



TOWARZYSTWO
PRZYRODNICZE
ALAUDA

– Załącznik nr 3 do SIWZ

Opis Przedmiotu Zamówienia - **zmieniony 12- 08-2013**

dla zadań polegających na odtwarzaniu łąk oraz usuwaniu roślinności szuwarowych i zarośli wierzbowych

I. Działanie 1. (Rezerwat przyrody Bagno Głusza)

1. Usuwanie kłaczy trzciny i zarośli wierzbowych:

- terminy: 1 września 2013 r. do 28 lutego 2014 r. oraz 1 września do 30 listopada 2014 r.;
- powierzchnia zabiegu: 7,6 ha (3,8 ha x 2 lata), w pierwszym roku zostanie usunięta trzcina wraz z kłaczami oraz roślinność krzewiasta z pow. 3,8 ha, w kolejnym roku zabieg zostanie powtórzony na tej samej powierzchni w celu utrwalania efektu;
- usuwanie kłaczy trzciny i zarośli wierzbowych z użyciem ciężkiego sprzętu (rolniczego);
- usuwane kłacza i ewentualne osady należy usunąć z terenu rezerwatu niezwłocznie po wykonaniu zadania.

2. Koszenie szuwarów:

- terminy: 1 – 30 września 2013 i 1 sierpnia – 30 września 2014 r.;
- powierzchnia koszenia: 2,4 ha (1,2 ha x 2 lata);
- koszenia z wykorzystaniem ręcznych wykaszarek spalinowych, pływających kosiarek;
- po przeprowadzeniu działań ścięta biomasa powinna być zabrana i usunięta z terenu rezerwatu.

3. Wykaszanie niewielkich powierzchni szuwaru trzcinowego (z pozostawieniem trzciny na miejscu powiązanej w snopy) na styku z wodą w celu zwiększenie dostępnych miejsc lęgowych dla rybitw na obszarze rezerwatu Bagno Głusza:

- terminy: 30 września 2013 do 28 lutego 2014 r. oraz od 30 września do 30 listopada 2014 r.;
- powierzchnia koszenia: 2 ha (po 1 ha rocznie);
- wykaszana trzcina zostanie związana w snopy za pomocą biodegradowalnego sznurka jutowego i pozostawiona na miejscu;
- wykaszanie należy wykonać za pomocą spalinowych kos ręcznych lub pływającej kosiarki w zależności od panujących warunków terenowych w danym roku.



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.

II. Działanie 2. (Rezerwat przyrody Bagno Głusza)

1. Koszenie łąk z ostrożeniem polnym na terenie rezerwatu Bagno Głusza:

- terminy: od 1 do 30 września 2013 i 2014 r.;
- powierzchnia koszenia: 15,35 ha (7,67 ha x 2 lata);
- koszenia z wykorzystaniem ręcznych wykaszarek/kos spalinowych. W przypadkach uzasadnionych technicznie prognozowaną efektywnością zabiegów dopuszcza się stosowanie innego sprzętu rolniczego. Warunkiem jest brak istotnego negatywnego wpływu stosowania innych narzędzi na środowisko rezerwatu;
- ściętą biomasę należy usunąć z terenu rezerwatu.

III. Działanie 3. (Rezerwat przyrody Jezioro Rakutowskie i obszar Natura 2000 Błota Rakutowskie)

1. Usuwanie szuwarów i roślinności krzewiastej w rezerwacie Jezioro Rakutowskie:

- terminy: 1 września 2013 r. do 28 lutego 2014 r. oraz 1 września do 30 listopada 2014 r.;
- powierzchnia zabiegu: 30 ha (15 ha x 2 lata), w pierwszym roku zostanie usunięta roślinność szuwarowa wraz z kłęczami oraz roślinność krzewiasta z pow. 15 ha, w kolejnym roku zabieg zostanie powtórzony na tej samej powierzchni w celu utrwalania efektu;
- mechaniczne lub ręczne usuwanie kłęczów powinno prowadzić do całkowitego oczyszczenia gruntu z kłęczów. Dopuszcza się użycie ciężkiego sprzętu (rolniczego), np. agregatów uprawowych, kultywatorów, lekkich koparek itp.;
- usuniętą biomasę należy wywieźć poza teren rezerwatu niezwłocznie po wykonaniu zadania. Nie można składować biomasy na terenie rezerwatu.

2. Wykaszanie niewielkich powierzchni szuwaru trzcinowego (z pozostawieniem trzciny na miejscu powiązanej w snopy) na styku z wodą w celu zwiększenia dostępnych miejsc lęgowych dla rybitw na obszarze rezerwatu Jezioro Rakutowskie:

- terminy: 30 września 2013 do 28 lutego 2014 r. oraz od 30 września do 30 listopada 2014 r.;
- powierzchnia koszenia: 3 ha (po 1,5 ha rocznie);
- wykaszana trzcina zostanie związana w snopy za pomocą biodegradowalnego sznurka jutowego i pozostawiona na miejscu;
- wykaszanie należy wykonać za pomocą spalinowej kosi ręcznej lub pływającej kosiarki w zależności od panujących warunków terenowych w danym roku.





TOWARZYSTWO
PRZYRODNICZE
ALAUDA

3. Usuwanie drzew i rekultywacja terenu na pow. 4,16 ha - działki ewidencyjne nr 213, 217, 236, 239 i 240 obręb ewidencyjny Krzewent, gm. Kowal, obszar Natura 2000 Błota Rakutowskie:

- terminy: 1 września do 30 listopada 2013 r.;
- powierzchnia zabiegu: 4,16 ha;
- zadanie obejmuje:
 - usuwanie wprowadzonych na siedliska łąkowe zalesień olszy czarnej *Alnus glutinosa* - usuwanie drzew, usuwanie biomasy po wyciętych drzewach, usuwanie korzeni drzew,
 - rekultywację odlesionego terenu, przygotowanie gleby - oranie, bronowanie (wyrównywanie terenu),
 - wysianie traw oraz rozrzucanie siana zakupionego od okolicznych rolników, w celu wysiewu pożądanych gatunków łąkowych (zakup nasion traw i siana leży po stronie Wykonawcy),
- zakłada się usuwanie drzew poprzez ich wycinkę oraz karczowanie systemu korzeniowego koparką lub innym narzędziem. Młodsze drzewa zostaną wyrwane razem z korzeniami. W przypadku kiedy nie będzie to możliwe korzenie drzew zostaną wykarczowane ręcznie;
- opis drzewostanu
 - **dz. ew. 213** na powierzchni 0,88 ha porośnięta jest młodnikiem olszowym, 9-cio letnim, siedliskowy typ lasu OL (ols), zadrzewnienie 0,8, jakość hodowlana zadowalająca, średnia pierśnica 6 cm, średnia wysokość 6 m.
 - **dz.ew. 216** na powierzchni 1,000 ha porośnięta jest młodnikiem olszowym, 9-cio letnim, siedliskowy typ lasu OL (ols), zadrzewnienie - na powierzchni 0,6000 ha zadrzewnienie 0,7, średnia pierśnica 6 cm, *średnia wysokość 6 m.
 - **dz.ew. 217** na powierzchni 0,2300 ha porośnięta jest młodnikiem olszowym, 9-cio letnim, siedliskowy typ lasu OL (ols), zadrzewnienie 0,7,
 - **dz.ew. 239** na powierzchni 1,5000 ha porośnięta jest młodnikiem olszowym, 6-cio letnim, siedliskowy typ lasu OL (ols), zadrzewnienie - 0,7,
 - **dz.ew. 240** na powierzchni 0,5500 ha porośnięta jest młodnikiem olszowym, 6-cio letnim, siedliskowy typ lasu OL (ols), zadrzewnienie - 0,7,
- pocięta biomasa (gałęzie, pnie drzew) zostanie złożona w wyznaczonych miejscach. Drobne gałęzie i korzenie zostaną wywiezione przez Wykonawcę poza teren robót;
- przygotowanie gleby (oranie, bronowanie - dopuszcza się inną możliwość wyrównania terenu). Wymagany jest pełny zabieg agrotechniczny służący odtwarzaniu łąki, w tym wyrównanie terenu w sposób umożliwiający zbiór biomasy przez prasę belującą;
- sianie traw i rozrzucanie siana. Dopuszcza się sianie rodzimych mieszanek traw z charakterystycznymi gatunkami dla ekstensywnych, wilgotnych łąk. Na ½ terenu zostaną wysiane nasiona traw, na pozostałej części zostanie rozrzucone siano zakupione od rolników z łąk otaczających powierzchnię prac. Materiał siewny i siano należy pozyskać z powierzchni ok: 2,08 ha dla nasion i 2,08 dla siana (zakup nasion traw i siana leży po stronie Wykonawcy).



TOWARZYSTWO
PRZYRODNICZE
ALAUDA

Zdjęcia drzewostanu

Działki 213, 216



**INFRASTRUKTURA
I ŚRODOWISKO**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego
w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.



TOWARZYSTWO
PRZYRODNICZE
ALAUDA

Działki 217, 239, 240



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Dofinansowano ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej.