Załącznik nr 9 do SIWZ

**Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wycinki Drzew.**

**1. Wstęp.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wycinką drzew w pasie drogowym. Wykaz drzew stanowi Załącznik nr 1 A do SIWZ.

**2. Zakres robót.**

SST dotyczy wycinki drzew pojedynczych z pasów drogowych dróg powiatowych, na terenie Powiatu Elbląskiego. Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą wycinki drzew i obejmują:

−zabezpieczenie i oznakowanie terenu przyległego na czas wycinki,

−wycinkę drzew przy użyciu pilarek łańcuchowych,

−obcięcie wierzchołka, konarów i gałęzi, pocięcie konarów,

−wywóz pozyskanej dłużycy na magazyn Zamawiającego zlokalizowany w Pasłęku przy ul. Dworcowej 6,

-zrębakowanie gałęzi,

−oczyszczenie terenu z pozostałości po wycince drzew,

−ew. wyłączenia linii energetycznych oraz telekomunikacyjnych,

−pniaki pozostałe po ścince drzew, mogą wystawać nad powierzchnią terenu do 10 cm,

**3. Wymagania dotyczące wykonania robót.**

**3.1. Wymagania ogólne.**

1) Roboty związane ze ścinką drzew przy użyciu pilarki powinni wykonywać pracownicy, którzy ukończyli z wynikiem pozytywnym szkolenie z zakresu:

* użytkowania i obsługi pilarki;
* technik ścinki i obalania drzew;
* technik okrzesywania i przerzynki drewna;
* bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji pilarki.

Wszystkie osoby pracujące przy ścince drzew obowiązuje znajomość i przestrzeganie przepisów BHP zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2006r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu niektórych prac z zakresu gospodarki leśnej (Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, z późn. zm.).

2) Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniem Kierownika Robót Zamawiającego.

3) W przypadku uszkodzenia elementów pasa drogowego oraz znajdujących się w nim urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego należy przywrócić je do poprzedniego stanu użyteczności na koszt Wykonawcy.

4) Wykonawca odpowiada także za szkody wyrządzone we wszystkich obiektach i urządzeniach znajdujących się w obrębie prowadzonych robót, a stanowiących własność innych podmiotów gospodarczych lub osób fizycznych.

5) Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo pracowników własnych i osób postronnych.

6) Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo ruchu na drodze podczas prowadzenia robót.

7) Do obowiązków Wykonawcy prowadzącego wycinkę drzew należy:

* odpowiednio oznakować i zabezpieczyć teren,
* zapewnić grupę roboczą do sprawnego przeprowadzenia wycinki drzew oraz uprzątnięcia terenu jak i zabezpieczenia robót,
* wyposażyć osoby pracujące przy ścince drzew w odzież ochronną oraz kamizelki ostrzegawcze,
* przed obaleniem drzewa zatrzymać ruch odbywający się po drodze przez dwóch sygnalistów wyposażonych w chorągiewki i kamizelki ostrzegawcze,
* ścięte drzewo natychmiast usunąć z jezdni i pobocza,
* prowadzić wycinkę przy sprzyjających warunkach atmosferycznych tj. nie wolno ścinać drzew przed świtem i po zapadnięciu zmroku, w czasie mgły, porywistych wiatrów, przy zawiejach śnieżnych i silnych mrozach (poniżej -20°C) oraz ulewnych deszczach,
* nie pozostawiać na noc oraz podczas przerwy w pracy drzewa podpiłowanego/podciętego/ lub zawiśniętego.,
* przeszkolić pracujących przy wycince pracowników w zakresie przestrzegania przepisów BHP,
* uzyskać we własnym zakresie zezwolenie na odłączenie napowietrznych linii energetycznych i telefonicznych w przypadku, gdy drzewa przewidziane do wycinki rosną w pobliżu w/w linii. Odpowiedzialność za ich zniszczenie przechodzi na Wykonawcę. W przypadku gdy gałęzie drzew, podczas upadku drzewa, mogą spowodować uszkodzenie innych obiektów, lub urządzeń energetycznych, czy też telekomunikacyjnych, należy najpierw dokonać obcięcia wystających części z podnośnika koszowego, a następnie przystąpić do ścinki drzewa.

**3.2. Wycinka drzew z utrudnieniami.**

Wycinka drzew z utrudnieniami tj. w zwartej zabudowie lub w zasięgu napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych, albo wszystkich tych utrudnień łącznie, obejmuje:

* odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów oraz części pnia przy użyciu hydraulicznego podnośnika koszowego lub metodą alpinistyczną,
* ustalenie kierunku upadku drzewa, w przypadkach wątpliwych co do założonego kierunku, należy stosować stalowe liny odciągowe o długości przekraczającej 2,5-krotną wysokość ścinanego drzewa (liny należy doczepić do ciężkiego ciągnika, spycharki, itp.),
* ścięcie drzewa (odcięcie piłą pozostałej części pnia),
* uporządkowanie miejsca wycinki. W przypadku występowania przeszkód np. linii energetycznej, cięcie należy zaplanować tak, aby nie spowodować jej uszkodzenia. Jeżeli nie ma takiej możliwości, należy porozumieć się z właścicielem linii w celu ewentualnego jej wyłączenia. Koszt wyłączenia obciąża Wykonawcę.

**3.3. Wycinka drzew bez utrudnień.**

Wycinka drzew bez utrudnień tj. w terenie niezabudowanym lub o zabudowie rozproszonej i poza zasięgiem napowietrznych linii energetycznych, telekomunikacyjnych, obejmuje:

* ustalenie kierunku upadku drzewa, w przypadkach wątpliwych co do założonego kierunku, należy stosować stalowe liny odciągowe o długości przekraczającej 2,5-krotną wysokość ścinanego drzewa (liny należy doczepić do ciężkiego ciągnika, spycharki, itp.),
* ścięcie drzewa,
* uporządkowanie miejsca wycinki.

**4. Sprzęt.**

Do wykonania robót związanych ze ścinką drzew należy stosować sprzęt sprawny technicznie i bezpieczny w użyciu oraz zapewniający właściwą jakość wykonania robót:

* sprzęt podstawowy: pilarki łańcuchowe,
* sprzęt pomocniczy: umożliwiający prowadzenie robót na wysokości, właściwy do przewozu drewna, umożliwiający uprzątnięcie terenu po wycince.

**5. Transport.**

Drewno należy przewozić pojazdami do przewozu drewna, wyposażonymi w urządzenia linowe. W czasie transportu Wykonawca powinien zabezpieczyć ładunki przed możliwością przesuwania się. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych.

**6. Terminy rozpoczęcia robót.**

Rozpoczęcie robót przez Wykonawcę zadania, następuje w momencie przekazania Wykonawcy pasa drogowego z drzewami przeznaczonymi do wycinki przez Zamawiającego:

Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku

ul. Dworcowa 6

14-400 Pasłęk

**7. Kontrola jakości robót.**

Do kontaktów ze strony Inwestora oraz bieżącej kontroli prawidłowości prowadzonej wycinki drzew zgodnie ze specyfikacją techniczną wyznaczeni zostają kierownicy robót:

* Jacek Iwanicki,
* Michał Szarawa.

**8. Obmiar robót.**

Jednostką obmiarową jest ilość wyciętych drzew.

**9. Odbiór robót.**

1) Odbiorowi podlega wycinka drzew w zakresie ilościowym oraz zgodności z wymaganiami zapisanymi w SST pkt 3.1.

2) Dopuszcza się odchylenia wysokości pozostałego pniaka po ścięciu drzewa ±1 cm.

3) Odbiór końcowy zgłoszonych robót nastąpi w terminie 14 dni od daty powiadomienia Zamawiającego o zakończeniu wszystkich robót objętych umową.

4) Przedstawiciel Zamawiającego w obecności Wykonawcy dokonuje oględzin i sprawdza ilość i jakość robót oraz sporządza protokół odbioru.

**10. Przepisy związane**

Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. z 2003 r. Nr 58, poz. 515, z późn. zm.).