Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

OP.6330.4.2024.AT/AP

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

***„Wykonanie działań ochronnych w celu eliminacji niepożądanych gatunków - obcych inwazyjnych i rodzimych ekspansywnych w obszarze Natura 2000 Armeria PLH120091”***

1. **Informacje ogólne**
2. Zamówienie jest realizowane i finansowane z budżetu własnego Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Krakowie. Maksymalna kwota, jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na realizację zadania wynosi **70 000zł brutto.**
3. Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu działań ochronnych w płatach siedliska 6130 murawy galmanowe w obszarze Natura 2000 Armeria PLH120091 i ich bezpośrednim sąsiedztwie (powiat olkuski, gmina Bolesław)
4. Celem działań ochronnych jest eliminacja gatunków niepożądanych: rodzimych

ekspansywnych i obcych inwazyjnych

1. Zaplanowane do realizacji zabiegi ochronne obejmują: :
2. karczowanie (wyrywanie/wykopywanie) krzewów tawuły oraz podrostu i nalotu drzew w płacie murawy galmanowej
3. karczowanie (wyrywanie/wykopywanie) krzewów tawuły w płacie lasu, w bezpośrednim sąsiedztwie murawy
4. wyrywanie kęp trzęślicy w płatach muraw galmanowych
5. koszenie muraw galmanowych,
6. zbiór i utylizację biomasy powstałej wskutek wykonania powyższych działań.
7. **Lokalizacja i zakres prac**
8. Lokalizacje działań ochronnych zostały wskazane na mapach stanowiących załącznik nr 2 do OPZ.
9. Skrócony opis aktualnego stanu powierzchni objętych działaniami ochronnymi, rodzaje planowanych prac, zawarte są w tabeli nr 1 stanowiącej załącznik nr 1 do OPZ.
10. **Opis sposobów wykonywania działań ochronnych**
11. **Ręczne usuwanie krzewów tawuły oraz nalotu i podrostu drzew**

a)w ramach tego zabiegu należy **całkowicie wyrwać/ wykopać** wszystkie okazy tawuły (powierzchnia 1 i 2) oraz innych gatunków krzewów, a także nalot i podrost drzew **wraz z całym ich systemem korzeniowym** (powierzchnia 1), **wyłącznie przy użyciu ręcznych narzędzi**.

b) **Zabrania się jazdy po murawie jakimkolwiek sprzętem mechanicznym** bez względu na jego przeznaczenie.

c) Podczas karczowania (wyrywania/wykopywania) należy w maksymalnym stopniu zminimalizować niszczenie pokrywy roślinnej i wierzchniej warstwy gleby wraz z mchami i porostami.

d) Powierzchnie po zabiegu należy oczyścić z biomasy, która została wyrwana lub wykopana, i wyrównać poprzez zagrabienie.

e) Wykonawca po zakończeniu prac polegających na wykopywaniu/wyrywaniu zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt Zamawiającemu. Zamawiający w terminie do 3 dni roboczych od momentu zgłoszenia zobowiązany jest do odbycia wizji w terenie i oceny poprawności wykonanego zadania. **Usunięcie biomasy z powierzchni siedliska może nastąpić dopiero po potwierdzeniu przez Zamawiającego, że zadanie zostało wykonane prawidłowo.**

f) Zebraną biomasę należy wynieść poza powierzchnię obszaru Natura 2000 i zagospodarować we własnym zakresie (np. spalić, przekazać do kompostowni lub zdeponować na działce po uzyskaniu zgody właściciela gruntu).

1. **Wyrywanie kęp trzęślicy**
2. Usuwanie wszystkich kęp trzęślicy w kwadratach 10x10m, wskazanych przez Zamawiającego w obrębie powierzchni 3-6 , określonych w Załączniku nr 2. Kwadraty będą wyznaczone i oznakowane w terenie przez Zamawiającego .
3. **Usuwanie kęp trzęślicy - wyrywanie, wykopywanie - powinno być wykonane wyłącznie przy użyciu ręcznych narzędzi.** Wykopywanie powinno mieć charakter punktowy, aby w maksymalnym stopniu zminimalizować niszczenie pokrywy roślinnej i wierzchniej warstwy gleby wraz z mchami i porostami.
4. **Zabrania się jazdy po murawie jakimkolwiek sprzętem mechanicznym** bez względu na jego przeznaczenie.
5. Wykonawca po zakończeniu prac polegających na wykopywaniu/wyrywaniu zobowiązany jest niezwłocznie zgłosić ten fakt Zamawiającemu. Zamawiający w terminie do 3 dni roboczych od momentu zgłoszenia zobowiązany jest do odbycia wizji w terenie i oceny poprawności wykonanego zadania. **Usunięcie biomasy z powierzchni siedliska może nastąpić dopiero po potwierdzeniu przez Zamawiającego, że zadanie zostało wykonane prawidłowo.**
6. Biomasę należy zebrać i wynieść poza powierzchnię obszaru Natura 2000, a następnie zagospodarować we własnym zakresie (np. spalić, przekazać do kompostowni lub zdeponować na działce po uzyskaniu zgody właściciela gruntu). Powierzchnie po usunięciu kęp należy wyrównać poprzez zasypanie dołków i zagrabienie.
7. **Koszenie**
8. Ręczne koszenie murawy galmanowej w obrębie powierzchni 3-6 wskazanych w Załączniku 2, pomiędzy kwadratami wyznaczonymi do wyrywania trzęślicy
9. Biomasę należy zebrać i wynieść poza powierzchnię obszaru Natura 2000, a następnie zagospodarować we własnym zakresie (np. spalić, przekazać do kompostowni lub zdeponować na działce po uzyskaniu zgody właściciela gruntu).

**IV. Sprawozdanie z wykonanych prac**

1. Po wykonaniu całości działań ochronnych Wykonawca ma obowiązek sporządzenia sprawozdania z wykonania prac, zawierającego:

a) informacje o sposobie wykonywania prac i użytych narzędziach

b) dokumentację fotograficzną uwidaczniającą:

- biomasę powstałą w wyniku przeprowadzenia działań ochronnych (minimum 1 zdjęcie dla każdej powierzchni). Zdjęcia powinny być wykonane taki w sposób, aby widoczne były całe systemy korzeniowe wykopanych/wyrwanych okazów

- stan powierzchni przed i po wykonaniu zabiegów (do każdej powierzchni minimum 3 zdjęcia stanu wyjściowego i 3 zdjęcia po przeprowadzonych w tym miejscu zabiegach)

- sposób wykonywania prac: wykopywania, koszenia, zbioru i usuwania biomasy (minimum 3 zdjęcia do każdej powierzchni)

2. Sprawozdanie z wykonanych prac należy przedstawić Zamawiającemu do dnia 15.12.2024r. w formie wydruku - 1 egzemplarz zbindowany oraz w formie pliku zapisanego w formacie \*.pdf. , przekazany na dowolnym nośniku lub przesłany na adres e-mail: [anna.trojecka-brzezinska@krakow.rdos.gov.pl](mailto:anna.trojecka-brzezinska@krakow.rdos.gov.pl) lub [Agnieszka.Pagacz@krakow.rdos.gov.pl](mailto:Agnieszka.Pagacz@krakow.rdos.gov.pl)

**Załącznik nr 1. Zakres prac do wykonania na poszczególnych powierzchniach**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Usuwanie tawuły (*Spirea*)** | | | |
| Numer powierzchni | Wielkość powierzchni | Opis powierzchni | Zakres prac |
| Powierzchnia nr 1 | 0,43 ha | Powierzchnie płaska  Płat murawy galmanowej  Pojedyncze pędy tawuły oraz nalotu i podrostu drzew i krzewów (wys. 1-1,2m)  Okazy rozproszone po powierzchni siedliska  Pokrycie gatunków przeznaczonych do usunięcia 10-15% | Usunięcie wszystkich okazów tawuły, wierzb nalotu i podrostu drzew (m.in. topoli osiki, olchy, lipy, brzozy)  Wykopywanie, zbiór i utylizacja biomasy wyłącznie przy użyciu ręcznych narzędzi |
| Powierzchnia nr 2 | 2,27 ha | Powierzchnia płaska pod okapem lasu  Zwarte kępy tawuły (o wysokości ok.1,3-2m), pojedyncze pędy nieliczne  Pokrycie tawuły 60-70% | Usunięcie wszystkich kęp i pędów tawuły.  Wykopywanie, zbiór i utylizacja biomasy wyłącznie przy użyciu ręcznych narzędzi |
| **Usuwanie trzęślicy (*Molinia*)** | | | |
| Numer powierzchni | Wielkość powierzchni | Opis powierzchni | Zakres prac |
| Powierzchnia nr 3 | 0,55 ha | Murawa galmanowa na nachylonym stoku  Pokrycie trzęślicy -50-60% | 1. Wykopywanie kęp trzęślicy w wyznaczonych  **16 kwadratach 10x10m2**  2. Koszenie pozostałych fragmentów płatu w obrębie powierzchni nr 1  3. Zbiór, utylizacja biomasy powstałej po wykopywaniu i wycince.  Wszystkie prace należy wykonać wyłącznie przy użyciu ręcznych narzędzi. |
| Powierzchnia nr 4 | 0,15ha | Murawa galmanowa na nachylonym stoku  Pokrycie trzęślicy 70-80% | .  1. Wykopywanie kęp trzęślicy w wyznaczonych **3 kwadratach 10x10m2**  2. Koszenie pozostałych fragmentów płatu w obrębie powierzchni nr 1  3. Zbiór, utylizacja biomasy powstałej po wykopywaniu i wycince.  Wszystkie prace należy wykonać wyłącznie przy użyciu ręcznych narzędzi. |
| Powierzchnia nr 5 | 0,35ha | Murawa galmanowa na płaskiej powierzchni  Pokrycie trzęślicy 80-100% | 1. Wykopywanie kęp trzęślicy w wyznaczonych **6 kwadratach 10x10m2**  2. Koszenie pozostałych fragmentów płatu w obrębie powierzchni nr 1  3. Zbiór, utylizacja biomasy powstałej po wykopywaniu i wycince.  Wszystkie prace należy wykonać wyłącznie przy użyciu ręcznych narzędzi. |
| Powierzchnia nr 6 | 0,15ha | Murawa galmanowa na płaskiej powierzchni  Pokrycie trzęślicy 60-70% | 1. Wykopywanie kęp trzęślicy w wyznaczonych **3 kwadratach 10x10m2**  2. Koszenie pozostałych fragmentów płatu w obrębie powierzchni nr 1  3. Zbiór, utylizacja biomasy powstałej po wykopywaniu i wycince.  Wszystkie prace należy wykonać wyłącznie przy użyciu ręcznych narzędzi. |

**Załącznik nr 2. Lokalizacja powierzchni zaplanowanych działań ochronnych**

