

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
– ZIELEŃ

Wycinka i karczowanie krzewów, zabezpieczenie drzew.

CPV:

77300000-3 – usługi ogrodnicze

SPIS TREŚCI:

1. WSTĘP	
2. MATERIAŁY	
3. SPRZĘT.....	
4. TRANSPORT	
5. WYKONANIE ROBÓT	
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	
7. OBMIAR ROBÓT	
8. ODBIÓR ROBÓT	
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	

1. **WSTĘP.**

1.1. **Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót z zakresu wycinki i karczowania krzewów, transportu gałęzi i zabezpieczenia drzew, w związku z budową oświetlenia w ciągu ul. Kordeckiego w Gdyni – zadanie 1.

Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument składowy SIWZ do przetargu i kontraktu na realizację robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.2. **Zakres robót objętych ST**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wykonania robót związanych z wycinką i karczowaniem krzewów, transportem gałęzi i zabezpieczeniem drzew, w związku z budową oświetlenia w ciągu ul. Kordeckiego w Gdyni – zadanie 1.

Zakres robót przewidzianych do realizacji:

- wycinka krzewów wraz z karczowaniem,
- zabezpieczenie pni drzew na okres wykonywania robót ziemnych,
- zabezpieczenie korzeni drzew na trasie prowadzenia wykopów.

1.3. **Określenia podstawowe:**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującym w tym zakresie nazewnictwem oraz przepisami o ochronie przyrody, a także Polskimi Normami.

- 1.3.1 Drzewa – są to rośliny wieloletnie tworzące wyraźny krótszy lub dłuższy pień oraz koronę złożoną z licznych gałęzi.
- 1.3.2. Krzewy – są roślinami wieloletnimi nie tworzącymi pnia, u których liczne równorzędne pędy wyrastają z miejsc znajdujących się po ziemi, albo tuż nad jej powierzchnią.
- 1.3.3. Pień – część charakterystyczna dla drzew, która odróżnia je od innych form wzrostowych roślin; wieloletnia silnie zdrewniała łodyga główna.
- 1.3.4. Korona - część drzewa powstała na skutek rozgałęzienia się pędu głównego, składająca się z konarów, gałęzi i ulistnienia. Jeżeli rozgałęzienie następuje na pewnej wysokości, wówczas pień może być przedłużony w kierunku pionowym, jeżeli rozgałęzienie powstaje w części przyziemnej, mogą powstawać formy krzaczaste zwane naturalnymi.
- 1.3.5. Karczowanie – usuwanie drzew wraz z korzeniami oraz pniaków po ściętych drzewach w celu oczyszczenia gruntu i ułatwienia mechanicznej uprawy.
- 1.3.6. Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z Polskimi Normami i definicjami podanymi w 00. „Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - część ogólna” pkt 1.4.

1.4. **Ogólne wymagania dotyczące robót:**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

2. **MATERIAŁY.**

Materiały nie występują.

3. SPRZĘT.

3.1. Sprzęt stosowany do wykonywania prac ogrodniczych

Wykonawca przystępujący do robót powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

pił motorowych i ręcznych, drabin, ciągników rolniczych, przyczep samowyładowczych lub samochodów samowyładowczych, sprzętu specjalistycznego, łopat, szpadli i innego sprzętu do ręcznego wykonywania robót ziemnych - w miejscach, gdzie prawidłowe wykonanie prac sprzętem zmechanizowanym nie jest możliwe.

4. TRANSPORT.

4.1. Transport materiałów do wykonania robót ogrodniczych.

Transport gałęzi, odpadów zrębowych może być dowolny (samochody skrzyniowe lub samowyładowcze o nośności do 5t , lub zestawy ciągnikowe z przyczepą skrzyniową lub samowyładowczą) , o średniej ładowności i ciężarze, pod warunkiem, że nie będzie stanowił zagrożenia dla zagospodarowania terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Usunięcie krzewów.

Roboty związane z usunięciem krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie krzewów oraz zasypanie dołów. Materiał z wycinki krzewów oraz karczowania korzeni należy wywieźć z placu budowy celem unieszkodliwienia bez przerabiania na placu budowy na zrębki i układania w pryzmy.

Roślinność istniejąca w zakresie prowadzonych robót , a nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem. Jeżeli roślinność, która ma być zachowana, zostanie uszkodzona lub zniszczona przez Wykonawcę, to powinna być ona odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez odpowiednie władze.

5.2. Zabezpieczenie drzew.

Najbardziej skuteczną metodą ochrony drzew będzie taka organizacja robót, w tym między innymi miejsca składowania materiałów, poruszania się pojazdów, instalacji sprzętu, aby prowadzone one były nie tylko poza zasięgiem koron drzew, lecz również w odległości co najmniej 1.5 m od obrysu koron. Nie zawsze będzie to możliwe. W związku z tym tam gdzie będzie istniało niebezpieczeństwo uszkodzenia koron bądź korzeni drzew należy przed rozpoczęciem, w trakcie i po zakończeniu robót wykonać przy drzewach niezbędne prace ochronne i zabezpieczające.

5.2.1. Zabezpieczenie pni drzew.

W celu skutecznej ochrony przed uszkodzeniami pnie pojedynczych drzew na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć deskowaniem ochronnym. Deskowanie winno szczelnie przylegać na całej powierzchni pnia, a wysokość oszalowania winna wynosić ok. 2 m. Dolna część każdej deski winna opierać się w podłożu (była lekko wkopana). Jeśli będzie to niemożliwe (np. nabiegi korzeniowe), należy je obsypać ziemią lub zastosować dodatkową opaskę z drutu. Oszalowanie należy przymocować do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Opaski te należy stosować w odległości

co 40-60cm od siebie. W miejscach, gdzie płaszczyzna desek nie przylega do pnia (np. na skutek istniejących skrzywień czy wypukłości), powstałą przestrzeń między pniem a deskami należy wypełnić warkoczem ze słomy lub juty.

5.2.2. **Zabezpieczenie koron drzew.**

W sytuacji gdy korony drzew będą narażone na ewentualne uszkodzenia należy gałęzie podwieszać do nadległych oraz zaprojektować w taki sposób komunikację, aby nie narażać gałęzi na uszkodzenia.

5.2.3. **Zabezpieczenie korzeni drzew.**

Wskazane jest aby inwestycja w obrębie drzew realizowana była poza sezonem wegetacyjnym od miesiąca października do końca marca.

W sytuacji, gdy roboty będą wykonywane w okresie wegetacyjnym, a podczas wykonywanych prac ziemnych zostaną odsłonięte systemy korzeniowe, wówczas płaszczyzny ściany wykopów od strony drzew należy przykryć warstwą torfu i juty lub wykonać oszalowanie z desek. Warstwy torfu należy stale utrzymywać w stanie wilgotnym, a prace ziemne skrócić do minimum aby ograniczyć straty wilgotności. W sytuacji, gdy ściany wykopów z korzeniami będą narażone na niesprzyjające warunki otoczenia (np. przesuszenie), przez dłuższy okres, należy zabezpieczenie wykonać w formie tzw. ekranu korzeniowego. Ekran taki powinien składać się z trwałego szalunku zakotwionego w podłożu, oddzielającego grunt z korzeniami od otoczenia. W celu stworzenia korzeniom odpowiednich warunków do dalszego rozwoju, przestrzeń między szalunkiem a ścianą wykopu powinna być wypełniona ziemią urodzajną, substratem torfowym lub zrąbkami. W celu niedopuszczenia do strat wody (należy systematycznie podlewać warstwę urodzajną), przestrzeń między szalunkiem a korzeniami, przed wypełnieniem masą organiczną, należy przedzielić warstwą folii o grubości 0.1-0.3 mm. Wysokość ekranu (jego głębokość w stosunku do poziomu gruntu) jest uzależniona przede wszystkim od głębokości zalegania korzeni drzew, ale również od głębokości prowadzonych robót. Zazwyczaj jednak ekran wykonuje się na głębokość 100 – 150 cm.

Podczas wykonywania cięć korzeni należy zwrócić uwagę na to, aby:

- Wszystkie cięcia korzeni dokonywać pod kątem prostym w stosunku do ich osi.
- Powierzchnie ran szczególnie dokładnie zabezpieczyć, głównie preparatem impregnującym.
- Zabezpieczone korzenie na bieżąco przysypywać glebą.

Wskazane jest, aby przynajmniej w najbliższym otoczeniu korzeni dotychczasową ziemię zastąpić bardziej zasobną. W efekcie przyspieszy to regenerację i zabliznienie ran, a przede wszystkim proces rozwoju nowych korzeni.

5.2.4. **Pielęgnacja drzew.**

W przypadku jeśli nie będzie możliwe zabezpieczenie gałęzi drzew poprzez podwieszenie ich do nadległych, należy wykonać cięcia techniczne polegające na całkowitym bądź częściowym skróceniu bocznych gałęzi w dolnej części korony drzewa.

Zakres prac związany z zabezpieczeniem drzew Wykonawca robót winien ująć w kosztach zabezpieczenia placu budowy.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

6.1. Kontrola usunięcia krzewów i zabezpieczenia drzew.

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie kompletności wycięcia krzewów, wykarczowania korzeni, oczyszczenia terenu z pozostałości roślinnych i wyrównania powierzchni. Ponadto kontroli podlegać będzie prawidłowość wykonania prac związanych z zabezpieczeniem drzew.

7. OBMIAR ROBÓT:

7.1. Jednostki obmiarowe:

Jednostkami obmiaru robót są:

- mp (metr przestrzenny) dla:
 - wywozu gałęzi,
- m² (metr kwadratowy) dla:
 - wycinki krzewów,
 - karczowania krzewów.

Obmiar powinien być dokonany na budowie, w obecności kierownika projektu lub inspektora nadzoru inwestorskiego. Obmiar wymaga akceptacji kierownika projektu lub inspektora nadzoru i nie powinien obejmować jakichkolwiek robót nie wykazanych w dokumentacji projektowej, z wyjątkiem zaakceptowanych przez kierownika projektu lub inspektora nadzoru. Dodatkowe roboty wykonane bez akceptacji kierownika projektu lub inspektora nadzoru nie mogą stanowić podstawy do roszczeń o dodatkową zapłatę.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Odbiór robót z zakresu wycinki i karczowania krzewów.

Do odbioru wykonawca robót przedstawia wszystkie wyniki pomiarów powierzchniowych, zapisów w Dzienniku Budowy i notatek z przeprowadzonych bieżących kontroli. Odbiór robót powinien być przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek. W przypadku stwierdzenia w czasie odbioru robót wad i nieprawidłowości wykonawczych, kierownik projektu lub inspektor nadzoru ustali zakres wykonania robót poprawkowych. Roboty poprawkowe Wykonawca wykona na własny koszt w terminie ustalonym przez kierownika projektu lub inspektora nadzoru inwestorskiego.

9. PODSTAWY PŁATNOŚCI.

9.1. Cena jednostki obmiarowej.

Płatność za wykonane prace powinna być zgodna z projektem, przedmiarem robót i przyjętym kosztorysem ofertowym Wykonawcy.

Płaci się za faktycznie wykonaną i odebraną ilość robót określoną w jednostkach obmiarowych jak w pkt 7 oraz wg cen jednostkowych przyjętych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy.

Płaci się za:

- 1 m² wycięcia i wykarczowania krzewów,
- 1 mp wywiezienia gałęzi.

9.2. Cena wycinki 1 m² krzewów obejmuje:

- wycięcie i wykarczowanie krzewów wraz z wywozem resztek roślinnych ,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

9.3. Cena wywozu 1 mp gałęzi obejmuje :

- załadunek na środki transportu , przewóz i wyładunek gałęzi .
- w przypadku wywozu zrąbek – załadunek , przewóz i wyładunek wraz z ułożeniem zrąbek w przymy .

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

10.1. Roboty będą wykonywane w sposób bezpieczny, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

10.2. Podstawy prawne.

- Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 r. – Dz.U.nr 92 poz. 880 z 2004 r.
- Ustawa Prawo Budowlane z 7.07.1994r. – Dz.U. nr 207 poz.2016 z 2003r.z póź. zm.