

## Szczegółowy opis czynności

**DZIAŁ: UŻYTKOWANIE LASU**

Przez określenie „Konserwator 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.**

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

- przygotowanie miejsca śinki,
- 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,
- korowanie pniaka,

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

- przygotowanie miejsca śinki,
- 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)
- wynoszenie drewna i układanie w stosy
- ułożenie gałęzi w stosy,
- korowanie pniaka,
- 

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

- przygotowanie miejsca śinki,
- 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)
- wynoszenie drewna i układanie w stosy
- ułożenie gałęzi w stosy,
- 

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

- przygotowanie miejsca śinki,
- 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)
- wynoszenie 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 mygłowania drewna dopuszcza się zrywkę mechaniczną z wyciągarką (z użyciem bloczka), wspomaganą zaprzęgiem konnym.

Po zakończeniu etapów prac Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania zabezpieczania przeciwerozyjnego ciągu (śladu) po zrywce drewna, przed sporządzeniem Protokołu Odbioru Prac. Do zabudowy przeciwerozyjnej należy użyć gałęzi (dociążone okrzesanymi wałkami, szczapami lub kłódami drewnianymi, bądź 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)

8. **W przypadku** obalania i zrywki drewna w miejscach występowania nasadzeń podokapowych, nie dopuszcza się krzyżowego obalania drzew. Zrywka drewna z powierzchni manipulacyjnej musi odbywać się wytyczonym szlakiem zrywkowym. **Nie dopuszcza się poruszania zaprzęgiem konnym lub sprzętem mechanicznym po całej powierzchni roboczej.** Gałęzie należy składać w duże stosy, w miejscach wskazanych przez konserwatora obwodu. Nie dopuszcza się składania gałęzi na nalotach i podrostach nasadzeń podokapowych.

9. **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.

10. Maksymalna odległość zrywki wyniesie odpowiednio:

Pakiet nr 1 – od 100 do 400 m

Pakiet nr 2 - od 100 do 1000 m

Pakiet nr 3 – od 100 do 900 m

Ponadto drewno w dłużycach musi być zmygłowane 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, stosy muszą być zabezpieczone kołkami, zgodnie ze wskazaniem właściwego terytorialnie konserwatora obwodu ochronnego. Wykonawca musi przestrzegać właściwe przygotowywanie surowca drzewnego z zachowaniem nadmiaru na długościach dla poszczególnych sortymentów, wskazanych przez Zamawiającego. Zamawiający nie dopuszcza uszkodzanie przez Wykonawcę pobożnicy pnia, przy mygłowaniu drewna wielkowymiarowego.

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 gatunków liściastych), 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 określonych w Protokole Przekazania Etapu Prac z zakresu pozyskania i zrywki drewna zobowiązany jest przed podpisaniem Protokołu Odbioru Prac 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 i budowy grodzień powierzchniowych, należy wykonać w nieprzekraczalnym terminie ustalonym przez właściwego terytorialnie konserwatora obwodu ochronnego. Przy pozyskaniu drewna w miejscu mającego powstać grodzień, surowiec drzewny i gałęzie muszą być złożone poza obrębem planowanego grodzień w porozumieniu i według wskazań właściwego 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 poprzez opalenie dolnej części. Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego zakładania siatki na koniec dnia pracy, aby uniemożliwić zwierzynie płowej dostanie się do wnętrza uprawy grodzonej. Na koniec realizacji prac z zakresu pozyskania i zrywki drewna, wykonawca naprawi grodzień według wskazań właściwego konserwatora obwodu ochronnego. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń w nasadzeniach podokapowych powstałych na skutek niedbałości Wykonawcy, Zamawiający wyszacuje wartość szkody i obciąży nim Wykonawcę. Materiał w postaci słupka grodzieńowego lub żerdzi zapewni Zamawiający.

Cena oferty musi uwzględniać: pracochłonność oraz wartość zużytych materiałów (gwoździ, skobli i drutu).

Materiał w postaci słupków lub żerdzi dostarczy Zamawiający.

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

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

Wykonawca musi posiadać średnicomierz („klupa”) oraz taśmę mierniczą służących do manipulacji drewna.