

## Szczegółowy opis czynności

**DZIAŁ: UŻYTKOWANIE LASU**

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

**Pozyskanie i zrywka drewna obejmuje podział na dwie części.**

Część pierwsza obejmuje pozyskanie i zrywkę drewna poza archiwami genetycznymi jodły pospolitej w obwodach ochronnych pakiet nr 1; nr 2; nr 3 , w której wyróżnia się następujące czynności:

**1. Pozyskanie drewna wielkowymiarowego - obejmuje:**

- przygotowanie miejsca ścinki,
- ścięcie i obalenie drzewa,
- okrzesanie z gałęzi zgodnie z PN,
- wyrzynka dłużyc i kłód (wyróbka sortymentów zgodnie z PN, protokołem przekazania etapu prac i wskazaniami właściwego terytorialnie konserwatora obwodu ochronnego)
- ułożenie gałęzi w stosy,
- okorowanie pniaka,

**2. Pozyskanie drewna średniowymiarowego klasy S1 i S2 obejmuje:**

- przygotowanie miejsca ścinki,
- ścięcie i obalenie drzewa,
- okrzesanie z gałęzi zgodnie z PN,
- wyrzynka dłużyc i kłód, wałków (wyróbka sortymentów zgodnie z PN, protokołem przekazania etapu prac i wskazaniami właściwego terytorialnie konserwatora obwodu ochronnego)
- wnoszenie drewna i układanie w stosy
- ułożenie gałęzi w stosy,
- korowanie pniaka,

**3. Pozyskanie drewna średniowymiarowego klasy S3 obejmuje:**

- przygotowanie miejsca ścinki,
- ścięcie i obalenie drzewa,
- okrzesanie z gałęzi zgodnie z PN,
- wyrzynka drewna (wyróbka sortymentów zgodnie z PN, protokołem przekazania etapu prac i wskazaniami właściwego terytorialnie konserwatora obwodu ochronnego)
- wnoszenie drewna i układanie w stosy
- ułożenie gałęzi w stosy,

**4. Pozyskanie drewna średniowymiarowego klasy S4 obejmuje:**

- przygotowanie miejsca ścinki,
- ścięcie i obalenie drzewa,
- okrzesanie z gałęzi zgodnie z PN,
- wyrzynka drewna (wyróbka sortymentów zgodnie z PN, protokołem przekazania etapu prac i wskazaniami właściwego terytorialnie konserwatora obwodu ochronnego)
- wnoszenie drewna i układanie w stosy. Ponadto na polecenie konserwatora grube wałki będą podlegały łupaniu na drobne szczapy,
- ułożenie gałęzi w stosy,
- korowanie pniaka,

6. **Pozyskanie drewna średniowymiarowego klasy S4 OZ odpady zrębowe bez kosztów zrywki** obejmuje:  
- wynoszenie drewna i układanie w stosy

7. **Zrywka drewna wielkowymiarowego i średniowymiarowego**

Ze względu na ukształtowanie terenu, ochrony odnowienia naturalnego i sztucznego oraz na przeciąganie drewna do miejsc manipulacji i myłowania drewna dopuszcza się zrywkę mechaniczną z wyciągarką (z użyciem bloczka), wspomagana zaprzęgiem konnym.

Po zakończeniu etapów prac Wykonawca jest zobowiązany do wykonania zabezpieczenia przeciwozyjnego ciągu (śladu) po zrywce drewna, przed sporządzeniem kosztorysu powykonawczego. Do zabudowy przeciwozyjnej należy użyć gałęzi (dociążone wałkami drewnianymi, lub kamieniami); poprzecznie do szlaku zrywkowego kłód drewnianych (ustabilizowanych pionowymi kołkami); bądź innych materiałów drewnianych lub (oraz) kamiennych, wskazanych przez właściwego konserwatora obwodu ochronnego. Brzegi szlaku zrywkowego należy oskardować (zagarnąć wypiętrzony materiał do powstałego zagłębienia)

**W przypadku** obalania i zrywki drewna w miejscach występowania podrostu bukowego, nie dopuszcza się krzyżowego obalania drzew. Zrywka drewna z powierzchni manipulacyjnej musi odbywać się pojedynczo.

8. **Pozyskanie drewna na ROD obejmuje:**

- w zależności od klasy drewna obejmuje czynności jak dla klas (sortymentów) drewna wyżej opisanych, co do którego podjęto decyzję o pozostawieniu już pozyskanego drewna na powierzchni wykonywanego zabiegu,
- drewno przeznaczone na ROD musi bezpośrednio przylegać do gruntu,
- w ramach tych prac pracochłonność obejmować będzie tylko koszt pozyskania drewna, bez jego zrywki.

**Część druga** obejmuje pozyskanie i zrywkę drewna w „archiwum genetycznym jodły pospolitej”, pakiet nr 1:

Z uwagi na konieczność ochrony szczepów jodły pospolitej, podczas obalania drzew, należy na linii obalania pojedynczych drzew, zabezpieczyć szczepy jodły, poprzez każdorazowe ustawienie drewnianych bądź metalowych przenośnych osłon. Zrywkę drewna z powierzchni archiwum należy wykonywać **pojedynczo z użyciem zrywki mechanicznej (z użyciem wyciągarki linowej) w linii prostej, uniemożliwiając przemieszczanie się strzały na boki, wykorzystując do tego celu bloczek**. W przypadku realnego zagrożenia zniszczenia szczepu, należy odstąpić od obalania drzewa, po uzgodnieniu z właściwym terytorialnie konserwatorem obwodu ochronnego. Poza archiwum genetycznym do miejsc manipulacji drewna dopuszcza się zrywkę z wykorzystaniem zaprzęgu konnego.

Drewniane bądź metalowe osłony wykonawca wykonane na koszt własny. Kształt i wysokość osłony w uzgodnieniu z właściwym terytorialnie konserwatorem obwodu ochronnego.

Pozostałe czynności według opisu prac, jak w części pierwszej od punktu 1 do punktu 8.

## Ogólne zasady pozyskania i zrywki drewna w Karkonoskim Parku Narodowym:

Maksymalna odległość zrywki wyniesie odpowiednio:

Pakiet nr 1 – do 400 m

Pakiet nr 2 - do 900 m

Pakiet nr 3 – do 700 m

Drewno w dłużycach musi być mygłowane na minimum dwóch legarach. Drewno przeznaczone do manipulacji musi być zerwane w miejsca umożliwiające jego dalszą sortymentację ( np. rampy manipulacyjne). Drewno stosowe należy ułożyć na legarach, stopy muszą być zabezpieczone kołkami, zgodnie ze wskazaniami właściwego terytorialnie konserwatora obwodu ochronnego.

Przy pracach z zakresu zrywki drewna Wykonawca ma obowiązek stosowania zabezpieczeń ograniczających szkody – np. odboje na szlakach zrywkowych, zabezpieczenia drzew stojących oraz tak planować prace w porozumieniu z właściwym terytorialnie konserwatorem obwodu ochronnego, aby zminimalizować uszkodzanie drzew stojących.

W przypadku powstania uszkodzeń (obdarcie kory drzew stojących), Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia zranień środkiem grzybobójczym na koszt własny. Impregnat grzybobójczy musi być uzgodniony z konserwatorem obwodu ochronnego. Zabezpieczenie musi być wykonane przed sporządzeniem Protokołu Odbioru Prac. W przypadku nie wykonania zabezpieczenia uszkodzeń, zwłoka z dotrzymaniem terminu realizacji zamówienia leży po stronie Wykonawcy.

Realizacja przedmiotu zamówienia w zakresie pozyskania i zrywki drewna nie może powodować mechanicznych uszkodzeń drzew stojących powyżej 2% ilości drzew na powierzchni objętej usługą.

Wykonawca po zakończeniu prac z zakresu pozyskania i zrywki drewna zobowiązany jest do uporządkowania terenu po zakończeniu pracy, udroźnienia i odblokowania rowów i cieków wodnych, uporządkowania nawierzchni dróg i szlaków turystycznych, ramp zrywkowych, usunięcia wszelakich odpadów powstałych w cyklu technologicznym.

W przypadku konieczności wykonania mostków dla celu dokonywania zrywki drewna, Wykonawca prace z tym związane wykona na koszt własny z wykorzystaniem materiału Zamawiającego.

Pozyskanie i zrywkę drewna (w cięciach rozluźniających i na rzecz odnowienia) na powierzchniach przewidzianych w bieżącym roku do odnowień, należy wykonać w pierwszej kolejności i w nieprzekraczalnym terminie ustalonym przez właściwego terytorialnie konserwatora obwodu ochronnego.

Przy pozyskaniu i zrywce drewna wykonywanej wewnątrz grodzień należy odbić żerdzie (dolne, górne lub skośne), odłączyć siatkę od słupków. W przypadku zniszczenia słupka grodzieńowego należy szkodę usunąć, poprzez wbicie nowego słupka, który należy uprzednio okorować i zabezpieczyć przed zgnilizną opalając dolną część. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczania upraw ogrodzonych przed dostaniem się zwierzyny płowej w trakcie cięć każdorazowo zakładając siatkę na słupki na koniec dnia pracy. Na koniec realizacji prac z zakresu pozyskania i zrywki drewna, wykonawca naprawi grodzień według wskazań właściwego konserwatora obwodu ochronnego.

Przy pozyskaniu drewna w miejscu mającego powstać grodzień, surowiec drzewny musi być złożony poza obrębem planowanego grodzieńa w porozumieniu i według wskazań właściwego konserwatora obwodu ochronnego.

Cena oferty musi uwzględniać: pracochłonność oraz wartość zużytych materiałów (gwoździ, skobli i drutu). Drewno na słupki i żerdzie stanowi koszt Zamawiającego.

Wykonawca dowozi pracowników do miejsc wykonywania zabiegów ochronnych na własny koszt.

Wykonawca zobowiązany jest do **stosowania oleju biodegradowalnego do smarowania pił łańcuchowych** przy pozyskaniu drewna.

Karkonoski Park Narodowy z siedzibą w Jeleniej Górze zastrzega sobie prawo do:

- w przypadkach uzasadnionych ze względów przyrodniczych realizacja niektórych prac może być ograniczona lub wstrzymana,
- w przypadku stwierdzenia łamania przepisów BHP przez wykonawcę zostaną wstrzymane prace do momentu usunięcia nieprawidłowości, przy jednoczesnym naliczeniu kar umownych wynikających z niedotrzymania przez wykonawcę terminu wykonania zleconej pracy.