**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest usuwanie gatunków inwazyjnych i odtworzenie zasobów martwego drewna w obrębie lasów łęgowych, usuwanie drzew i krzewów z obszaru łąk selernicowych i ich koszenie, usuwanie podszytu i podrostu. Całość prac realizowanych jest w ramach projektu POIiŚ 2014 -2020 działanie 2.4 Ochrona Przyrody i edukacja ekologiczna typ projektu 2.4.1 Ochrona in-situ lub ex-situ zagrożonych gatunków i siedlisk przyrodniczych, podtyp projektu 2.4.1.a Działania o charakterze dobrych praktyk, związane z ochroną zagrożonych gatunków i siedlisk przyrodniczych.

Zamówienie jest częścią zadania pn. Ochrona Obszaru Natura 2000 – Gmina Bytom Odrzański.

I. Realizacja przedmiotu zamówienia obejmuje następujące zadania:

1) usuwanie obcych gatunków inwazyjnych i odtworzenie zasobów martwego drewna w obrębie lasów łęgowych,

2) usuwanie drzew i krzewów z obszaru łąk selernicowych,

3) koszenie łąk selernicowych,

4) usuwanie podszytu i podrostu,

5) wywóz/wyniesienie otrzymanej w wyniku prac biomasy i pozostawienie jej do naturalnego rozkładu.

II. Lokalizacja i powierzchnie:

Zadania wymienione w punkcie I przeprowadzone zostaną w następujących lokalizacjach:

1.Obręb wsi Tarnów Bycki – Nadleśnictwo Nowa Sól, Gmina Bytom Odrzański na powierzchni: 34,46 ha

2.Obręb Czerna – Nadleśnictwo Głogów na powierzchni 7,23 ha.

W celu prawidłowej wyceny zamówienia istnieje możliwość obejrzenia zakresu prac w terenie z udziałem pracownika Urzędu Miejskiego w Bytomiu Odrzańskim.

**1)Usuwanie obcych gatunków inwazyjnych i odtworzenie zasobów martwego drewna w obrębie lasów łęgowych:**

Obce gatunki inwazyjne należy ściąć, obalić, a następnie układać w stosy nieregularne o wysokości nie przekraczającej 4 m. Nie dopuszcza się opierania stosów drewna o stojące drzewa. Miejsce składowania drewna wskaże Przedstawiciel Nadleśnictwa Nowa Sól.

Wykonawca winien zapewnić przejezdność dróg leśnych i gminnych, położonych na terenie oraz w sąsiedztwie wykonywania usługi.

W zależności od miejsca prowadzonych prac, zabieg prowadzony będzie pod nadzorem Przedstawicieli Nadleśnictw lub Gminy Bytom Odrzański.

Zabieg będzie przeprowadzony w następujących terminach:

- od dnia podpisania umowy do dnia 28 lutego 2019 r. na działkach. nr 600, 579, 617 - obręb Tarnów Bycki.

- od dnia podpisania umowy do dnia 15.12.2019 r. - pozostałe działki.

**2)Usuwanie pojedynczych drzew i krzewów z obszaru łąk selernicowych:**

Ścinane i obalane drzewa i krzewy zostaną wskazane przez pracowników Nadleśnictwa Nowa Sól.

Ścięte drzewa i krzewy należy wynieść poza obszar łąki selernicowej do okalającego ją lasu i pozostawić do naturalnego rozkładu. Powierzchnia objęta przedmiotem zamówienia: 1,5 ha.

Termin wykonania zamówienia: Zabieg będzie przeprowadzony od dnia podpisania umowy do dnia 15 grudnia 2019 r.

**3)Koszenie łąk selernicowych:**

Wykaszanie roślinności na łąkach. Usługa obejmuje także zbieranie skoszonej biomasy w terminie 2 tygodni po pokosie, a następnie zbieranie roślinności w baloty i złożenie w miejscu wskazanym przez przedstawiciela Nadleśnictwa Nowa Sól.

Łączna powierzchnia objęta przedmiotem zamówienia: 2,00 ha.

Zabieg będzie przeprowadzony:

- do dnia 30 października 2019 r. – 50% powierzchni przeznaczonej do skoszenia.

- do dnia 30 września 2020 r. – 50% powierzchni przeznaczonej do skoszenia.

Zabiegi należy prowadzić zgodnie z Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gorzowie Wielkopolskim i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska we Wrocławiu, z dnia 13.06.2016 r. zmieniające Zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla Obszaru Natura 2000 Nowosolska Dolina Odry PLH080014, *(opublikowany w Dzienniku Urzędowym Województwa Lubuskiego dniu 14.06.2016 r., poz. 1254)*.

Odbiór prac nastąpi poprzez zweryfikowanie prawidłowości ich wykonania z opisem czynności i umową oraz pomiar powierzchni usługi (np. przy pomocy: dalmierza, taśmy mierniczej, GPS, itp.) Przyjęta do wyliczeń powierzchnia faktycznie wykonanych prac powinna być zredukowana o istniejące w wydzieleniu takie elementy jak: drogi, kępy drzewostanu nie objęte pracami, bagna itp.

**4)Usuwanie podszytu i podrostu:**

Podczas zabiegów usuwane będą wskazane przez przedstawiciela Zamawiającego krzewy i młode drzewa (wys. do 1 m; od 1 m do 2 m i pow. 2 m), wycinanie, znoszenie i układanie w stosy niewymiarowe. Są to wyłącznie gatunki liściaste (np. robinia akacjowa, czeremcha amerykańska, dąb czerwony w tym inwazyjne, obce geograficznie gatunki roślin, w szczególności: robinia akacjowa, dąb czerwony).

Usuwanie podszytu gatunków rodzimych będzie się odbywać przy użyciu tasaków, pił mechanicznych, sekatorów i pił ręcznych.

Wyniesienie/wywiezienie wyciętych podszytów i podrostów (wys. do 1 m; od 1 m do 2 m i pow. 2 m) poza działkę na której były prowadzone prace z pozostawieniem do naturalnego rozkładu.

Miejsce składowania biomasy należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.

Zabieg będzie przeprowadzony:

- od dnia podpisania umowy do dnia 28 lutego 2019 r., dot. działek. nr 600, 579, 617 obręb Tarnów Bycki,

- od dnia podpisania umowy do dnia 15 grudnia 2019 r. – pozostałe działki.

**5)** **Wywóz/wyniesienie otrzymanej w wyniku prac biomasy i pozostawienie jej do naturalnego rozkładu**

Wywóz/wyniesienie biomasy powinien odbywać się bez zbędnej zwłoki po wykonaniu zabiegu. Maksymalny termin składowania ściętej biomasy na powierzchni, na której prowadzone były zabiegi to 14 dni. W przypadku trudnych warunków pogodowych (powodujących np. rozmięknięcie podłoża) możliwe jest przedłużenie tego okresu po pisemnym uzgodnieniu z przedstawicielem Zamawiającego. Miejsce składowania biomasy należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.