznakowania-przedswiezec>;
 - c) wzór logotypu GDOŚ został określony na stronie BIP GDOŚ (<https://www.gov.pl/web/gdos/materialy-do-pobrania2>).
 - d) wzór logotypu zadania zostanie przekazany Wykonawcy przez Zamawiającego w terminie 5 dni roboczych od dnia podpisania Umowy.
10. Wykonawca jest zobowiązany zastosować układ i formaty elementów każdego z Utworów, będącego przedmiotem Umowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego (załącznik nr 1 do OPZ – Wytyczne dla autorów publikacji).
11. Od dnia zawarcia Umowy do 12 (dwunastu) miesięcy od daty odbioru końcowego poszczególnych Utworów Zamawiający będzie miał prawo wystąpić do Wykonawcy z prośbą o złożenie wszelkich wyjaśnień i uzasadnień dotyczących szczegółów każdego Utworów, będącego przedmiotem Umowy.

Załącznik nr 1 – Wytyczne dla autorów publikacji.