Załącznik nr 16 do SWZ

Informacja o stosowaniu możliwych technologii przy pracach leśnych w ramach realizacji zadania pn. „Wykonywanie usług z zakresu gospodarki leśnej na terenie Nadleśnictwa Zamrzenica w roku 2027”

Zamawiający dopuszcza następujące technologie (systemy) pozyskania drewna:

1. **System drewna krótkiego** (metoda sortymentowa drewna krótkiego).
   Na powierzchni cięć wykonywana jest ścinka drzewa, okrzesywanie oraz przerzynka strzały (iglaste) lub pnia (liściaste) na kłody (drewno wielkowymiarowe) i wałki (drewno średniowymiarowe).
   Dopiero wtedy następuje zrywka wyrobionych sortymentów do miejsca składowania i wywozu.

2. **System drewna długiego** (metoda sortymentowa dłużycowa).
   Na powierzchni cięć wykonywana jest ścinka drzewa, okrzesywanie oraz przerzynka strzały lub pnia na dłużyce (drewno wielkowymiarowe) i wałki (drewno średniowymiarowe). Dopiero wtedy następuje zrywka sortymentów do miejsca składowania i wywozu.

Warunki uzupełniające do technologii pozyskania drewna:

Zamawiający wskazuje stosowanie systemu drewna długiego na powierzchniach zrębowych i powierzchniach trzebieży późnych (TP) oraz cięć sanitarno – selekcyjnych (CSS), na których zostanie zlecone pozyskanie (całości lub części) drewna wielkowymiarowego w postaci dłużyc.
W takiej postaci będzie przede wszystkim (ale nie wyłącznie) pozyskiwane drewno wielkowymiarowe liściaste oraz drewno wielkowymiarowe iglaste klasy A i B w 2 i 3 klasie grubości.

Zamawiający dopuszcza stosowanie mieszanego systemu pozyskiwania drewna, na pozycjach, gdzie zostanie zlecona wyróbka części drewna wielkowymiarowego w postaci dłużyc.

Zamawiający nie dopuszcza zrywki wleczonej drewna w żadnym systemie pozyskania.
Zamawiający dopuszcza zrywkę półpodwieszoną dłużyc w systemie drewna długiego. W pozostałych przypadkach zamawiający żąda zrywki nasiębiernej z mechanicznym załadunkiem i rozładunkiem. W każdym przypadku zrywka musi odbywać się po wyznaczonych przez przedstawiciela zamawiającego szlakach zrywkowych lub operacyjnych do wskazanego miejsca składowania drewna.

We wszystkich systemach pozyskiwania drewna zamawiający dopuszcza stosowanie ręczno – maszynowych (np. z użyciem pilarki) jak też maszynowych (z użyciem procesorów, maszyn wielooperacyjnych) technik pracy.

Maszynowe pozyskanie drewna nie jest dopuszczalne na pozycjach, na których celowo zaplanowano czynność pozyskania CWD-P (całkowity wyrób drewna PILARKĄ). Ponadto nie dopuszcza się pozyskania maszynowego w cięciach rębnych, na pozycjach, na których ścinka mechaniczna i okrzesywanie powodują uszkodzenia odziomków na skutek niedostosowania parametrów wielkościowych głowicy ścinkowo- okrzesującej do grubości ścinanych drzew.

Wykonawca odpowiedzialny jest za właściwą, zgodną z obowiązującymi przepisami wyróbkę i manipulację surowca drzewnego z zachowaniem zasady uzyskiwania sortymentów o największej wartości z uwzględnieniem dyspozycji przedstawiciela zamawiającego.

Wykonawca jest zobowiązany do dochowania maksymalnej staranności przy ścince drzew (w tym przede wszystkim przy ścince wykonywanej harwesterem) aby uniknąć pękania i powstawania odłupów w części odziomkowej, co powoduje straty dla zamawiającego.

Uszkodzenia pobocznicy drewna przez rolki prowadzące głowicy harwestera nie mogą wykraczać poza dopuszczalne normy. Wykonawca zobowiązany jest do minimalizacji takich uszkodzeń poprzez prawidłową technikę okrzesywania pracy oraz właściwe ustawienia parametrów pracy głowicy maszyny.

Wykonawcę obowiązuje pozostawianie jak najniższych pniaków po ścince bez względu na zastosowaną technikę cięcia (zgodną z zasadami BHP). W przypadku cięcia harwesterem obowiązuje najmniejsza wysokość pniaków, na jaką pozwala konstrukcja głowicy.

Wykonawca, bez zgody przedstawiciela zamawiającego, nie ma prawa do docinania drzew niewyznaczonych w celu poszerzania szlaku operacyjnego ponad 4 m lub w celu umożliwienia dojazdu maszyny lub dostępu głowicy do drzew wyznaczonych do wycięcia.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do pozostawiania części stojących drzew w trakcie prowadzenia prac zrębowych, w tym na zrębach zupełnych. Dotyczy to w szczególności drewna wysokich klas jakości (WA, WB, WB1) jeżeli z uwagi na sytuację rynkową sprzedaży drewna oraz warunki pogodowe ich ścięcie mogłoby spowodować przelegiwanie na gruncie i deprecjację surowca.

Wykonawca, podczas prowadzenia prac w trzebieżach wczesnych i późnych, jest zobowiązany do ścięcia i obalenia wszystkich wyznaczonych drzew (w tym drobnicy) bez względu na to czy jest możliwe wyrobienie z nich sortymentów grubizny. Wykonawca powinien ten fakt uwzględnić przy kalkulowaniu stawki.

Drewno wielkowymiarowe liściaste jest pozyskiwane w całych długościach. Przecinanie jest możliwe jedynie za zgodą przedstawiciela zamawiającego na granicy klas jakości.

Wykonawca jest zobowiązany do takiej organizacji i wykonania pozyskania drewna na zrębach aby maksymalnie ograniczyć przejeżdżanie harwestera i ciągnika zrywkowego po odciętych wierzchołkach drzew i okrzesanych gałęziach, w celu ułatwienia późniejszego zbierania pozostałości pozrębowych. Pozostałości po ścince, okrzesywaniu i manipulacji powinny pozostawać w wyraźnie widocznych pasach, pomiędzy którymi poruszają się maszyny.

W przypadku pozyskania drewna w użytkowaniu rębnym w GDN (gospodarcze drzewostany nasienne) gdzie priorytetem jest zbiór szyszek, wykonawca zobowiązany jest do pozyskania drewna z zachowaniem szczególnej staranności, tak aby nie otrząsać koron drzew i okrzesanych gałęzi z szyszek. Wykonawca, w przypadku prac wykonywanych w takich drzewostanach, jest zobowiązany tak organizować ścinkę, manipulację i zrywkę drewna, aby maszyny (harwester i ciągnik zrywkowy), nie przejeżdżały po koronach i okrzesanych gałęziach.

Zrywka nie powinna następować później niż 3 dni od dnia wykonania ścinki drzew.