



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na: wykonaniu opracowania dotyczącego oceny liczebności i rozmieszczenia ślimaka winniczka *Helix pomatia* na terenie województwa zachodniopomorskiego i wyznaczenie limitów jego pozyskania – w ramach projektu pn. „Ocena liczebności ślimaka winniczka *Helix pomatia* na terenie województwa zachodniopomorskiego i wyznaczenie limitów jego pozyskania”, finansowanego ze środków WFOŚiGW w Szczecinie.

I. ZAKRES ZAMÓWIENIA

1. Przedmiotem zamówienia jest ocena liczebności i rozmieszczenia populacji ślimaka winniczka *Helix pomatia* na terenie województwa zachodniopomorskiego (poza granicami rezerwatów przyrody oraz poza granicami Wolińskiego Parku Narodowego i Drawieńskiego Parku Narodowego) i wyznaczenie limitów jego pozyskania. Prace będą polegały na wykonaniu badań terenowych obejmujących wszystkie gminy województwa zachodniopomorskiego oraz opracowaniu dokumentacji zawierającej pliki tekstowe, mapy i zdjęcia oraz przedstawieniu informacji na temat rozmieszczenia i liczebności ślimaka winniczka w formie danych przestrzennych GIS (format shapefile w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992).
2. Zamówienie będzie obejmować następujący zakres:
 - a) Sporządzenie harmonogramu przeprowadzonych prac oraz szczegółowy opis metodyki prowadzenia badań terenowych;
 - b) wykonanie badań terenowych ślimaka winniczka na terenie wszystkich gmin województwa zachodniopomorskiego w latach 2023-2024 (w każdym roku zbadane zostaną wszystkie gminy);
 - c) określenie rozmieszczenia i liczebności gatunku na terenie województwa zachodniopomorskiego, z podziałem na poszczególne gminy, w latach 2023 i 2024 r. odrębnie, w formie opisowej, w tabelach, na mapach w skali 1:50 000 oraz w postaci danych przestrzennych zapisanych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 w formacie shapefile;
 - d) określenie rozmieszczenia i liczebności gatunku na terenie wybranych 39 gmin województwa zachodniopomorskiego (tj. Mieszkowice, Chojna, Trzcińsko-Zdrój, Myślibórz, Lipiany, Barlinek, Pełczyce, Bierzwnik, Przelewice, Pyrzyce, Kozielice, Warnice, Dolice, Suchań, Drawno, Recz, Dobrzany, Stargard, Ińsko, Węgorzyno, Łobez, Dobra, Nowogard, Resko, Płoty, Gryfice, Drawsko Pomorskie, Borne Sulinowo, Szczecinek, Barwice, Połczyn-Zdrój, Grzmiąca, Tychowo, Bobolice, Białogard, Karlino, Manowo, Świeszyno, Biesiekierz), w latach 2023 i 2024 r. odrębnie, przed i po terminie zezwalającym na zbiór ślimaków, w formie opisowej, w tabelach, na mapach w skali 1:50 000 oraz w postaci danych przestrzennych zapisanych w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 w formacie shapefile.



- e) dla co najmniej 10 najliczniejszych populacji – określenie stanu populacji oraz siedlisk ślimaka winniczka na podstawie następujących wskaźników: areal zajmowany przez populację, zagęszczenie populacji, udział osobników komercyjnych, udział osobników komercyjnych młodych, udział osobników niekomercyjnych dorosłych, rodzaj środowiska na stanowisku, otoczenie stanowiska, antropopresja, użytkowanie terenu, procentowy udział zabudowy i środowisk naturalnych (lasy, zarośla), nieużytki, układy ruderalne, inne, perspektywy ochrony oraz zagrożenia istniejące i potencjalne;
 - f) dla co najmniej 10 najliczniejszych populacji – określenie struktury wiekowej populacji ślimaka winniczka, podstawowych parametrów populacji lokalnych, takich jak: wielkość, waga osobników, śmiertelność w lokalnych populacjach na podstawie pustych muszli;
 - g) analiza i ocena wpływu pozyskania ślimaka winniczka w latach 2023 i 2024 na jego rozmieszczenie i populację, na podstawie dwuletnich badań przeprowadzonych przed i po terminie zezwalającym na jego zbiór na terenie 39 gmin, o których mowa w pkt 2d (przed 20 kwietnia 2023 i 2024 oraz po 31 maja 2023 i 2024 r.);
 - h) określenie rocznego limitu pozyskiwania ślimaka winniczka z terenu województwa zachodniopomorskiego oraz określenie maksymalnej ilości możliwej do pozyskania z terenów poszczególnych gmin województwa zachodniopomorskiego z podziałem na poszczególne lata (2025-2030) – należy określić możliwą ilość pozyskania ślimaka winniczka (w jednostce wagowej), która nie będzie szkodliwa dla zachowania we właściwym stanie ochrony populacji gatunku w poszczególnych gminach, w latach 2025-2030;
 - i) analiza wyników z przeprowadzonych badań i sformułowanie wniosków istotnych z przeprowadzonych prac w tym istotnych dla zachowania populacji winniczka we właściwym stanie ochrony z uwzględnieniem możliwości pozyskania gatunku.
3. Podstawą do realizacji zamówienia jest inwentaryzacja terenowa, którą przeprowadzić należy od dnia podpisania umowy do 15 września w roku 2023 i od 01 marca do 15 września w roku 2024 (dla wszystkich gmin). Prace terenowe należy przeprowadzać w sprzyjających warunkach atmosferycznych, tzn. po opadach deszczu lub przy dużej wilgotności powietrza. Warunki takie przyczyniają się do większej aktywności fizycznej ślimaków. Prac nie powinno przeprowadzać się w okresach długotrwałej suszy.
 4. Zamówienie należy sporządzić na podstawie przewodnika metodycznego oraz wskaźników oceny jego stanu ochrony opracowanych w ramach Państwowego monitoringu Środowiska (zwanego dalej „PMS”) przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska (zwany dalej „GIOŚ”).
 5. Dane wektorowe należy przygotować zgodnie ze Standardem wektorowych danych przestrzennych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska na potrzeby gromadzenia informacji o rozmieszczeniu chronionych gatunków, ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych 2022.1.
 6. Każde stwierdzone stanowisko należy udokumentować minimum trzema zdjęciami opisanymi według tego samego schematu (nazwą stanowiska użytą w dokumentacji tekstowej). Fotografie należy wykonać w technice cyfrowej (format JPG/JPEG) o wymiarach 2480 × 1772 pikseli lub większej wraz z metadanymi (data wykonania zdjęcia oraz dane o lokalizacji miejsca wykonania zdjęcia tzw. geotag).
 7. Mapy obrazujące rozmieszczenie i liczebność gatunku będą wykonane odrębnie dla lat 2023 i 2024 w skali 1:50000 w formacie JPG.

II. WYMOGI W ZAKRESIE FORMY DOKUMENTACJI

1. Dokumentację (w tym zdjęcia i mapy) należy wykonać w jednakowych egzemplarzach w formie drukowanej (2 egzemplarze) oraz w formie elektronicznej zapisanej na nośniku cyfrowym – na płycie CD/DVD (2 egzemplarze):
 - napisana w języku polskim,
 - rozmiar czcionki 12,
 - czcionka – Times New Roman
 - format – A4.
- a) dokumentację w formie drukowanej należy przedłożyć w twardej oprawie w kolorze zielonym. Na przodzie oprawy oraz na grzbiecie należy umieścić wygrawerowany napis: „Ocena liczebności ślimaka winniczka *Helix pomatia* na terenie województwa zachodniopomorskiego i wyznaczenie limitów jego pozyskania”); dokumentacja drukowana będzie zawierać: treść dokumentacji oraz mapy tematyczne;
- b) dokumentacja zapisana na płycie CD/DVD będzie zawierać: treść dokumentacji w formatach PDF i DOC; dane GIS, mapy tematyczne, dokumentację fotograficzną, pliki w formacie .gpx zawierające punkty kontrolne na przenośnym urządzeniu GPS. Płyty mają znajdować się w oddzielnych opakowaniach;
- c) na pierwszej stronie dokumentacji oraz na opakowaniach płyt CD/DVD należy umieścić logo WFOŚiGW w Szczecinie oraz informację o źródle finansowania w brzmieniu: „Wykonanie zadania pn. Ocena liczebności ślimaka winniczka *Helix pomatia* na terenie województwa zachodniopomorskiego i wyznaczenie limitów jego pozyskania, dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Szczecinie, www.wfos.szczecin.pl”;
- d) logo WFOŚiGW w Szczecinie należy wykonać zgodnie z księgą znaków WFOŚiGW:

<https://www.wfos.szczecin.pl/zasady-oznakowania-zadan-dofinansowanych-ze-srodkow-wfosigw-w-szczecinie.html>

<https://www.wfos.szczecin.pl/logotypy-do-pobrania.html>



- e) na pierwszej stronie dokumentacji oraz na opakowaniach płyt CD/DVD należy umieścić logo Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie, w kolorze zielonym wskazanym we wzorze na tle białym



III. TERMINY

1. ETAP I – od dnia podpisania umowy do dnia 02 grudnia 2024 r.
 - podstawą do wypłacenia wynagrodzenia Wykonawcy w 2023 r. będzie przedłożenie raportu częściowego z wykonanych w 2023 r. prac, co będzie stanowiło 28,34% całego wynagrodzenia;
 - podstawą do wypłacenia wynagrodzenia Wykonawcy w 2024 r. będzie przedłożenie opracowania z wykonanych w 2023 r. i 2024 r. prac, co będzie stanowiło 45,34% całego wynagrodzenia.
2. ETAP II – od dnia 10 grudnia 2024 r. do dnia 01 września 2026 r.
 - podstawą do wypłacenia wynagrodzenia Wykonawcy za okres od 10 grudnia 2024 r. do dnia 15 lutego 2025 r. będzie przedłożenie opracowania określającego limity pozyskania ślimaka winniczka *Helix pomatia* na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2025 i 2026 (z podziałem na poszczególne gminy) co będzie stanowiło 13,16% całego wynagrodzenia;
 - podstawą do wypłacenia wynagrodzenia Wykonawcy za okres od 1 stycznia 2026 do 1 września 2026 r. będzie przedłożenie opracowania określającego limity pozyskania ślimaka winniczka *Helix pomatia* na terenie województwa zachodniopomorskiego w latach 2027, 2028, 2029, 2030 (z podziałem na poszczególne gminy), co będzie stanowiło 13,16% całego wynagrodzenia.