

Załącznik nr 2 do SIWZ

Przez określenie „Konservator Obwodu Ochronnego” rozumiane jest: służba parku, służba obwodu ochronnego, leśniczy, podleśniczy, pracownik działu ochrony przyrody – stosowane zamiennie.

Przed rozpoczęciem wykonywania zadań w terenie służba Obwodu Ochronnego dokona szkolenia stanowiskowego, w którym ujęte będą szczegółowe zasady wykonywania poszczególnych czynności składających się na wykonywane zadanie.

Dział: ZAGOSPODAROWANIE LASU

Ochrona lasu

1 Kompleksowa naprawa i przebudowa grodzień.

Szczegółowy zakres poszczególnych czynności według wskazań Konservatora Obwodu Ochronnego ujęte są następujące czynności:

- odłączeniu siatki od słupków i żerdzi, złożenie słupków na ziemi w stosy oraz przetransportowaniu siatki zwiniętej (starej) do punktu skupu złomu.

Uwaga: należy pamiętać o usunięciu wystających metalowych elementów (gwoździ, resztek siatki) ze starych słupków, żerdzi.

- korowanie słupków i żerdzi,
- rozwiezienie i rozniesienie okorowanych słupków i żerdzi po powierzchni,
- zabezpieczenie słupków przed deprecjacją przez opalenie,
- wykopanie dołków pod słupki,
- wkopanie lub wbicie słupków na głębokość minimum 50 cm, wkopanie lub wbicie słupka grubszym końcem,
- łączenie siatki na dodatkowym słupku,
- rozwiezienie i rozniesienie siatki, drutu po powierzchni itp.,
- umocowanie siatki do słupków za pomocą skobli o długości min. 4 cm po min. 8 szt. skobli na słupku, siatka ma mieć możliwość przesuwu pod skoblami,
- na załamaniach siatki słupki wzmocnione zastrzałami, ilość podpór do słupków według wskazań konserwatora Obwodu Ochronnego,
- przy załamaniach do wnętrza ogrodzenia siatka musi być zamocowana na słupku od wewnętrznej strony ogrodzenia,
- przy załamaniach na zewnątrz ogrodzenia siatka musi być zamocowana na słupku od zewnętrznej strony ogrodzenia,
- przygotowanie i przybicie okorowanej żerdzi dolnej i górnej, dopuszczalne jest przybicie żerdzi skośnej zamiast górnej według wskazówek służby Obwodu Ochronnego,
- przybicie min. 3 skoblami siatki do żerdzi górnej (w uzasadnionych przypadkach wg wskazań leśniczego możliwe jest przybicie górnej żerdzi ponad siatką)
- przybicie min. 3 skoblami siatki do żerdzi dolnej bądź skośnej,
- umocowanie bram lub wykonanie przełazów w ilości minimum 1 szt. na 300 mb siatki oraz obligatoryjnie niezależnie od wielkości grodzienia minimum 2 przełazy na jedno grodzienie, konserwator może wskazać inną liczbę przełazów w uzasadnionych przypadkach wynikających z lokalnej konfiguracji terenu,
- uporządkowanie terenu po wykonaniu prac, transport pozostałych materiałów do miejsca wskazanego przez leśniczego.

Słupki będą rozmieszczone przeciętnie co **3m**, średnie wymiary słupków dł. 2,8m, o **średnicy w cieńszym końcu nie mniejszej niż 12 cm**, w górnej części słupek ukośnie zacięty.

Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia: tj. robocizną, wartość zużytych materiałów (np.: gwoździ, skobli, drutu, drewno), koszty transportu mechanicznego drewna i siatki z miejsc składowania do powierzchni objętej realizacją.

Grodzenie wykonywane jest z drewna wykonawcy. Do wyliczenia mas w kosztorysach oparto się o normę zużycia drewna **0,0367m³/mb** grodzenia. Odbiór grodzenia według faktycznie zużytego drewna na powierzchni (po dokonaniu pomiarów przez służbę parku).

Do wyżej wymienionych zadań zostanie zakupiona siatka AS 200/25/15 Medium. Zamawiający powierzy Wykonawcy siatkę dokumentem Protokołem Przekazania Etapu Prac, z którego zużycia Oferent będzie musiał się rozliczyć w dokumencie Protokół Odbioru Prac.

2. Naprawa i przestawianie grodzeń indywidualnych

- przygotowanie 3 szt. słupków o długości 1,8m i przekroju min. 5x5cm dla każdej grodzonej sztuki,

- zdemontowanie siatki z miejsca wskazanego przez konserwatora obwodu ochronnego

- transport słupków i siatki do miejsca nowego grodzenia,

- wbicie słupków i zamocowanie siatki (skoblami, drutem)

Materiały do mocowania siatki (skoble, drut)

Słupki do grodzenia indywidualnego wykonywane są z materiału wykonawcy, przy założeniu normy zużycia 0,04m³ drewna /szt grodzenia indywidualnego, rozliczane wg stawki ofertowej.

3. Demontaż grodzeń powierzchniowych:

Szczegółowy zakres poszczególnych czynności według wskazań Konserwatora Obwodu Ochronnego

w ramach tego zadania należy:

- odłączyć siatkę od słupków i żerdzi,

- złożyć słupki i żerdzie na ziemi w stosy

- siatkę (zwinętą) przetransportować do punktu skupu złomu.

Koszty transportu mechanicznego siatki z powierzchni objętej realizacją zadania do punktu skupu złomu należy skalkulować w stawce.

Uwaga: należy pamiętać o usunięciu wystających metalowych elementów (gwoździ, resztek siatki) ze starych słupków, żerdzi.

4. Bieżące naprawy istniejących grodzeń:

Praca rozliczana wg. faktycznie poświęconego czasu na jej realizację.

W ramach tego zadania należy:

- w miejscach, gdzie nastąpiło przerwanie siatki należy ją złączyć drutem,

- słupki, które zostały przewrócone należy ponownie wkopać i umocować na nich siatkę,

- usunięte słupki przymocować skoblami do dołu siatki,

- w miejscach, gdzie przerwanie siatki nastąpiło z powodu leżącego wywrotu, bądź złomu należy przyczynę usunąć, a siatkę złączyć drutem,

- w miejscach, gdzie nastąpiło podniesienie siatki np.: przez grzybiarzy, bądź turystów należy siatkę wyprostować i zabezpieczyć ją żerdzią dolną

- siatkę mocno porozrywaną należy wymienić na nową,

- słupki uszkodzone należy wymienić na nowe,

- naprawić bramy i przełazy,

z miejsca wskazanego przez konserwatora obwodu ochronnego przywieźć materiały do naprawy ogrodzeń:

- siatka, itp.

- uporządkowanie terenu po wykonaniu prac, transport pozostałych materiałów do miejsca wskazanego przez konserwatora obwodu ochronnego,

Wykonawca zobowiązany jest sprawdzić czy na danej powierzchni nie znajduje się zwierzyna dzika, w razie stwierdzenia jej na powierzchni zobowiązany jest do uczestniczenia w jej wyganianiu.

Średnie wymiary słupek dł. 2,8m, o **średnicy w cieńszym końcu nie mniejszej niż 12 cm**, w górnej części słupek ukośnie zacięty.

Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją Zamówienia: tj. robociznę, wartość zużytych materiałów (np. gwoździ, drewna, skobli, drutu), koszty transportu mechanicznego drewna i siatki z miejsc składowania do powierzchni objętej realizacją zadania. Drewno wykorzystane do bieżących napraw grodzień rozliczane będzie wg. faktycznego zużycia.

Zamawiający powierzy Wykonawcy siatkę dokumentem WZ, z którego zużycia Oferent będzie musiał się rozliczyć.

5. Inne prace z zakresu ochrony lasu obejmują prace zlecone przez konserwatora obwodu ochronnego rozliczane wg ilości godzin faktycznie przepracowanych.

6. Transport

Termin realizacji zadania: według wskazań konserwatora obwodu ochronnego

- polega na przewiezieniu materiałów z miejsca wskazanego przez konserwatora obwodu ochronnego do miejsca docelowego wskazanego przez konserwatora obwodu ochronnego

Hodowla lasu

1. Przebudowa drzewostanów w reglu dolnym - przesadzanie jodły pospolitej;

Szczegółowy zakres poszczególnych czynności według wskazań Konserwatora Obwodu Ochronnego

- wykopanie wskazanych przez konserwatora obwodu ochronnego sadzonek jodły wraz z bryłką chroniącą system korzeniowy,
- zabezpieczenie sadzonek w trakcie transportowania na nową lokalizację przed uszkodzeniem bryłki i przesuszeniem systemu korzeniowego. Nowa lokalizacja wskazana przez konserwatora obwodu ochronnego,
- rozniesienie sadzonek po powierzchni do miejsc sadzenia,
- ręczne przygotowanie gleby pod sadzonkę z zakrytym systemem korzeniowym poprzez wykopanie jamki mieszczącej bryłkę z korzeniami,
- posadzenie sadzonek na głębokość zakrywającą szyję korzeniową,

2. Pielęgnacja odnowień - czyszczenia wczesne i późne

obejmuje regulację składu gatunkowego i zwarcia w młodnikach wg indywidualnych wskazań dla każdej powierzchni objętej zabiegiem zawierająca następujące czynności:

- wycięcie drzew i krzewów,
- przecięcie ich na części wg potrzeb,
- ułożenie na ziemi, w stosy wg potrzeb lub wyniesienie poza obszar grodzienia.

Prace mają być wykonane narzędziami ręcznymi, wg wskazań konserwatora obwodu ochronnego możliwe jest stosowanie narzędzi mechanicznych za zgodą konserwatora obwodu ochronnego.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania, konserwator na powierzchni próbnej do 0,03 ha wskaże jak należy wykonać właściwą regulację składu gatunkowego i zwarcia w młodnikach, składającą się na wykonywane całego zadania.

3. Pielęgnacja upraw - ujęte są następujące czynności:

Szczegółowy zakres poszczególnych czynności według wskazań Konserwatora Obwodu Ochronnego

- odszukanie sadzonek na wskazanej powierzchni,
- wycięcie konkurujących traw, krzewów, krzewinek wokół sadzonki w promieniu min. 50 cm lub na wysokość otaczających daną sadzonkę roślin

Prace powinny zostać wykonane za pomocą narzędzi ręcznych.

4. Pielęgnacja archiwów genetycznych jodły pospolitej – wbijanie nowych palików obejmuje:

- załadunek, transport z miejsca składowania palików (Karkonoski Bank Genów ul. Myśliwska 9a, Jelenia Góra) do archiwum genetycznego,
- rozniesienie palików po powierzchni,
- stabilne wbicie palików dla zabezpieczania szczepów jodły – szczegółowy sposób i lokalizacja palików względem do każdego szczepu musi być uzgodniona z konserwatorem obwodu ochronnego,

5. Inne prace z zakresu hodowli lasu obejmują prace zlecone przez konserwatora obwodu ochronnego rozliczane wg ilości godzin faktycznie przepracowanych.

Termin realizacji według wskazań konserwatora obwodu ochronnego

6. Transport

Termin realizacji zadania: według wskazań konserwatora obwodu ochronnego

- polega na przewiezieniu materiałów (m. in. gałęzie świerkowe do jesiennego zabezpieczenia szczepów jodły pospolitej) z miejsca wskazanego przez konserwatora obwodu.