

## TECHNOLOGIA WYKONAWSTWA PRAC LEŚNYCH

### ZAGOSPODAROWANIE LASU

**Dotyczy prac z zakresu hodowli lasu, ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, ochrony przyrody, nasiennictwa i selekcji, utrzymania obiektów turystycznych i zadrzewień**

1. Prace z zagospodarowania lasu muszą być wykonywane w sposób staranny przy zastosowaniu obowiązujących w Lasach Państwowych technologii. Wynagrodzenie za prace będzie wyliczane na podstawie norm katalogowych przy zastosowaniu stawek jednostkowych z oferty. Prace nieskatalogowane będą wynagradzane za faktycznie przepracowany czas.
2. Opisy i normy pracochłonności czynności pojedynczych wchodzących w skład wyżej wymienionych prac ujęte zostały w katalogu pracochłonności wprowadzonego zarządzeniem DGLP nr 99 z dnia 21.11.2003 oraz w Zarządzeniu nr 58/2019 Nadleśniczego Nadleśnictwa Przymuszewo.
3. Szczególne wskazania dla technologii wykonania prac leśnych dla wybranych grup czynności:
  - 1) Melioracje agrotechniczne na powierzchniach pokłeskowych:

Polegają na mechanicznym wywożeniu pozostałości pozrębowych: karp, gałęzi itp., utrudniających prace z zakresu przygotowania gleby, we wskazane miejsce wzdłuż linii gospodarczej/oddziałowej lub drogi. Wywożony materiał musi zostać złożony w sposób niepowodujący utrudnień w realizacji czynności gospodarczych, przejezdności i drożności szlaków komunikacyjnych, cieków wodnych oraz niestwarzający innych zagrożeń (w szczególności dotyczących pożaru). Wynagrodzenie za prace będzie wyliczane na podstawie rzeczywistej uprzątniętej powierzchni przy zastosowaniu pracochłonności podanej w zarządzeniu nr 58/2019 Nadleśniczego Nadleśnictwa Przymuszewo i stawek z oferty.
  - 2) Sztuczne wprowadzanie nowego pokolenia lasu:

W przypadku zmechanizowania sadzenia rozliczenie następuje wg właściwego kodu czynności dla prac ręcznych (SADZ-WM, SADZ-B<150).
  - 3) Pielęgnacja lasu:

Dopuszczalne jest stosowanie współczynników korygujących pracochłonność ze względu na odmienne warunki wykonania zabiegu lub konieczność wykonania tylko niektórych zadań w zabiegu szczególnie w CW i CP.
  - 4) Demontaż grodzień:

Rozbiórka grodzień powierzchniowych powinna obejmować oczyszczenie siatki z pozostałości roślinnych i wydobycie części zawiniętej, zdjęcie i zrolowanie siatki, wykopanie (w przypadku słupków do ponownego wykorzystania) lub ścięcie równo z ziemią słupków), wyrównanie powierzchni gleby, złożenie zużytych słupków na powierzchni wg wskazań pracowników Służby Leśnej. Załadunek, przewiezienie, rozładunek odzyskanych materiałów rozliczany będzie wg faktycznej pracochłonności.

## **POZYSKANIE DREWNA**

1. Prace ręczne - całkowity wyrób drewna bez korowania przy użyciu pilarki i pomocniczych narzędzi ręcznych - tereny nizinne CWDPN drewno wielkowymiarowe i średniowymiarowe S10 i S11 będzie wyrabiane (przy pniu) przy pozyskaniu pozostałych sortymentów średniowymiarowych i sortymentu M1 czynności CWDPN, CWDN-D i CWDPBWN obejmuje również donoszenie drewna na odległość do 20 mb i będzie rozliczane z czynności katalogowej (bez wynoszenia).
2. Prace mechaniczne z pozyskania drewna - wykonywane za pomocą HARWESTERA, teren nizinny muszą być wykonane z odpowiednio niską wysokością pniaków, w przypadku zastrzeżeń i złego wykonawstwa - wykonawca przed odbiorem prac zobowiązany jest poprawić wysokość pniaków (obniżyć) ręcznie za pomocą pilarki. Rozliczenie prac następuje w taki sam sposób jak w przypadku pozyskania ręcznego.
3. Przy pozyskaniu drewna którego masy zostały ujęte w opisie przedmiotu zamówienia będą miały zastosowanie współczynniki redukujące oraz mnożniki zwiększające pracochłonności katalogowe. Możliwość ewentualnych zmian ich zastosowania pozostaje wyłącznie w gestii Nadleśniczego. Ewentualne zmiany będą dokonywane w drodze Decyzji Nadleśniczego i będą dotyczyć całości obszaru Nadleśnictwa. Wynagrodzenie za prace będzie wyliczane na podstawie rzeczywistych miąższości pozyskanego surowca przy zastosowaniu pracochłonności katalogowych i stawek z oferty.
4. Opisy czynności pojedynczych wchodzących w skład wyżej wymienionych prac ujęte zostały w katalogu pracochłonności wprowadzonego zarządzeniem DGLP nr 99 z dnia 21.11.2003.
5. Miąższości drewna wykazane w zestawieniach do pozyskania i zrywki zostały ustalone na podstawie szacunków brakarskich, które mogą być obciążone błędem, mogą więc ulec zmianom ilościowym jak również sortymentowym pozyskiwanych sortymentów. Zamawiający zastrzega sobie możliwość wystąpienia takich zmian ( w tym redukcję zaplanowanej masy do pozyskania i zrywki drewna ze względu na zwiększenie wykonania pozyskania drewna np. pokłeskowego).

## **ZRYWKA DREWNA**

1. Wykonanie czynności zrywki może odbywać się w formie podwieszanej, półpodwieszanej lub nasiębiernej (zrywka wleczona jest niedopuszczalna), mechanicznie lub koniem, od miejsca pozyskania i wstępnego złożenia drewna, do drogi wywozowej w miejscu wskazanym przez leśniczego. Zrywka kończy się mygłowaniem lub ułożeniem w stosy zgodnie z PN. Zrywka drewna wielkowymiarowego WX, S11, S10 rozliczana będzie z kodem czynności ZRYW-PODW, drewno średniowymiarowe S2, S3, S4 i małowymiarowego M1, M2 z kodem czynności ZRYW-NASM zgodnie z katalogiem norm czasu dla prac leśnych z zastosowaniem stawek podanych w ofercie.
2. Dopuszczalne jest zastosowanie mnożników do pracochłonności zrywki, które określa Nadleśniczy. Ewentualne zmiany będą dokonywane w drodze Decyzji Nadleśniczego i będą dotyczyć całości obszaru Nadleśnictwa.
3. Zrywka drewna stosowego może odbywać się tylko i wyłącznie z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem drewna. W związku z tym wymagane jest posiadanie do zrywki drewna stosowego specjalistycznego ciągnika typu forwarder lub ciągnika z przyczepą samo załadowniczą z żurawiem.

4. W wyniku odstępstw szacunków brakarskich i realnego wykonania mogą nastąpić zmiany udziału drewna zrywanego metodą nasiębierną i podwieszoną (szacunkowe zestawienie udziału zrywki nasiębiernej i podwieszonej stanowi załącznik nr 3.9).
5. Zrywka drewna wielkowymiarowego kłodowanego będzie rozliczana za pomocą czynności ZRYW-NASM.
6. Wynagrodzenie wykonawcy zostanie wyliczone za faktycznie wykonane - zerwane drewno.

Szczegółowy wykaz prac i ich rozmiar zawarte są w opisie przedmiotu zamówienia (załączniki 3.1-3.8 do SIWZ)