

SZCZEGÓŁOWY OPIS, ZAKRES I WARUNKI REALIZACJI ZAMÓWIENIA

PAKIET I

W zakresie prac w drzewostanie na terenie m. Bydgoszczy przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Cięcia krzewów, tj.:

- cięcia pielęgnacyjne zgodnie ze sztuką ogrodniczą według obowiązujących zasad dla poszczególnych gatunków polegające między innymi na usuwaniu pędów suchych, słabo wyrosniętych, porażonych patogenami, przekwitniętych, zdeformowanych itp. doprowadzając w efekcie do redukcji korony o 30% i wywóz odpadów (formowanie prowadzące do zmiany naturalnego pokroju tylko w przypadku żywopłotu),
- cięcia odmładzające, polegające na wycięciu pędów starych, suchych i chorych oraz zredukowaniu korony do 80%.

2. Cięcia żywopłotów, tj.:

- cięcia formujące powierzchnie poziome i pionowe po uzgodnieniu z Zamawiającym.

3. Cięcia drzew formowanych (cięcia żywopłotowe), tj.:

- cięcia formujące powierzchnie poziome i pionowe po uzgodnieniu z Zamawiającym.

4. Karczowanie krzewów i żywopłotów, tj.:

- usunięcie krzewu wraz z korzeniami,
- zasypianie dołów ziemią urodzajną i wyrównanie terenu.

5. Cięcia pielęgnacyjno-sanitarne drzew młodych (obwód pnia do 40 cm), tj.:

- prześwietlenie i korekta korony drzewa zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody,
- zrębkowanie gałęzi:
 - z wywozem,
 - magazynowaniem przez Wykonawcę przez okres obowiązywania umowy (w przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę w ofercie czynności magazynowania zrębek, będącym jednym z kryterium oceny ofert),
 - ściółkowaniem w miejscach wskazanych przez Zamawiającego na terenie miasta Bydgoszczy,
- oczyszczenie miejsca.

6. Cięcia pielęgnacyjno-sanitarne drzew starych o obwodach pni mierzonych na wysokości 1,3 m od poziomu terenu tj.:

- prześwietlenie i korekta korony drzewa zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody,
- zrębkowanie gałęzi:
 - z wywozem,

- magazynowaniem przez Wykonawcę przez okres obowiązywania umowy (w przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę w ofercie czynności magazynowania zrębek, będącym jednym z kryterium oceny ofert),
- ściółkowaniem w miejscach wskazanych przez Zamawiającego na terenie miasta Bydgoszczy,
- oczyszczenie miejsca.

Uwaga! Użyte w tabeli pod nazwą „Kalkulacja ceny ofertowej” terminy, stopień skomplikowania mały i średni oraz duży oznaczają utrudnienia wynikające z warunków terenowych oraz technicznych niezbędnych do zastosowania przy realizacji ww. czynności. Stopień skomplikowania duży oznacza konieczność zastosowania podnośnika lub metody alpinistycznej i/lub utrudnień lokalizacyjnych takich jak skarpy, pasy rozdzielające jezdnie, bezpośrednie sąsiedztwo jezdni, torowisk lub obiektów budowlanych.

7. Wycinka drzew o obwodach pni mierzonych na wysokości 1,3 m od poziomu terenu tj.:

Zasady prowadzenia wycinki drzew:

- odcięcie piłą ręczną lub mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach,
- podrabanie i ścięcie pnia piłą mechaniczną,
- zrębkowanie konarów i gałęzi:
 - z wywozem,
 - magazynowaniem przez Wykonawcę przez okres obowiązywania umowy (w przypadku zadeklarowania przez Wykonawcę w ofercie czynności magazynowania zrębek, będącym jednym z kryterium oceny ofert),
 - ściółkowaniem w miejscach wskazanych przez Zamawiającego na terenie miasta Bydgoszczy,
- zagospodarowanie przez Wykonawcę drewna z wycinki nie podlegającego zrębkowaniu,
- oczyszczenie miejsca.

Uwaga! Użyte w tabeli pod nazwą „Kalkulacja ceny ofertowej” terminy, stopień skomplikowania mały i średni oraz duży oznaczają utrudnienia wynikające z warunków terenowych oraz technicznych niezbędnych do zastosowania przy realizacji ww. czynności. Stopień skomplikowania duży oznacza konieczność zastosowania podnośnika lub metody alpinistycznej i/lub utrudnień lokalizacyjnych takich jak skarpy, pasy rozdzielające jezdnie, bezpośrednie sąsiedztwo jezdni, torowisk lub obiektów budowlanych.

8. Karczowanie pni o obwodach mierzonych na wysokości 0,1 m od poziomu terenu tj.:

Zasady prowadzenia karczowania pni:

- karczowanie przez wyrwanie karpiny oraz dokładne usunięcie pozostałości,
- dowóz ziemi urodzajnej i zasypanie dołu z ubiciem i wyrównaniem,
- oczyszczenie miejsca,
- dosianie nasion trawy wg potrzeb.

Uwaga! Użyte w tabeli pod nazwą „Kalkulacja ceny ofertowej” terminy, stopień skomplikowania mały i średni oraz duży oznaczają utrudnienia wynikające z warunków terenowych oraz technicznych niezbędnych do zastosowania przy realizacji ww. czynności. Stopień skomplikowania duży oznacza utrudnienia lokalizacyjne tj.: skarpy, pasy rozdzielające jezdnie, bezpośrednie sąsiedztwo jezdni, torowisk lub obiektów budowlanych.

9. Frezowanie pni o obwodach mierzonych na wysokości 0,1 m od poziomu terenu tj.:

Zasady prowadzenia frezowania pni:

- odkopanie korzeni,
- frezowanie pnia i korzeni na głębokość 30 cm poniżej terenu,
- dowóz ziemi urodzajnej i zasypanie dołu z ubiciem i wyrównaniem,
- oczyszczenie miejsca,
- dosianie nasion trawy wg potrzeb.

Uwaga! Użyte w tabeli pod nazwą „Kalkulacja ceny ofertowej” terminy, stopień skomplikowania mały i średni oraz duży oznaczają utrudnienia wynikające z warunków terenowych oraz technicznych niezbędnych do zastosowania przy realizacji ww. czynności. Stopień skomplikowania duży oznacza utrudnienia lokalizacyjne tj.: skarpy, pasy rozdzielające jezdnie, bezpośrednie sąsiedztwo jezdni, torowisk lub obiektów budowlanych.

10. Wycinka samosiewów drzew do 10 lat, tj.:

- usunięcie drzew z korzeniami,
- uzupełnienie ubytków ziemią urodzajną,
- uprzątnięcie i wyrównanie terenu.

11. Usuwanie odrostów u podstawy pnia drzew, tj.:

- odcięcie odrostów u nasady pnia.

Wykonawca zobowiązany jest do wliczenia w zakres wszystkich prac w drzewostanie, wymienionych powyżej, czynności wywozu wszystkich pozostałych odpadów.

PAKIET II

W zakresie usunięcia drzew i krzewów na terenie zieleni wokół „Balatonu” w Bydgoszczy przedmiot zamówienia obejmuje:

12. Usunięcie krzewów, tj.:

- usunięcie krzewu wraz z korzeniami,
- zasypanie dołów ziemią urodzajną i wyrównanie terenu.

13. Usunięcie drzew o obwodach pni mierzonych na wysokości 1,3 m od poziomu terenu tj.:

a) wycinkę drzew:

- odcięcie piłą ręczną lub mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach,
- podrabanie i ścięcie pnia piłą mechaniczną,
- zrębkowanie konarów i gałęzi z wywozem i dokonaniem ściółkowania w miejscach wskazanych przez Zamawiającego na terenie miasta Bydgoszczy,
- zagospodarowanie przez Wykonawcę drewna z wycinki nie podlegającego zrębkowaniu,
- oczyszczenie miejsca.

b) karczowanie pni:

- karczowanie przez wyrwanie karpiny oraz dokładne usunięcie pozostałości,

- dowóz ziemi urodzajnej i zasypanie dołu z ubiciem i wyrównaniem,
- oczyszczenie miejsca,
- dosianie nasion trawy wg potrzeb;

lub

frezowanie pni:

- odkopanie korzeni,
- frezowanie pnia i korzeni na głębokość 30 cm poniżej terenu,
- dowóz ziemi urodzajnej i zasypanie dołu z ubiciem i wyrównaniem,
- oczyszczenie miejsca,
- dosianie nasion trawy wg potrzeb.

14. Karczowanie pni o obwodach mierzonych na wysokości 0,1 m od poziomu terenu tj.:

- karczowanie przez wyrwanie karpiny oraz dokładne usunięcie pozostałości,
- dowóz ziemi urodzajnej i zasypanie dołu z ubiciem i wyrównaniem,
- oczyszczenie miejsca,
- dosianie nasion trawy wg potrzeb.

15. Frezowanie pni o obwodach mierzonych na wysokości 0,1 m od poziomu terenu tj.:

- odkopanie korzeni,
- frezowanie pnia i korzeni na głębokość 30 cm poniżej terenu,
- dowóz ziemi urodzajnej i zasypanie dołu z ubiciem i wyrównaniem,
- oczyszczenie miejsca,
- dosianie nasion trawy wg potrzeb.

Na załączonej mapie oznaczono orientacyjnie miejsce usunięcia drzew i krzewów, co pozwala zidentyfikować warunki pracy i utrudnienia jakie można potencjalnie napotkać podczas prac.

Wykonawca zobowiązany jest do wliczenia w zakres wszystkich prac wymienionych powyżej, czynności wywozu wszystkich pozostałych odpadów.

PAKIET III

W ramach zadania pn.: Nasadzenie drzew i krzewów na terenie zieleni wokół „Balatonu” w Bydgoszczy przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Wyszczególnienie parametrów materiału roślinnego:

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Ilość
1	4	5	6
1	Lipa drobnolistna (Tilia cordata), forma pienna, obwód pnia na wys. 1 m: 16-18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m	szt.	35
2	Brzoza brodawkowata „Schneverdinger Goldbrike” (Betula pendula „Schneverdinger Goldbrike”), forma pienna, obwód pnia na wys. 1 m: 16-18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m	szt.	3

3	Jarząb szwedzki (<i>Sorbus intermedia</i>), forma pienna, obwód pnia na wys. 1 m: 16-18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m.	szt.	3
4	Wierzba mandżurska (<i>Salix babylonica</i> var. <i>pekinensis</i>), forma pienna, obwód pnia na wys. 1 m: 16-18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m.	szt.	1
5	Wierzba płacząca (<i>Salix x sepulcralis</i> „Chrysocoma”), forma pienna, obwód pnia na wys. 1 m: 16-18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20 m.	szt.	2
6	I skupina (ok. 70m ²): - irga szwedzka "Coral Beauty" - trzmielina oskrzydłona "Compactus"	szt. szt.	34 31

2. Zakres czynności związany z posadzeniem drzew:

- a) zakup materiału roślinnego, 3-4 krotnie szkółkowanego, drzewa o pokroju alejowym, z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonych gałęziach bocznych, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach, wszystkie części drzew muszą być pozbawione ran i śladów po świeżych cięciach o średnicy większej niż 1,5 cm, wolne od szkodników i patogenów, w bulbach (do nasadzeń wykonywanych od 15 października) lub pojemnikowane (do nasadzeń wykonywanych do 15 października) o obwodach pni 16-18 cm wg. wyszczególnienia dla poszczególnych odmian jak w ww. tabeli, w przypadku drzew pojemnikowanych wymagane całkowite przerośnięcie bryły w pojemniku przez okres co najmniej 1 roku,
UWAGA: Wymagane potwierdzenie ilości szkółkowań na podstawie dokumentów zakupu materiału roślinnego (posadzonych drzew).
- b) wyznaczenie miejsc nasadzeń w oparciu o ww. plany nasadzeń oraz szczegółowe ustalenia miejsca pod nasadzenie w terenie z inspektorem nadzorującym z Wydziału Gospodarki Komunalnej (WGK),
- c) usunięcie w miejscu wyznaczonym pod nasadzenie odpowiednio: suchych drzewek, karpin, części pnia, gruzów, asfaltu, płytek chodnikowych itp. wg stanu na gruncie w terenie,
- d) wykopanie dołów pod każde drzewo o wymiarach odpowiadających wielkości 1,0 m³ w kształcie określonym przez Zamawiającego;
UWAGA: wykopane doły przed posadzeniem drzew należy bezwzględnie zgłosić inspektorowi nadzorującemu z WGK celem dokonania przez niego kontroli i odbioru,
- e) wypełnienie wykopanych dołów ziemią ogrodniczą (1,0 m³ - pomniejszone o wielkość bryły drzewka) z udziałem co najmniej 15 % gliny o pH właściwym dla danego gatunku sadzonych drzew, wymagane warstwowe zagęszczanie gruntu w celu wykluczenia jego nadmiernego osiadania po wykonaniu nasadzeń,
- f) doniesienie roślin i wody, posadzenie (z uzupełnieniem podłoża) i dwukrotne podlanie, ok. 50 l pod każde drzewo podczas jednego podlewania,
- g) opalikowanie czterema palikami drewnianymi impregnowanymi środkami przedłużającymi trwałość drewna, ale nie szkodzącymi drzewom i nie przedostającymi się do gruntu (średnica 6 cm), umocowanie palików listwami poprzecznymi w kształcie półwałków (średnica 5 cm) co najmniej na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna, górna pojedyncza), długość oraz wysokość umocowania listew poprzecznych uzgodnić z Zamawiającym;
- h) wykonanie miski o średnicy minimum 1m², z zagłębieniem 5 cm poniżej istniejącego terenu, misa po uzupełnieniu korą powinna pozostawać na poziomie przyległych trawników, chodników lub wydzieleń, w przypadku wydzieleń wymagane wypełnienie korą całej jego powierzchni,
- i) wykonanie cięć korygujących z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym (w uzgodnieniu z Zamawiającym),

- j) wywóz odpadów.

3. Zakres czynności związany z posadzeniem krzewów:

- a) zakup materiału roślinnego, krzewy pojemni kowane, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach, wolne od szkodników i patogenów, wymagane całkowite przerośnięcie bryły w pojemniku, krzewy liściaste prawidłowo rozkrzewione z co najmniej 5 równomiernymi pędami,
- b) przygotowanie gruntu na całej powierzchni przeznaczonej pod rośliny: wykorytowanie całej powierzchni przeznaczonej na skupiny na głębokość 30 cm (nie dotyczy usypanego terenu),
UWAGA: sposób wykorytowania (głębokość) podlegać będzie kontroli przez inspektora nadzorującego z Wydziału Gospodarki Komunalnej.
- c) uzupełnienie 15 cm warstwą ziemi ogrodniczej z udziałem co najmniej 15% gliny i wymieszanie z gruntem rodzimym, poprzez jej przekopanie na 30 cm (nie dotyczy usypanego terenu),
- d) zasilenie gruntu obornikiem granulowanym zgodnie z instrukcją producenta zastosowanego materiału,
- e) uzupełnienie ziemią ogrodniczą, zagęszczając poszczególne warstwy gruntu wodą, po uzupełnieniu grunt w skupienie powinien być poniżej 5 cm od przyległych trawników (nie dotyczy usypanego terenu),
- f) doniesienie roślin i wody, posadzenie (sposób rozmieszczenia roślin w poszczególnych kwaterach uzgodnić z inspektorem nadzorującym z Wydziału Gospodarki Komunalnej) i dwukrotne podlanie, ok. 50 l na każdy m² powierzchni podczas jednego podlewania,
- g) skupiny krzewów uzupełnić warstwą kory do wysokości przyległych nawierzchni, na grubość 5 cm,
- h) wykonanie cięć korygujących (w uzgodnieniu z Zamawiającym),
- i) wywóz odpadów.

4. Zakres czynności związanych z pielęgnacją wykonanych nasadzeń:

W okresie od wykonania nasadzeń do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji jakości (tj. min. 24 miesiące od dnia ich wykonania – odbioru posadzonych roślin) wykonawca przeprowadzać będzie pielęgnację nasadzonego materiału roślinnego poprzez:

- a) systematyczne podlewanie roślin (ok. 2 razy w miesiącu od kwietnia do września), ok. 50 l pod każde drzewo lub m² powierzchni krzewów podczas jednego podlewania,
- b) nawożenie co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu wg. wskazań producenta dla danego gatunku roślin,
- c) odchwaszczanie mis wokół drzew oraz skupin krzewów co najmniej raz w miesiącu w okresie od kwietnia do września,
- d) uzupełnianie kory wiosną każdego roku,
- e) uzupełnianie palików i wiązań na bieżąco.

UWAGA: wszelkie prace w zakresie pielęgnacji roślin należy bezwzględnie zgłosić inspektorowi nadzorującemu z WGK celem dokonania przez niego kontroli i odbioru,

5. Terminy odbioru i kontroli:

1. Odbiór wykonania nasadzeń wg. terminu określonego umową, tj. do 15 listopada 2017 r.,
2. W okresie od wykonania nasadzeń do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji jakości (min. 24 miesiące od dnia wykonania – odbioru posadzonych roślin) obowiązują następujące terminy kontroli wzrostu i rozwoju drzew oraz krzewów, stanowiące efekt pielęgnacji, do trzech razy w każdym sezonie wegetacyjnym (od 1 kwietnia do 30 listopada) w terminach wyznaczonych przez zamawiającego, o których wykonawca zostanie powiadomiony telefonicznie/mailowo/listownie, w celu sprawdzenia żywotności roślin i stopnia ich rozwoju potwierdzającego systematyczną pielęgnację roślin,

W wyniku przeprowadzonych kontroli, w przypadku:

- a) stwierdzenia materiału suchego i stanu roślin nie rokującego dalszego prawidłowego ich wzrostu wykonawca będzie zobowiązany do wymiany materiału w ciągu 14 dni od stwierdzenia takiej konieczności,
- b) stwierdzenia negatywnych efektów braku systematycznej pielęgnacji roślin, wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego wykonania prac pielęgnacyjnych, max. w ciągu 7 dni od stwierdzenia takiej konieczności przez inspektora WGK (podlewanie roślin, nawożenie, odchwaszczanie, uzupełnianie palików i wiązań) licząc od dnia przekazaniu informacji wykonawcy o takiej konieczności telefonicznie/mailowo/pisemnie.

6. Miejsce posadzenia:

Na załączonych rysunkach – planach nasadzeń oznaczono orientacyjnie miejsce posadzenia drzew, co pozwala zidentyfikować warunki pracy i utrudnienia jakie można potencjalnie napotkać podczas prac. Zamawiający po wyłonieniu Wykonawcy, wskazywać będzie szczegółowe miejsce posadzenia.

UWAGA: Zamawiający zastrzega sobie możliwości zmiany lokalizacji nasadzeń przy zachowaniu identycznych warunków posadzenia.

UWAGA: Wymagane przedłożenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej nowych nasadzeń.