

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## WCINKA DRZEWA przy ul. Warszawskiej 24 w Stargardzie

1. Nieruchomość oznaczona numerem ewidencyjnym : 521/2
2. Obręb : nr 3
3. Miasto : Stargard,
4. Decyzja: nie jest wymagana.
5. Do wyrębu przeznaczone jest następujące drzewo:  
- wierzba o obwodzie pnia mierzona na wys. h=130 cm wynosi 460 cm,

### **1.Przedmiot specyfikacji technicznej:**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robot związanych z wycinką drzewa.

### **2.Pozyskane drewno: Wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.**

### **3. SPRZĘT DO WYCINKI DRZEW:**

Do wykonywania usługi związanej z wycinką drzewa należy stosować:

- piły mechaniczne, siekiery, kliny, stalowe liny odciągowe,
- ciągnik z przyczepą lub inny pojazd mechaniczny samowyladowczy ,
- rębak do gałęzi,
- koparko – ładowarkę lub ciągnik ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem drzew,
- zestaw sprzętu do załadunku i wywozu pozyskanego drewna,
- zestaw sprzętu do usuwania pni z poboczy (frezarka do pni),
- podnośnik koszowy.

#### **Piły mechaniczne:**

Operator powinien mieć ukończony kurs obsługi piły, przeszkolenie BHP na stanowisku roboczym, ważne badania lekarskie (specjalistyczne) oraz być wyposażony w sprzęt ochrony osobistej (kask, ochronniki słuchu, osłona twarzy, rękawice i odpowiedni kombinezon).

Piła powinna być wyposażona w osłonę, łańcuch powinien być naprężony i nie może dotykać ziemi podczas ścinania.

#### **Ciągnik z przyczepą lub inny pojazd mechaniczny samowyladowczy:**

Kierowca ciągnika i pojazdu mechanicznego powinien posiadać prawo jazdy, w pełni sprawny sprzęt techniczny.

#### **Frezarka do pni:**

Operator powinien posiadać odpowiednie uprawnienia i pracować sprawnym technicznie sprzętem oraz być wyposażony w sprzęt ochrony osobistej.

Sprzęt pracujący przy wycince drzew musi być wyposażony w panel błyskowy halogenowy z atestem koloru pomarańczowego. Ponadto Wykonawca musi posiadać tablicę zamykającą U-26a zamontowaną na pojeździe lub przyczepce zgodnie z Dz. U. Nr 220b poz.2181 z dnia 23.12.2003 roku.

### **4. TRANSPORT:**

Do transportu sprzętu i wywozu ściętych pni, konarów, kory drzewnej mogą być wykorzystane ogólnodostępne środki transportowe tj. ciągnik kołowy, samochód samowyladowczy. Kłody w całości lub pocięte, oraz gałęzie należy przewozić transportem samochodowym lub ciągnikami. Ładunki muszą być zabezpieczone, załadowane tak, by nie spowodować zsunienia się drewna lub gałęzi ze środka transportu podczas jazdy, co mogłoby być przyczyną zagrożenia dla odbywającego się ruchu kołowego. Przy transporcie kory drzewnej przestrzeń ładowna winna być zabezpieczona dodatkowo odpowiednimi

zasłonami uniemożliwiający wysypywanie się ładunku na drogę. Powinny być spełnione wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie, wymiarów ładunku i innych parametrów technicznych oraz być wyposażone w lampę ostrzegawczą ze światłem pomarańczowym przerywanym.

## 5. WYKONANIE ROBÓT :

### Ogólne zasady wykonania prac:

1. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić właścicieli urządzeń obcych (telekomunikacji, energetyki i linii napowietrznych) o terminie wycinki. Odpowiedzialność za ich ewentualne zniszczenie spada na Wykonawcę. Termin wycinki musi być uzgodniony z Zamawiającym.

2. Podcinki i wyrębu drzew nie wolno wykonywać:

- pod czynnymi elektroenergetycznymi liniami niskiego i wysokiego napięcia oraz w bezpośredniej bliskości mniejszej niż :

a/ 2 m dla linii NN,

b/ 5 m dla linii WN do 15 kV,

c/ 10 m dla linii WN do 30 kV ,

d/ 15 m dla linii WN pow. 30 kV.

- przy temperaturze poniżej -20°C,

- w czasie ograniczonej widoczności, np.: przy gęstej mgle, zapadającym zmroku, podczas deszczu i śnieżyicy,

- podczas wiatru tak silnego, że mógłby spowodować zmianę założonego kierunku obalania drzew i spadania obcinanych konarów lub powodować przedwczesne obalanie i pękanie drzew,

- w czasie burzy i silnego wiatru nie wolno pozostawać w strefie roboczej i należy skryć się /np. w budynku lub w samochodzie/ w odległości większej niż dwukrotna wysokość ścinanego drzewa.

Pracownicy pracujący na podnośniku winni posiadać badania lekarskie potwierdzające możliwości pracy na wysokościach.

W przypadku dokonywania ścinki drzew w pobliżu linii energetycznej należy to uzgodnić z właścicielem linii.

3. Wykonawca zobowiązany jest oznakować teren wycinki zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków umieszczania ich na drogach (Dz.U. nr 220 poz.2181 ze zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 09.2003 r. ( Dz.U.nr 182 poz.1784 z dnia 27.10.2003 r. ze zmianami), w sprawie kierowania ruchem drogowym , który na podstawie art. 6 ust.1 pkt 5 Ustawy z dnia 20.06.1997 r. Prawo o ruchu drogowym --( tekst jednolity Dz.U.nr 108 z 2005 r. poz. 908) według projektu organizacji ruchu opracowanego przez Wykonawcę na czas prowadzonych robot zatwierdzonego przez Starostę Stargardzkiego. Bieżące utrzymanie oznakowania i jego likwidację po zakończeniu robót. Wykonawca ponosi koszty utrzymania oznakowania prac. W czasie kierowania ruchem w trakcie realizacji prac Wykonawca musi dysponować pracownikami przeszkolonymi zgodnie z ww. przepisami. Każdorazowego zabezpieczenia terenu, w obrębie, którego wykonywane są prace, przed wkroczeniem osób niepożądanych (odgradzania terenu taśmą ostrzegawczą oraz oznaczenia tablicami informującymi o przeprowadzanych pracach);

**Bezwzględnie stosować tablice informacyjne: „Uwaga! Wycinka drzew”/ Żółta tablica, czarne napisy.**

4. Drzewa podkopianego, podpiłowanego (podciętego) lub opartego o sąsiednie drzewa nie wolno pozostawić na noc i podczas przerwy śniadaniowej.

5. Uprzątnięcia terenu po wycince z wszelkich odpadów związanych z wycinką (konarów, gałęzi, trocin, karpiny, kory drzewnej i innych).

6. Zasypania materiałem sypkim wskazanym przez Zamawiającego dołów po usuniętych karpinach i korzeniach wraz z zagęszczeniem terenu w miejscu dokonania zasyпки;

7. Rekultywacji – wyrównania terenu po robotach związanych z realizacją umowy oraz innych zniszczeń powstałych w wyniku wykonywania prac oraz do systematycznego czyszczenia zabrudzonej drogi w trakcie prowadzonych prac,

8. Likwidacji wszelkich uszkodzeń powstałych w nawierzchni drogowej, chodniku w trakcie prowadzonych prac, transporcie drewna i odpadów po zakończeniu wykonania zadania.

9. Osoby zaangażowane przy realizacji robót muszą posiadać ważne profilaktyczne badania lekarskie oraz uprawnienia zawodowe, o ile są wymagane. Kopie zaświadczeń i uprawnień winny znajdować się w ciągłej dyspozycji Wykonawcy robót.

10. Wykonawcy nie wolno składować pozyskanego drewna i gałęzi na poboczu drogi.

11. Wymagania szczegółowe :

Miejsce w otoczeniu ściętego drzewa należy przygotować tzn. oczyścić z występujących korzeni utrudniających robotnikowi swobodę ruchu w chwili padania drzewa, na miejsca np. oblodzone posypać piaskiem, w przypadku głębokiego śniegu przygotować ścieżki do odskoku pracowników.

Wymaga się aby cięcie wykonywać na poziomie wysokości istniejącego pobocza.

Zamocować na drzewie linkę odciągającą (o długości dwóch wysokości drzewa), wykonać zacios na 1/3 do grubości pnia od strony planowanego upadku drzewa. Zacios powinien być wykonany dokładnie i możliwie nisko. Po przeciwnej stronie 2-3cm powyżej zaciosu podcina się drzewo piłą mechaniczną.

Aby zapobiec zakleszczeniu się piły, wbija się w rzaz kliny.

Należy pozostawić nie dopiłowaną część pnia gr. 2-3cm. Przewrócenie podciętego drzewa dokonuje się przez ciągnięcie ciągnikiem lub sprzętem mechanicznym w żądanym kierunku liny przymocowanej do drzewa. Przed przewróceniem drzewa należy zatrzymać ruch odbywający się na drodze przez dwóch przeszkolonych i upoważnionych do zatrzymywania pracowników wyposażonych w tarcze do zatrzymywania i kamizelki ostrzegawcze koloru pomarańczowego.

W przypadku upadku drzewa na jezdnię należy je niezwłocznie usunąć. Przystąpić do jego okrzesywania, cięcia mechanicznie piłą spalinową. Okrzesywanie należy rozpocząć od części odziomkowej do wierzchołka drzewa, potem wykonać pocięcia na odcinki. Gałęzie zebrać w stopy lub bezpośrednio załadować na środki transportu.

Wykonawca może użyć rębaka do rozdrobnienia gałęzi na miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

## 12. Prace przygotowawcze przy wycince drzew

Należy przestrzegać niżej wymienionych wymagań:

- przed przystąpieniem do wycinki i obalania drzew, granica powierzchni strefy zagrożenia powinna być wyznaczona w sposób wyraźnie widoczny, a osoby zaangażowane przy tych pracach dobrze zapoznane z przebiegiem tej granicy,
- najbliższa dopuszczalna odległość między stanowiskiem roboczym przy wycince i obalaniu drzew i jakimkolwiek innym stanowiskiem nie może być mniejsza niż dwie wysokości ścinanych drzew,
- kierunek obalania drzew ustala Wykonawca robot w porozumieniu z operatorem piły, uwzględniając urządzenia obce przebiegające w strefie wycinki.,
- przed przystąpieniem do wycinki drzew wszyscy pracownicy muszą być zapoznani z organizacją prac i zagrożeniami występującymi na powierzchni strefy,
- jeżeli występuje pokrywa śnieżna utrudniająca pracę należy ją odrzucić od ścinanego drzewa oraz ze ścieżek oddalania, w stopniu zapewniającym swobodę poruszania się osób w czasie wycinki, obalania oraz odchodzenia od drzewa.

## 13. Wycinanie i obalanie drzew :

Należy przestrzegać niżej wymienionych wymagań:

- przed wycinaniem i obaleniem drzewa należy dokładnie ustalić, kto kieruje przebiegiem ścinania i obalania drzewa oraz znaki umowne dla porozumiewania się w czasie pracy,
- na stanowisku roboczym mogą znajdować się jedynie osoby upoważnione do uczestnictwa w wycince drzewa,
- realizacja zadania odbywa się w obecności zabudowań i napowietrznych linii energetycznych , ścinkę zaleca się prowadzić metodą **selekcyjną** przy użyciu podnośnika hydraulicznego,
- przed rozpoczęciem wycinki pilarz musi upewnić się, czy w strefie o promieniu dwóch wysokości drzewa znajdują się tylko osoby uczestniczące w wycince tego drzewa,
- odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów oraz części pnia przy użyciu hydraulicznego podnośnika koszowego,
- 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 doczepiać do ciężkiego sprzętu np. ciągnik kołowy itp.),
- frezowanie pnia lub dodatkowe przycięcie do głębokości 20 cm poniżej uregulowanego pobocza,
- pocięcie piłą pnia oraz konarów na odcinki metrowe (dogodne do załadunku i transportu), przetransportowanie i zagospodarowanie we własnym zakresie (sprzedaż).
- przerobienie na korę drzewną gałęzi przy pomocy specjalistycznego sprzętu na miejscu wycinki lub na dogodnym dla Wykonawcy placu składowym , zagospodarowanie we własnym zakresie,

- zasypanie dołu ziemią, wyrównanie i ubicie,
- uporządkowanie miejsca wycinki.

Przy prowadzeniu prac należy zachowywać wszystkie wymogi wynikające z przepisów BHP dla tego typu robót

#### Zakres i kolejność robót:

Zamawiający oczekuje, aby zakres robót obejmował zadania realizowane w następującej kolejności:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu robót przed osobami nieupoważnionymi,
- wycinka drzew wraz z transportem,
- zabezpieczenie przejść i przejazdów dla mieszkańców,
- uporządkowanie terenu robót po wykonaniu wszystkich czynności związanych z realizacją robót.

#### Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- prowadzenie robót w pobliżu naziemnych i podziemnych przewodów linii elektroenergetycznych - możliwość porażenia.

#### Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót:

- wycinka drzew-możliwość przygniecenia spadającym pniem drzewa,
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem do wycinania drzew,
- zasypanie osób w wyniku zawalenia się ścian dołu,
- wpadnięcie do dołu (obsunięcie się ziemi ze skarpy i dołu lub poślizgnięcie się),
- uderzenie osoby w dole spadającą bryłą ziemi, kamieniem lub innym przedmiotem,
- najechanie sprzętem ( koparko - ładowarki, ciągnik kołowy, samochody).

#### Instruktaż stanowiskowy osób prowadzących roboty:

Osoby biorące udział w realizacji robót powinny być przeszkolone w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić indywidualny instruktaż stanowiskowy polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac,
- szczegółowym poinformowaniu osób o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,
- przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia.

Przeprowadzenie szkoleń winno być potwierdzone w książce szkoleń BHP będącej w dyspozycji Wykonawcy robót.

#### Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze:

Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie robót.

### **6. Warunki szczegółowe wykonania robót:**

#### **Termin wykonania wycinki drzew - do 30.11.2024 r.**

W trakcie, których należy przestrzegać następujących zasad:

- wycinkę drzew należy prowadzić poza okresem wegetatywnym i lęgowym ptaków,
- drewno uzyskane z wycinki powinno zostać sukcesywnie zagospodarowane przez Wykonawcę,
- zaleceniem Zamawiającego jest, aby obowiązywała zasada, iż wycince podlega tylko ta zieleń, której pozostawienie zagrażałoby jakości wykonywanych robót,

Miejsce wywozu po wycince drzew Wykonawca ustali we własnym zakresie (materiał z wycinki drzew, zgodnie z Umową przechodzi na warunkach ustalonych w Umowie na własność Wykonawcy).

Miejsca po wycince Wykonawca zobowiązany jest zasypać, wyrównać i uporządkować.

### **7. Obmiar robót :**

Jednostką obmiarową robót związanych z wycinką drzewa jest pień.

### **8. Cena jednostki obmiarowej :**

Cena wykonania robót obejmuje :

- roboty przygotowawcze,
- wycinka drzew przy użyciu podnośnika,
- pocięcie pnia oraz konarów na odcinki metrowe dogodne do załadunku,
- przerobienie na korę drzewną gałęzi przy pomocy specjalistycznego sprzętu,
- usunięcie i odwiezienie resztek i odpadów,
- oczyszczenie terenu robót,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

#### 10. Odbiór robót :

Odbioru prac objętych zamówieniem dokonuje Zamawiający po zgłoszeniu prac do bezusterkowego odbioru przez Wykonawcę. Odbiór prac będzie polegał na sprawdzeniu i ocenie zgodności wykonania zamówienia z zapisami specyfikacji technicznej oraz ofertą Wykonawcy. Odbiór prac powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania postępu prac. Prace poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym przez Zamawiającego.

SPORZĄDZIŁ :

  
Kierownik  
Działu Eksploatacji Wody  
Dariusz Dziakowicz

ZATWIERDZIŁ:

  
PREZES ZARZĄDU  
DYREKTOR NACZELNY  
Piotr Tomczak