

**Opis prac**

Przez określenie „Konserwator 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 konserwacja i przebudowa grodzień powierzchniowych (norma 96rg/100mb z demontażem starego grodzienia lub 77rbg /100 mb – bez demontażu np.: przegrodzenia).**

Termin realizacji: cały rok, szczegółowy zakres poszczególnych czynności według wskazań Konserwatora Obwodu Ochronnego ujęte są następujące czynności:

- odłączenie siatki od słupków i żerdzi, złożenie słupków na ziemi oraz przetransportowanie 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,
- rozwieszenie 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, w miejscu gdy łączenie wypada pomiędzy dwoma słupkami
- rozwieszenie 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 Konserwatora Obwodu Ochronnego,
- żerdź dolna o wymiarach minimum 10 cm na 8 cm; żerdź górna/skośna o wymiarach minimum 6 cm na 4 cm
- przybicie min. 3 skoblami siatki do żerdzi górnej (w uzasadnionych przypadkach wg wskazań Konserwatora Obwodu Ochronnego możliwe jest przybicie górnej żerdzi ponad siatką)
- 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,
- w przypadku kompleksowych napraw grodzień: usunięcie starych słupków i siatki, ułożenie słupków na ziemi, transport zużytej siatki do drogi wywozowej lub miejsca wskazanego przez leśniczego.

- uporządkowanie terenu po wykonaniu prac, transport pozostałych materiałów do miejsca wskazanego przez Konserwatora Obwodu Ochronnego,

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 słupków 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 **0,0367m<sup>3</sup>/mb** grodzenia. Odbiór grodzenia według faktycznie zużytego drewna na powierzchni (po dokonaniu pomiarów przez służbę parku).

**Zamawiający nie zapewnia drewna do budowy grodzień.**

**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. Budowa grodzień powierzchniowych (norma 77 rbg/100mb,).**

Termin realizacji; cały rok szczegółowy zakres poszczególnych czynności według wskazań Konserwatora Obwodu Ochronnego ujęte są następujące czynności:

- 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 Konserwatora Obwodu Ochronnego możliwe jest przybicie górnej żerdzi ponad siatką)
  - umocowanie bram lub wykonanie przejazdów w ilości minimum 1 szt. na 300 mb siatki oraz obligatoryjnie niezależnie od wielkości grodzenia minimum 2 przejazdy na jedno grodzenie, konserwator może wskazać inną liczbę przejazdów w uzasadnionych przypadkach wynikających z lokalnej konfiguracji terenu,
  - w przypadku kompleksowych napraw grodzień: usunięcie starych słupków i siatki, ułożenie słupków na ziemi, transport zużytej siatki do drogi wywozowej lub miejsca wskazanego przez leśniczego.
  - uporządkowanie terenu po wykonaniu prac, transport pozostałych materiałów do miejsca wskazanego przez Konserwatora Obwodu Ochronnego 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 słupków ukośnie zacięty.

Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia: tj. robociznę, 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 **0,0367m<sup>3</sup>/mb** grodzenia. Odbiór grodzenia według faktycznie zużytego drewna na powierzchni (po dokonaniu pomiarów przez służbę parku).

### **3. Demontaż grodzień powierzchniowych:**

Szczegółowy zakres poszczególnych czynności według wskazań Konserwatora Obwodu Ochronnego

Termin realizacji : w ciągu całego roku (w zależności od potrzeb)

w ramach tego zadania należy:

- odłączyć siatkę od słupków i żerdzi,
- złożyć słupki na ziemi,
- siatkę (zwiniętą) 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.

**Norma wynosi 33rbg/100mb grodzenia.**

### **4. Ochrona odnowień przed zwierzyną zabezpieczenie repelentem przed zgryzaniem.**

Szczegółowy zakres poszczególnych czynności według wskazań Konserwatora Obwodu Ochronnego

Termin realizacji : III ; IV kwartał roku (w zależności od potrzeb)

- repelenty należy nakładać w przypadku zabezpieczania przed zgryzaniem na pędy wierzchołkowe drzew iglastych i liściastych co najmniej na 20 cm długości. Zabezpieczenie pędów szczytowych i bocznych (ostatni przyrost) gatunków iglastych.
- dowóz repelentów z miejsca wskazanego przez Konserwatora Obwodu Ochronnego na powierzchnię oraz rozniesienie po powierzchni,
- zabezpieczenie sadzonek repelentem chemicznym wg wskazań leśniczego
- przetransportowanie wszystkich opakowań po zużytych repelentach do miejsca wskazanego przez Konserwatora Obwodu Ochronnego .
- zagęszczenie drzewek na 1ha, zostanie określone przez służby Parku.

**Norma 0,015rbg/szt.**

## **Hodowla lasu**

### **1. Pielęgnacja odnowień - czyszczenia wczesne i późne**

**Czyszczenia wczesne i późne** norma 107rbg/ha obejmuje regulację składu gatunkowego i zwarcia w młodnikach wg indywidualnych wskazań dla każdej powierzchni objętej zabiegami zawierająca następujące czynności:

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

Karkonoski Park Narodowy zastrzega, że w przypadku małego natężenia zabiegu do obliczania należności ujęta będzie powierzchnia zredukowana a nie powierzchnia wydzielenia.