

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ S. p. z o.o.
ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZMÓWIENIA

**DOTYCZY : WYRĘBU i PIELEGNACJI DRZEW Z PODNOŚNIKA
KOSZOWEGO NA CMENTARZACH ADMINISTROWANYCH PRZEZ SPÓŁKĘ**

2019 rok

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji:

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z pielęgnacją i wycinką drzew z podnośnika koszowego, zlokalizowanych na Cmentarzach Komunalnych przy ul. T. Kościuszki 80, Spokojnej 49, Lotników i Cmentarzu Wojennym przy ul. Wł. Reymonta 26 zarządzanych i administrowanych przez Spółkę.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji:

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót ogrodnich na cmentarzach. Na wycinkę drzew Zamawiający posiada zezwolenie - decyzję administracyjną Starosty Powiatowego w Stargardzie. Świadczenie prac ogrodnich z użyciem sprzętu i pracowników będą odbywały się nieciężko do zrealizowania umowy na zlecenie Zamawiającego.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją:

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wycinką i pielęgnacją drzew, w miejscach wskazanych przez Zamawiającego. Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą wyrębu i pielęgnacji drzew z podnośnika koszowego i obejmują:

- a. Oznakowania i zabezpieczenia miejsca prowadzonej wycinki lub pielęgnacji drzew pod względem BHP i bezpieczeństwa ruchu ludzi i pojazdów na cmentarzach,
- b. Ścięcia drzewa do poziomu nawierzchni (gruntu),
- c. Redukcję korony drzew zgodnie z zasadami sztuki ogrodnich,
- d. Usuwania zawałów i wiatrołomów, w tym w sytuacjach awaryjnych zagrożenie bezpieczeństwa ruchu na terenie cmentarzy, życia i zdrowia ludzi oraz znajdującego się mienia (nagrobków) itp.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót:

- a. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania wycinki i pielęgnacji drzew oraz za zgodność z wykazem Zamawiającego,
- b. W przypadku uszkodzenia nagrobków lub innych elementów małej architektury na cmentarzach (ławki, rabatki, obramowania metalowe, drewniane, krzewy ozdobne itp.) należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności na koszt Wykonawcy,
- c. Wykonawca odpowiada także za wszystkie szkody wyrządzone we wszystkich obiektach i urządzeniach znajdujących się w obrębie prowadzonych robót, a stanowiących własność innych podmiotów gospodarczych lub osób fizycznych,
- d. Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo własnych pracowników i osób postronnych w czasie realizacji zadania,
- e. Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo ruchu na alejkach podczas prowadzonych robót i terenie przyległym do kwater na cmentarzach, na których będzie prowadzona wycinka lub pielęgnacja drzew.

2. MATERIAŁY:

2.1. Ogólne wymagania

Pozyskane drewno i gałęzie z wycinki lub pielęgnacji należy przekazać Zamawiającemu.

3. SPRZĘT:

3.1. Wymagania sprzętowe:

Wykonawca przystępujący do wycinki i pielęgnacji drzew powinien wykazać się możliwością korzystania z następującego sprzętu:

- pił ręcznych i mechanicznych,
- siekier, klinów żelaznych lub z drewna twardego, widełki do obalania ścinanych drzew, stalowych lin odciągowych (powinny być utrzymane w stanie należytej sprawności),
- podnośnika hydraulicznego lub sprzętu alpinistycznego,
- dźwigu, koparki lub ciągnika ze specjalnym osprzętem do prowadzenia prac związanych z wyrębem i pielęgnacją drzew.

Piła mechaniczna powinna być wyposażona w osłonę, łańcuch powinien być naprężony i nie może dotykać gruntu podczas ścinania drzewa. Operator powinien posiadać ukończony kurs obsługi pilarki, przeszkolenie na stanowisku roboczym, aktualne badania lekarskie oraz powinien być wyposażony w sprzęt ochrony osobistej (kask, ochronniki słuchu, osłona twarzy, rękawice i odpowiedni kombinezon).

Podnośniki koszowe, teleskopowe przegubowe samojezdne są objęte dozorem technicznym i mogą być eksploatowane tylko na podstawie decyzji zezwalającej na ich eksploatację, wydanej przez organ właściwej jednostki dozoru technicznego. Osoba (operator) obsługująca podnośnik powinna posiadać kwalifikacje do jego obsługi wydane przez organ dozoru technicznego. Osoba (operator) przebywająca w koszu musi posiadać ważne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na wysokości powyżej 3,00 m.

Operator podnośnika koszowego powinien posiadać pozwolenie na prowadzenie pojazdów drogowych. Sprzęt powinien być sprawny technicznie. Prace przy obsłudze podnośnika koszowego wymagają szczególnej sprawności psychofizycznej, dlatego zabrania się pracy z podnośnikiem osobom zgłaszającym lub wskazującym niedostateczną

sprawność fizyczną lub psychiczną. O niedyspozycji należy niezwłocznie powiadomić przełożonego lub Zamawiającego. Dopuszcza się pracy w koszu osoby nie posiadającej kwalifikacji w zakresie obsługi podnośnika jedynie w sytuacji, gdy kosz nie jest wyposażony w układ sterowania. Zaleca się posiadanie przenośnych środków łączności przez pracowników znajdujących się w koszu podnośnika. Operator powinien posiadać odpowiednie uprawnienia pracując sprawnym technicznie sprzętem oraz być wyposażonym w sprzęt ochrony osobistej.

Do czasu pracy podnośnika wlicza się czas jego rozłożenia oraz złożenia, czas pracy do jego przestawienia (relokacji), w trakcie trwania czasu pracy w skutek decyzji operatora. Awaria sprzętu, przestój sprzętu (usterka) spowodowany brakiem jego aktywności, przejazd i dojazd do miejsca garażowania sprzętu nie podlega stawkom godzinowym pracy sprzętu na cmentarzu.

W przypadku garażowania sprzętu na terenie Zamawiającego przy ul. Spokojnej 6 odpowiedzialność za zabezpieczenie maszyny przed kradzieżą i dewastacją jest po stronie Zamawiającego. Codzienny czas pracy podnośnika musi być zaakceptowany przez upoważnioną osobę wskazaną przez Zamawiającego zgodnie z obowiązującymi przepisami i rzeczywistym czasem pracy sprzętu, wyrażonego w roboczogodzinach, potwierdzonego w raporcie pracy sprzętu.

Wykonawca robót powinien dysponować do świadczenia usług sprzęt z podnośnikiem koszowym o wysięgu w przedziale :

1. 18-20 mb; 21-30 mb ; i powyżej 30 mb + uprawnionego pracownika (pilarza). Na pracę podnośnika koszowego z uprawnionym pracownikiem wykonawcy musi wyrazić zgodę Zamawiający.

4. WYKONANIE ROBÓT:

4.1. Ogólne zasady wykonania :

4.2. Przed przystąpieniem do wykonania wycinki lub pielęgnacji drzew należy oznakować i zabezpieczyć miejsce prowadzonych robót zgodnie ze wskazaniem przez zamawiającego .

Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca robót, montaż oraz demontaż oznakowania pionowego (tymczasowego) wykonać ręcznie.

Zabronione jest obalanie drzew na alejkę lub kwaterę gdzie znajdują się nagrobki oraz prawidłowe oznakowania i zabezpieczenie miejsca robót.

Podczas wykonywania robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP. Na każdą realizację zadanie Wykonawca otrzyma zamówienie na podnośnik koszowy (w załączeniu wzór).Zamówienie podnośnika koszowego będzie podstawą do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę. Zamówienie na podnośnik koszowy może być przesłane drogą elektroniczną z podpisem elektronicznym Zamawiającego lub w wersji papierowej z pieczętką i podpisem uprawnionej osoby wskazanej przez Zamawiającego.

4.3. Roślinność istniejąca w miejscu 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 odtworzona na koszt Wykonawcy.

4.4. Materiał z wycinki i pielęgnacji należy układać w obrębie miejsca prowadzonych robót. W miejscach nie powodujących zakłóceń w ruchu pieszych i pojazdów. Zabrania się rozrzucania materiału z wycinki pielęgnacji drzew na inne kwatery.

Materiał pozyskany podczas wycinki i pielęgnacji drzew należy pozostawić do dyspozycji Zamawiającego. Prace porządkowe po wycince i pielęgnacji drzew wykonają pracownicy Zamawiającego

. 4.5.. 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, wierzchołka 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) ,
- odcięte gałęzie ułożyć w stosy,
- prace porządkowe po wycince drzew, gałęzi, trocin wraz z utylizacją po stronie Zamawiającego.

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. Koszty obciążenia po stronie Wykonawcy.

4.6.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 czynności jak wyżej.

Wykonawca odpowiedzialny jest zapewnić pracownikom bezpieczne warunki pracy oraz zagwarantować pełne bezpieczeństwo dla odbywającego się po cmentarzach ruchu pojazdów o osób postronnych (opiekunów grobów, konduktów pieszych itp.). W przypadku gdy gałęzie drzew podczas upadku drzewa mogą spowodować uszkodzenie nagrobków lub innych obiektów małej architektury należy dokonać obcięcia występujących części konarów z podnośnika koszowego lub przy użyciu specjalistycznego sprzętu , ekip alpinistycznych, a następnie przystąpić

do wyrębu drzewa. Odpowiedzialność za zniszczenie nagrobków i obiektów małej architektury na cmentarzu jest po stronie Wykonawcy robót.

4.7. Pielęgnacja drzew :

Pielęgnacja drzew polegająca na wykonaniu w zależności od potrzeb następujących cięć:

- cięcia sanitarne : zabiegi pielęgnacyjne w koronach drzew polegające na usuwaniu pędów, gałęzi i konarów drzew chorych, obumarłych lub połamanych. Wykonywane jako zabiegi poprzedzające i inne zabiegi pielęgnacyjne, warunkując podjęcie pozostałych prac w koronie drzewa,
- cięcie korygujące (techniczne): cięcie zmierzające do niwelowania wad budowy korony, poprawiającego statykę drzewa, usuwanie konarów i gałęzi krzyżujących się lub ocierających, nadmiernie zagęszczających koronę, zagrażających bezpieczeństwu ludzi lub mienia (nagrobków) wraz z pełnym zabezpieczeniem ran i ubytków. **Ilość masy korony drzewa zdjęta w czasie zbiegów nie może przekroczyć 30%.**
- cięcia formujące : zabiegi cięcia do uzyskania określonej formy pokrojowej drzew, w których wykonano zabiegi formowania korony w latach ubiegłych.

Cięć pielęgnacyjnych drzewostanu dokonywać poza okresem gniazdowania ptaków, w przypadku występowania konieczności prowadzenia prac w okresie od marca do września i zetknięcia się z zasiedlonymi gniazdami lub dziuplami prace należy przerwać i dalszy sposób postępowania uzgodnić z Zamawiającym.

5. TERMIN REALIZACJI ZADANIA:

5.1 Termin realizacji zadania określa umowa.

6. WARUNKI I ZOBOWIĄZANIA ZAMAWIAJĄCEGO I WYKONAWCY ROBÓT :

6.1 Zamawiający zobowiązuje się do :

- a) sporządzenia wykazu drzew do pielęgnacji i wyrębu z podaniem lokalizacji miejsca robót i kwatery na cmentarzu,
- b) ustalenia terminu odbioru robót w okresie 5 dni od dnia zgłoszenia przez Wykonawcę całkowitego zakończenia prac ogrodnich związanych z wycinką lub pielęgnacją drzew na wskazanym obiekcie.

6.2 Wykonawca zobowiązuje się do :

- a) przyjęcia terenu w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego,
- b) przystąpienia do wyrębu lub pielęgnacji drzew we wskazanym terminie,
- c) powiadomienia Zamawiającego drogą elektroniczną lub telefoniczną o rozpoczęciu robót na **jeden dzień roboczy** przed rozpoczęciem prac,
- d) oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) prowadzić prace ogrodnicze związane z wyrębem i pielęgnacją drzew z podnośnika lub bez sprzętu zgodnie z przepisami bhp,
- f) prowadzić prace ogrodnicze z zachowaniem ciągłości ruchu na cmentarzach przy możliwości jego ograniczenia i krótkotrwałego wstrzymania (konduktu piesze),
- g) utrzymywać miejsca prowadzenia prac w należyтым porządku,
- h) zapewnienia kadry i nadzoru z wymaganymi uprawnieniami,
- i) zapewnienia sprzętu specjalistycznego niezbędnego do realizacji zadania spełniającego wymagania norm technicznych przy realizacji zadania,
- j) **maksymalny czas przystąpienia do prac ogrodnich od zgłoszenia zapotrzebowania telefonicznego lub drogą elektroniczną osoby upoważnionej ze strony Zamawiającego nie dłużej niż w ciągu 24 godzin, a w przypadku usunięcia wiatrołomów nie dłużej niż do 12 godzin,**
- k) prace ogrodnicze na cmentarzach mogą być realizowane tylko w godzinach pracy od 8.00 do 16.00 dotyczy dni roboczych od poniedziałku do piątku lub w sytuacjach awaryjnych usuwanie wiatrołomów w dni świąteczne lub ustawowo wolne od pracy za zgodą i pod nadzorem upoważnionego pracownika Zamawiającego,
- l) zgłaszanie całkowitego zakończenia prac związanych z realizacją zadania.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT:

7.1. Kontrola jakości robót:

Sprawdzenie jakości robót polega na wizualnej ocenie wykonanych robót.

8. ODBIÓR ROBÓT:

8.1 Szczegółowe zasady odbioru robót określa umowa.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI:

9.1. Ogólne zasady płatności

Rozliczenie i płatność wg umowy.

Sporządził : Andrzej Synoś