

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

dla robót związanych z wycinką drzew: CPV 77211400-6: Usługi wycinania drzew

dla robót związanych z pielęgnacją drzew: CPV 77211500-7: Usługi pielęgnacji drzew

1 WSTĘP

1.1 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (ST) wymagania **dotyczące gospodarki drzewostanem w związku z realizacją prac konserwatorskich w zieleni w zabytkowym parku dworskim w MIERZYNIE (dz. nr ew. 820/5, 820/6, 820/7 obręb Mierzyn gm. Rozprza).**

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna stanowi obowiązujący dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji przedmiotu zamówienia określonego w punkcie 1.1 w zakresie określonym w punkcie 1.3

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zakresu wszystkich czynności umożliwiających i mających na celu wykonanie i odbiór robót objętych zamówieniem zgodnie z dokumentacją projektową wraz z robotami tymczasowymi i towarzyszącymi.

Gospodarkę drzewostanem w parku podzielono na nw. grupy:

- grupa 1: drzewa wymagające zabiegów przyrodniczych w zakresie przeprowadzenia w koronie cięć sanitarnych i pielęgnacyjnych w tym korygujących koronę max. do 30% razem.,

obwód pni do 100cm	57 szt.
--------------------	---------

obwód pni 101-200 cm:	87szt.
-----------------------	--------

obwód pni powyżej 200cm	34 szt.
-------------------------	---------

- grupa 2: drzewa te charakteryzują się posuszem do 50% oraz koniecznością przeprowadzenia w koronie cięć sanitarnych i korygujących koronę max. 31-50% razem

obwód pni do 100cm	1 szt.
--------------------	--------

obwód pni 101-200 cm:	2szt.
-----------------------	-------

obwód pni powyżej 200cm	2 szt.
-------------------------	--------

- Grupa 3: drzewa do usunięcia

Do usunięcia zakwalifikowano drzewa obumarłe, złamane	13 szt.
---	---------

Przed usunięciem drzew Wykonawca dokona weryfikacji zgodności drzew wymienionych w decyzji zezwalającej na ich usunięcie z drzewami w terenie w zakresie sprawdzenia gatunku i obwodu pnia.

Drzewa ścinać piłą mechaniczną a następnie odciąć konary i gałęzie od pnia. Następnie pnie pociąć na mniejsze odcinki, wygodniejsze do załadunku i transportu. Przy dużym zagęszczeniu terenu drzewa ścinać od góry a urobek opuszczać na linach na dół. Karpy po ściętych drzewach wyfrezować lub usunąć ręcznie. Urobek winien być wywieziony poza teren parku i zutylizowany. Doły po pniach zasypać ziemią urodzajną.

- Grupa 4: Usuwanie wykrotów 10 szt.

Wykroty drzew pociąć na odcinki dogodne do transportu . Teren po wykonaniu prac uprzątnąć przyjmując zasadę, że konary, gałęzie i drągowina po ścięciu zostaną wywiezione poza teren parku. Dopuszcza się możliwość rozdrobnienia urobku za pomocą rębaka. Ze względu na charakter obiektu nie składować urobku - urobek wywozić na bieżąco poza teren parku.

- Grupa 5: odkrzaczanie terenu , usuwanie roślinności zielnej pow. ok. 1,9ha

Należy usunąć samosiewy bzu czarnego i roślinności zielnej (pokrzywy, rdestowiec, przytulia czepna). Roślinność zielną i krzewy usunąć łącznie z systemem korzeniowym. Prace wykonywać ręcznie. Na terenie objętym opracowaniem występują małe skupiny śnieguliczki i bzu lilaka – do zachowania.

Rdestowiec należy zutylizować w sposób zgodny z przepisami ROZPORZĄDZENIA RADY MINISTRÓW z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów.

Ze względu na charakter obiektu nie składować urobku - urobek wywozić na bieżąco poza teren parku i zutylizować

- Grupa 6: usuwanie samosiewów drzew nie wymagających decyzji na usunięcie drzew (parametry zgodnie z ustawą o ochronie przyrody) pow. ok. 1,5,ha.

Z powierzchni terenu opracowania należy usunąć rozwinięte samosiewy drzew, głównie klonu pospolitego i robinii białej, które nie osiągnęły parametrów nakazujących uzyskanie decyzji administracyjnej na ich usunięcie. Samosiewy należy usunąć z całej powierzchni objętej opracowaniem. Samosiewy należy usuwać ręcznie łącznie z systemem korzeniowym. Ze względu na charakter obiektu nie składować urobku - urobek wywozić na bieżąco poza teren parku i zutylizować

- grupa 7: zabezpieczenie za pomocą siatki metalowej pni drzew rosnących przy stawie do wys. 1,5m 15 szt.
Siatką metalową zabezpieczyć drzewa wokół stawów w uzgodnieniu z Zamawiającym.

- Grupa 8: weryfikacja wiązania typu Cobra i założenie nowych wiązań 2 szt.

Do weryfikacji wiązania przedstawiono 1 drzewo i do założenia nowego wiązania 1 drzewo.
Razem do założenia 2 wiązania.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest zobowiązany do realizacji robót zgodnie z wymaganiami określonymi w warunkach kontraktowych, wytycznymi zawartymi w dokumentacji projektowej oraz wymaganiami ogólnymi i szczegółowymi zawartymi w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót a także zgodnie z poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za przestrzeganie przepisów bhp i jakość prowadzonych prac oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami przedstawiciela Zamawiającego.

1.5. Organizacja robót i przekazanie placu budowy.

Zamawiający przekaze wykonawcy teren parku w terminie określonym w umowie. Zamawiający określi zasady wejścia pracowników, wjazdu pojazdów i sprzętu na teren budowy w protokole przekazania placu budowy i umowie o wykonanie robót.

1.6. Wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Wykonawca winien podejmować wszystkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem. W szczególności będzie unikał szkodliwych działań w zakresie zanieczyszczenia powietrza i wód, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych czynników wpływających na środowisko podczas prowadzenia robót.

1.9. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrona przeciwpożarowa na budowie.

Wykonawca odpowiedzialny jest za sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników zgodnie z zasadami i przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27-go sierpnia 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu i rodzajów robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi Dz.U Nr 151 poz.1256. Wykonawca robót zobowiązany jest do przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.

1.10. Warunki dotyczące organizacji budowy.

Wykonawca zobowiązany jest do opracowania organizacji prowadzenia robót oraz sporządzenia projektu zagospodarowania terenu parku uwzględniającego w szczególności miejsca składowania sprzętu, urobku, obsługi komunikacyjnej i przedłożeniu go do akceptacji przez zamawiającego. Obszar na którym prowadzone będą prace winien być wygradzony. Istniejąca zjazdy na drogę publiczną winny posiadać stosowne oznakowanie.

2. MATERIAŁY

2.1 Usuwanie drzew

Materiały/grunty/ do zasypania dołów po karczowaniu zgodnie z wymogami PN –S-02205

3.SPRZĘT

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania tylko takiego sprzętu, który nie wpłynie niekorzystnie na stan i jakość wykonywanych robót. Użyty sprzęt winien posiadać aktualne badania techniczne, potwierdzone stosownymi badaniami.

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”

3.2 Sprzęt do usuwania drzew

Do wykonania robót związanych z usunięciem drzew należy stosować:

- pilarki spalinowe,
- specjalne maszyny przeznaczone do frezowania pni
- sekatory,
- liny i pasy,
- podnośnik koszowy,
- drabiny,
- rusztowania,
- urządzenia do rozdrabniania gałęzi na zrębki
- Drobny sprzęt ogrodniczy

4. TRANSPORT

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Do transportu materiałów i elementów budowlanych wykonawca jest zobowiązany stosować takie środki transportu kołowego, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów oraz nie spowodują zniszczenia nawierzchni dróg dojazdowych.

Zakaz wjazdu sprzętem ciężkim, na teren opracowania po opadach deszczu czy roztopach

4.2 Transport pni i karpiny

Pnie, karpin, gałęzie oraz zrębki mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu zgodnym z przepisami BHP. W czasie trwania transportu Wykonawca powinien zabezpieczyć ładunki przed możliwością przesuwania się.

Nie przewiduje się pozyskania materiału o wartości użytkowej. Materiał z wycinki drzew jest własnością Wykonawcy.

Miejsce składowania ściętych drzew, karpiny i gałęzi musi być zaakceptowane przez przedstawiciela Zamawiającego.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w dokumentacji projektowej.

5.2 Zasady oczyszczenia terenu z drzew i krzewów

Roboty związane z usunięciem drzew obejmują ścięcie drzewa, pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu, pocięcie i zrębkowanie gałęzi, karczowanie pni z wywiezieniem i utylizacją pozyskanej masy oraz zasypanie dołów ziemią urodzajną.

Zakaz palenia pozostałości po wycince na miejscu budowy.

Teren po usuniętych drzewach powinien być dokładnie oczyszczony z pozostałości po wycince z frezowaniem pni na głębokość nie mniejszą niż 30cm poniżej poziomu gruntu.

Drzewa przewidziane do usunięcia powinny być zaznaczone przez Wykonawcę i potwierdzone przez przedstawiciela Zamawiającego w zakresie zgodności z decyzją na usunięcie. Decyzja na usunięcie drzew i krzewów powinna być uzyskana przez posiadacza terenu.

Roślinność istniejąca w bezpośrednim sąsiedztwie robót, nie przeznaczona do usunięcia powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona na czas wykonania robót.

Jeżeli roślinność nie przeznaczona do wycinki zostanie uszkodzona przez Wykonawcę w trakcie robót, wszelka odpowiedzialność administracyjna i finansowa spada na Wykonawcę. Ponadto roślinność ta powinna być odtworzona na koszt Wykonawcy, w sposób zaakceptowany przez Zamawiającego.

Wycinka i pielęgnacja drzew powinna być wykonana w okresie bezlistnym poza okresem lęgowym ptaków. Wykonywanie robót w okresie lęgowym ptaków wymaga uzyskania decyzji właściwego organu.

5.3 Usunięcie drzew/wykrotów

Za usunięcie drzewa rozumie się ścięcie drzewa, odcięcie gałęzi i konarów, pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu, usunięcie karp po ściętych drzewach (frezowanie), zasypanie dołów po karpie ziemią urodzajną, utylizacja odpadów – ściętych drzew. Doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić gruntem o parametrach – patrz punkt 2.1 SST „Materiały”

Z uwagi na ograniczone warunki wprowadzania ciężkiego sprzętu zaleca się wykonywanie cięć na wysokościach metodami "alpinistycznymi".

Dopuszcza się używanie lekkiego podnośnika przy dokonywaniu cięć na drzewach w strefie zasięgu z dróg o gabarytach umożliwiających poruszanie się samochodu.

5.4 Zniszczenie pozostałości po usuniętej roślinności.

Sposób zniszczenia pozostałości po usuniętej roślinności powinien być zgodny z zapisami ST lub wskazówkami przedstawiciela Zamawiającego.

Dopuszcza się zrębkowanie gałęzi za pomocą specjalistycznego sprzętu, sposób wykonania powinien odpowiadać zaleceniom producenta sprzętu. Nieużyteczne pozostałości po wycince powinny być usunięte z terenu budowy.

5.6 Cięcia pielęgnacyjne drzew.

Należy przeprowadzić cięcia pielęgnacyjne drzew zgodnie ze wskazaniem projektu gospodarki drzewostanem będącej integralną częścią Dokumentacji Projektowej.

Cięcia należy zlecić firmie wyspecjalizowanej w tego typu pracach. Cięcia pielęgnacyjne mają na celu poprawę kondycji zdrowotnej drzewa i usunięcie suszu.

Cięcia wykonać w drugiej połowie roku (z zachowaniem okresów lęgowych ptactwa) lub w stanie bezlistnym.

Cięcia pielęgnacyjne drzew wskazanych w projekcie zagospodarowania terenu należy wykonać w sposób fachowy, nie usuwając jednorazowo: przy cięciach pielęgnacyjnych więcej niż 30% żywej masy korony drzew.

Z uwagi na ograniczone warunki wprowadzania ciężkiego sprzętu zaleca się wykonywanie cięć na wysokościach metodami "alpinistycznymi".

Dopuszcza się używanie lekkiego podnośnika przy dokonywaniu cięć na drzewach w strefie zasięgu z dróg o gabarytach umożliwiającym poruszanie się samochodu.

5.7 Warunki wykonywania prac w sąsiedztwie drzew istniejących

W czasie wykonywania prac budowlanych w zasięgu koron drzew następuje pogorszenie warunków bytowych drzew co w konsekwencji może prowadzić do zahamowania wzrostu lub obumierania. W związku z tym należy zachować szczególną ostrożność podczas prac związanych z korytowaniem pod nawierzchnię.

Prace w promieniu równym promieniowi korony drzewa + 1 m powinny być wykonane z zachowaniem następujących zasad:

- wszelkie wykopy należy wykonywać ręcznie
- nie przecinać korzeni głównych, dopuszczalne jest przecinanie korzeni o średnicy poniżej 2 cm, uszkodzone korzenie należy przyciąć prostopadle do długości i zabezpieczyć preparatem grzybobójczym np. Funaben – 3 lub Dendromal.
- odkryte korzenie drzew muszą być natychmiast zabezpieczone przed działaniem niekorzystnych warunków atmosferycznych tak by nie dopuścić do ich przesuszenia lub przemarznięcia,
- w zasięgu korony drzewa nie wolno parkować sprzętu, składować materiałów budowlanych i ziemi.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.2 Kontrola jakości przy usuwaniu drzew/wykrotów

Kontrola polega na sprawdzeniu:

- zgodności z dokumentacją projektową w zakresie kompletności usunięcia roślinności i dokładności wykarczowania korzeni i zasypania dołów.

6.3. Kontrola jakości przy cięciu pielęgnacyjnym koron drzew i krzewów

Kontrola polega na sprawdzeniu:

- zgodności z dokumentacją projektową w zakresie:

-cięcia poszczególnych drzew , odkrzaczania terenu z systemem korzeniowym, usunięcia rozwiniętych podrostów drzew z systemem korzeniowym, usunięcia roślinności zielnej wraz z systemem korzeniowym

7. OBMIAR ROBÓT

7.1 Jednostka obmiarowa:

- Dla drzew wymagających zabiegów przyrodniczych w zakresie przeprowadzenia w koronie cięć sanitarnych i pielęgnacyjnych w tym prześwietlających i korygujących szt.
- Dla drzew do usunięcia szt.
- Dla usuniętych wykrotów szt.
- Dla odkrzaczanie terenu , usuwanie roślinności zielnej ha
- Dla usuwanie samosiewów drzew nie wymagających decyzji na usunięcie drzew ha.
- dla zabezpieczenie za pomocą siatki metalowej pni drzew rosnących przy stawie do wys. 1,5m szt
- weryfikacja i założenie wiązania szt.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu podlega sprawdzenie dołów po wykarczowanych pniach, przed ich zasypaniem oraz terenów zakrzaczeń i po usunięciu roślinności zielnej (usunięcie korzeni, kłaczy).

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne zasady dotyczące podstawy płatności.

Zasady i podstawy płatności będą szczegółowo sprecyzowane w postanowieniach Umowy.

9.2 Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować na podstawie jednostek obmiarowych według pkt.7

Cena wykonania poszczególnych robót obejmuje wszystkie czynności wymienione w ST – punkt 1.3.
Zakres robót objętych ST

10 PRZEPISY ZWIZANE

Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16.04.2004 z dnia 16.04.2004 (Dz. U. nr 92 poz.880)

Opracowała:Anna Wierzbowska