

Opis przedmiotu zamówienia

Zadanie 1

Odkomarzanie metodą agrolotniczą terenów zieleni wzdłuż rzeki Odry, Bystrzycy, Widawy i Ślęzy oraz Pól Irygowanych w obrębie gminy Wrocław.

Wykonanie zadania obejmuje następujące tereny zieleni:

1. Dolina rzeki Odry
2. Dolina rzeki Widawy
3. Dolina rzeki Bystrzycy
4. Dolina rzeki Ślęzy
5. Pola Irygowane

Zakres zamówienia obejmuje:

1. dysponowanie przez Wykonawcę niezbędnym do wykonania zamówienia narzędziami i urządzeniami technicznymi:
 - a) samolotem lub helikopterem wyposażonym w GPS z możliwością zapisu trajektorii lotu (zapis z rozszerzeniem gpx., .kml, umożliwiający odczyt daty i punktów), samochód osobowy oraz muszą posiadać rezerwę sprzętową w postaci drugiego sprawnego samolotu/ helikoptera;
 - b) lotniskiem/lądowiskiem bazowym;
 - c) sprzętem do aplikacji preparatów bójczych wykorzystywanych w zwalczaniu komarów zaopatrzonym w system ULV o wielkości kropli od 30 – 400 μm ;
2. wykonanie zabiegów odkomarzania na ww. terenach zieleni miasta Wrocławia samolotem przeznaczonym do oprysków agrolotniczych, wyposażonym w odpowiedni sprzęt do prowadzenia następujących działań:
 - a) kompleksowych oprysków preparatem biologicznym (zwalczającym larwy komarów), na powierzchni **100 ha**
 - b) kompleksowych oprysków preparatami chemicznymi (zwalczającymi osobniki dorosłe), na powierzchni **1 000 ha**
zadeklarowanymi przez Wykonawcę do wykonywania przedmiotu zamówienia;

Zamawiający dopuszcza zmianę środka chemicznego na równoważny tj. o zawartości substancji czynnej, zgodnie z zapisami w protokole z

negocjacji w przedmiotowym postępowaniu, w trakcie trwania umowy, po wcześniejszym poinformowaniu koordynatora i otrzymaniu zgody;
Konieczność działań i terminy aplikacji będą ściśle ustalane z koordynatorem wskazanym przez Zamawiającego. W zależności od panujących warunków atmosferycznych Zamawiający zastrzega możliwość nie wykonania tych zabiegów;

2. wykonanie w czasie trwania umowy lotu technicznego na okoliczność obserwacji zalanych terenów powstałych na skutek intensywnych opadów deszczu lub powodzi wraz z zapisem trajektorii lotu przy wykorzystaniu urządzeń GPS zapis z rozszerzeniem gpx., .kml, umożliwiający odczyt daty i punktów). Analiza miejsc pod względem możliwości rozwoju komarów i wykonania zabiegów preparatem biologicznym z Zamawiającym i Zespołem ds. monitoringu. Konieczność i terminy wykonywania takich działań będą ustalane z Zamawiającym;
3. dostarczenie całości materiałów i środków (preparaty owadobójcze, larwobójcze, nośniki, woda i in.) niezbędnych do realizacji umowy na swój koszt i ryzyko, własnym transportem;
4. wykonanie oprysków ściśle w terminach (dniach i godzinach) uzgodnionych z koordynatorem reprezentującym Zamawiającego, z uwagi na konieczność zsynchronizowania prac i ostrzeżenia mieszkańców Wrocławia;
5. dyspozycyjność Wykonawcy w trakcie sezonu od dnia podpisania umowy do 20 października 2023 roku tj zdolność przystąpienia do wykonania oprysku w czasie nie dłuższym niż 1 dzień od otrzymania zlecenia wykonania zabiegu oraz dostosowanie częstości wykonywanych zabiegów (kilka w tygodniu) na powierzchniach poddanych jednorazowym opryskom (od 1 ha), zlokalizowanych w różnych punktach miasta wg wskazań Zespołu ds. monitoringu, w odpowiednich warunkach atmosferycznych;
6. przygotowanie roztworu w obecności koordynatora lub osoby z Zespołu ds. monitoringu-przed rozpoczęciem zabiegu;
7. wykonanie zabiegów odkomarzania odpowiednimi środkami wskazanymi przez Zamawiającego, którymi Wykonawca zadeklarował wykonywać przedmiot zamówienia, o stężeniu zgodnym z zaleceniem Zespołu ds. monitoringu oraz etykietą preparatu;

8. wykonywanie zabiegów z zastosowaniem preparatów biologicznych zwalczających larwy komarów na bazie protoksyn *Bacillus thuringiensis israelensis* i preparatów chemicznych ograniczających postacie dorosłe komarów, spełniające następujące warunki:
 - a) posiadają aktualny termin ważności,
 - b) posiadają odpowiednie wymagane zezwolenia lub atesty,
 - c) pochodzą z legalnego źródła, w opakowaniach dopuszczonych do obrotu na terenie Polski,
 - d) dla preparatów chemicznych potwierdzenie (zapis w karcie charakterystyki lub etykiecie preparatu) o przeznaczeniu do stosowania na terenach otwartych oraz na zewnątrz budynków,
 - e) znajdują się w Rejestrze Produktów Biobójczych wydawanym przez Urząd Rejestracji Produktów Leczniczych, Wyrobów Medycznych i Produktów Biobójczych (www.urpl.gov.pl/produkty-biobojcze)
9. przedstawienie dowodu zakupu środka w formie faktury lub rachunku koordynatorowi wyznaczonemu przez Zamawiającego;
10. zapewnienie warunków bezpieczeństwa dla ludzi, zwierząt i środowiska podczas wykonywania zabiegów odkomarzania;
11. wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i zaleceniami producentów stosowanych środków;
12. tworzenie zapisów w postaci trajektorii lotu podczas wykonywanych oprysków przy użyciu systemu GPS i przedkładanie tej dokumentacji do koordynatora w Wydziale Środowiska i Rolnictwa wraz z fakturą; dokumentacja może być składana w formie papierowej, przesyłana drogą elektroniczną na adres monika.kaliwoda@um.wroc.pl lub udostępniana w chmurze, w ogólnodostępnej przestrzeni dyskowej folderów. Foldery należy aktualizować nie później niż w ciągu 2 dni od przeprowadzenia aplikacji preparatów; ewentualna dokumentacja fotograficzna powinna być zapisana z rozszerzeniem .jpg lub .pdf. W tym przypadku pojemność opisanego folderu musi być odpowiednia do zapewnienia zgromadzenia dokumentacji z całości wykonanych prac w trakcie trwania umowy;

13. zagospodarowanie - we własnym zakresie, na swój koszt i ryzyko oraz zgodnie z przepisami prawa obowiązującymi w tym zakresie – ewentualnymi odpadami powstałymi w wyniku realizacji przedmiotu niniejszej umowy.

Wykonawca zobowiązuje się do posiadania obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej użytkownika statku powietrznego z sumą ubezpieczenia nie mniejszą niż 200 000,00złotych (słownie: dwieście tysięcy złotych), przez okres realizacji przedmiotu Umowy