

OŚR.271.5.2023.3

Cieszyn, dnia 31.10.2023 r.

**ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERT**  
w postępowaniu o udzielenia zamówienie na realizację zadania pn.

*Nasadzenia drzew na terenach zieleni komunalnej*  
*w sezonie wegetacyjnym 2023*

**I. Zamawiająca:**

Gmina Cieszyn

ul. Rynek 1

43-400 Cieszyn

osoba do kontaktu: Małgorzata Węgierek, tel. 33 4794272, [ochrona@um.cieszyn.pl](mailto:ochrona@um.cieszyn.pl)

**II. Opis przedmiotu zamówienia:**

Zakres prac, będących przedmiotem zamówienia, obejmuje:

1. pozyskanie (zakup u producenta lub z własnej uprawy), transport i zabezpieczenie (do czasu realizacji nasadzenia) materiału szkółkarskiego;
2. przygotowanie terenu do nasadzeń (wykoszenie, odchwaszczenie, uporządkowanie, przekopanie, wyrównanie, itp.);
3. sadzenie drzew liściastych i iglastych na terenach zieleni (parki, skwery, zieleńce, zieleń przyuliczna, zadrzewienia i zakrzewienia) stanowiących własność Gminy Cieszyn;
4. zabezpieczenie wysadzonego materiału szkółkarskiego (np. poprzez opalikowanie, zabezpieczenia przed uszkodzeniem pnia podczas wykaszania osłonami z tworzywa sztucznego, ściółkowanie zrębkami lub korą);
5. oznaczenie drzew trwałymi etykietami o drzewie (na paliku lub taśmach stabilizujących – szczegóły w załączniku 2).

**CPV:**

77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew

77211600-8 Sadzenie drzew

**Szczegółowy opis nasadzeń został określony w załączonym planie nasadzeń (załącznik nr 1. Szczegółowy opis sposobu wykonania przedmiotu zamówienia został określony w załączniku nr 2.**

**Zamawiająca zastrzega sobie prawo do ograniczenia lub rezygnacji z części zakresu robót określonych w przedmiocie zamówienia.**

### **III. Termin wykonania zamówienia:**

Do dnia 15 grudnia 2023 r.

### **IV. Warunki udziału w postępowaniu:**

O zamówienie mogą ubiegać się wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące posiadania wiedzy i doświadczenia, tj. wykonali w ciągu ostatnich trzech lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej dwie usługi polegające na nasadzeniu drzew i krzewów na ogólnodostępnych terenach zieleni (komunalnych, osiedlowych, itp.) o łącznej wartości co najmniej 50.000 zł brutto.

### **V. Wymagane elementy oferty:**

Kompletna oferta musi zawierać:

- 1) wypełniony formularz ofertowy (wg załączonego druku) wraz z załącznikami (nr 1 i 2);
- 2) oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych;
- 3) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia;
- 4) wykaz usług;
- 5) zaparafowany projekt umowy.

### **VI. Kryterium oceny oferty:**

Cena - 100%.

### **VII. Termin i miejsce składania ofert:**

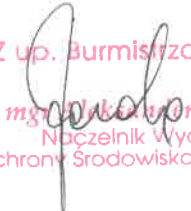
1. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia **10 listopada 2023 r. do godz. 10.00** w Kancelarii Ogólnej Urzędu Miejskiego w Cieszynie (ul. Rynek 1, parter) lub drogą mailową na adres [ochrona@um.cieszyn.pl](mailto:ochrona@um.cieszyn.pl).
2. Wykonawca zostanie powiadomiony o jego wyborze, w terminie 3 dni roboczych po upływie terminu złożenia ofert.
3. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia przed podpisaniem umowy przedstawią umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.

### **VIII. Załączniki:**

1. Szczegółowy formularz ofertowy wraz z z załącznikami

W toku badania i oceny ofert Zamawiająca może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.

Ze względu na to, że szacunkowa wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w ustawie z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2023 r., poz. 1605 z późn. zm.) w niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ww. ustawy, dotyczące w szczególności protestów i odwołań.

Z up. Burmistrza Miasta  
  
mgr. Aleksandra Dorda  
Naczelnik Wydziału  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

**SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRZEDMIOTOWY ZAMÓWIENIA**  
**pn. Nasadzenia drzew na terenach zieleni komunalnej w sezonie wegetacyjnym 2022**

Lp.	lokalizacja	gatunek, odmiana*	parametry	liczba sztuk	uwagi
1.	ul. Chopina dz. 72/2 obr. 30	Klon pospolity 'Globosum' <i>Acer platanoides</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
2.	ul. Kajzara dz. 1/1 obr. 19	Leszczyna turecka <i>Corylus colurna</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
3.	ul. Bielska dz. 150 obr. 40 dz. 100 obr. 45	Lipa drobnolistna 'Greenspire' <i>Tilia cordata</i>	12/14 G br	4	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
4.	Al. Łyska dz. 47 obr. 61	Olcha szara <i>Alnus incana</i>	12/14 G br	4	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
5.	Cieślarówka dz. 2/12 obr. 46	Grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	12/14 G br	12	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami (realizacja nasadzenia- po zmianie lokalizacji w decyzji)
6.	ul. Prosta dz. 121 obr. 57	Grusza drobnoowocowa <i>Pyrus calleryana</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
7.	Zbieg ul. Bielskiej i Korfantego dz. 137 obr. 41	Brzoza papierowa <i>Betula papyrifera</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
8.	ul. Jastrzębia dz. 64 obr. 77	Brzoza pożyteczna 'Doorenbos' <i>Betula utilis</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
9.	ul. Długa dz. 128/1 obr. 57	Brzoza papierowa <i>Betula papyrifera</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
10.	ul. Kościuszki dz. 37 obr. 11	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
11.	ul. Bielska dz. 62 obr. 35	Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami

Lp.	lokalizacja	gatunek, odmiana*	parametry	liczba sztuk	uwagi
12.	ul. Kościuszki dz. 19 obr. 18	Świerk serbski <i>Picea omorica</i>	10/12 G br	3	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
13.	ul. Motelowa dz. 44/3 obr. 21	Świerk serbski <i>Picea omorica</i>	10/12 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
14.	ul. Morcinka dz. 18/7 obr. 38	Wiśnia osobliva <i>Prunus xeminens</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
15.	ul. Dworskowa dz. 116 obr. 40	Grusza drobnoowocowa 'Chanticleer' <i>Pyrus calleryana</i>	12/14 G br	5	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
16.	ul. Sadowa dz. 36/17 obr. 36	Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
17.	ul. Spokojna dz. 26 obr. 40	Grusza drobnoowocowa 'Chanticleer' <i>Pyrus calleryana</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
18.	ul. Na Wzgórzu dz. 45/6 obr. 40	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
19.	ul. Folwarczna dz. 14 obr. 29	Klon jawor 'Simon- Louis Frères' <i>Acer pseudoplatanus</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
20.	ul. Spadowa dz. 20/2 obr. 40	Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
21.	ul. Szymanowskiego dz. 60/17 obr. 30	Klon pospolity 'Drummondii' <i>Aesculus carnea</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
22.	ul. Sarkandra dz. 64 obr. 34	Robinia akacjaowa 'Purple Robe' <i>Robinia pseudoacacia</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
23.	ul. Wrzosów dz. 3/250 obr. 69	Świerk serbski <i>Picea omorica</i>	10/12 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
24.	ul. Kopernika dz. 22 obr. 27	Klon polny <i>Acer campestre</i>	12/14 G br	5	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami

Lp.	lokalizacja	gatunek, odmiana*	parametry	liczba sztuk	uwagi
25.	ul. Moniuszki dz. 11/1 obr. 31	Sosna limba <i>Pinus cembra</i>	10/12 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
26.	ul. Morcinka dz. 18/7 obr. 38	Grab pospolity 'Lucas' <i>Carpinus betulus</i>	12/14 G br	4	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
27.	ul. Motelowa dz. 212/1 obr. 69	Grab pospolity 'Fastigiata' <i>Carpinus betulus</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
28.	ul. Motelowa dz. 209/4 obr. 69	Grab pospolity 'Fastigiata' <i>Carpinus betulus</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
29.	ul. Wiejska dz. 63 obr. 20	Grab pospolity 'Lucas' <i>Carpinus betulus</i>	12/14 G br	4	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołu, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
30.	ul. Nikła dz. 35/11 obr. 32	Lipa drobnolistna 'Roelvo' <i>Tilia cordata</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
31.	ul. Reymonta dz. 76 obr. 60	Wiśnia piłkowana 'Kanzan' <i>Prunus serrulata</i>	12/14 G br.	8	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
32.	ul. Dolna dz. 30/85 obr. 21	Grusza droбноowocowa 'Chanticleer' <i>Pyrus calleryana</i>	12/14 G br	3	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
33.	ul. Park Liburnia dz. 5/1 obr. 31	Magnolia pośrednia <i>Magnolia soulangeana</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
34.	ul. Park Liburnia dz. 5/1 obr. 31	Lipa krymska <i>Tilia x euchlora</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
35.	ul. Park Liburnia dz. 5/1 obr. 31	Brzoza pożyteczna <i>Betula utilis</i>	12/14 C	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
36.	ul. Katowicka- targowisko dz. 14/14 obr. 32	Magnolia pośrednia <i>Magnolia soulangeana</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
37.	ul. Hallera dz. 8/89 obr. 52	Złotokap pospolity <i>Laburnum anagyroides</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
38.	ul. Ładna dz. 190/9 obr. 68	Klon polny 'Elsrijk' <i>Acer campestre</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
39.	ul. Odległa dz. 46/4 obr. 50	Dąb błotny <i>Quercus palustris</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami

Lp.	lokalizacja	gatunek, odmiana*	parametry	liczba sztuk	uwagi
40.	ul. Staffa dz. 17/1 obr. 39	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' <i>Quercus robur</i>	12/14 G br	4	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami (realizacja nasadzenia- po zmianie gatunku do nasadzenia i lokalizacji w decyzjach)
41.	ul. Limanowskiego dz. 116/1 obr. 44	Wiśnia piłkowana 'Kanzan' <i>Prunus serrulata</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami (realizacja nasadzenia- po zmianie gatunku w decyzji)
42.	Park Pokoju- Lapidarium dz. 148 obr. 43	Lipa szerokolistna <i>Tilia platyphyllos</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
43.	ul. Moniuszki dz. 17/77 obr. 31	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
44.	ul. Rudowska/ Wrzosów dz. 3/274 obr. 69	Jodła <i>Abies sp.</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
45.	ul. Barteczka dz. 11/2 obr. 13	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	12/14 G br	6	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
46.	ul. Stawowa- za Fachem dz. 36/12 obr. 35	Lipa drobnolistna 'Greenspire' <i>Tilia cordata</i>	12/14 G br	20	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami

W przypadku niemożliwości zakupu sadzonki z danego gatunku lub odmiany, istnieje możliwość zastosowania gatunków (odmian) zamiennych. Działanie takie może nastąpić wyłącznie po akceptacji przez inspektora nadzoru i Zamawiającego.

- Zastosowane oznaczenia:
- G br – oznacza sadzonkę z gruntu o zwartej bryle korzeniowej, odpowiednio zabezpieczonej poprzez osłonięcie np. jutą i siatka druciana,
- C – oznacza materiał w doniczce (pojemniku szkółkarskim),
- 12/14 – obwód pnia drzew w cm na wysokości 100 cm,
- Inne uwagi dotyczące zastosowanych terminów:
- ściółkowanie korą – w warstwie min. 8 cm, kora sosnowa, powinna być przekompostowana, średniogruba, bez zanieczyszczeń,
- ściółkowanie zrębkami – w warstwie min. 10 cm, zrębki mogą być barwione na uzgodniony kolor (ciemno brązowy),
- paliki do palikowanie – okrągłe, o średnicy min. 60 mm,
- pasy do mocowania sadzonek – pasy parciane, o szerokości ok. 20-30 mm,
- w wielu przypadkach teren sadzenia drzew może być trudny ze względu na warunki glebowe, w tym występujące zanieczyszczenia gruntu

- (gruz, itp.),
- miejsca sadzenia drzew zlokalizowano w bezpiecznych odległościach od sieci uzbrojenia terenu, przy kopaniu dołów i wbijaniu palików należy jednak zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość występowania ww. urządzeń w ziemi,
  - miejsca sadzenia drzew i krzewów wskazuje Inspektor Działu Utrzymywania Przestrzeni Publicznej,
  - nasadzenia od nr 43 do 46 będą się znajdować na terenach administrowanych przez Wydział Gospodarki Nieruchomościami; miejsca sadzenia powinny zostać wskazane przez przedstawiciela tego wydziału.

**Opracowała: Patrycja Żdan (MZD w Cieszyńie)**

Z upr. Burmistrza Miasta  
*mgr Aleksandra Dorda*  
Naczelnik Wydziału  
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Nasadzenia drzew na terenach zieleni komunalnej w sezonie wegetacyjnym 2023

## SZCZEGÓŁOWY OPIS WYKONANIA ZAMÓWIENIA

### 1. WSTĘP

Niniejszy załącznik zawiera szczegółowy opis wymagań dotyczących wykonania robót związanych z sadzeniem drzew liściastych i iglastych w sezonie wegetacyjnym 2023, na terenach zieleni komunalnej na obszarze Cieszyňa. Ponadto określono wymagania odnośnie właściwości materiałów wykorzystywanych do wykonania zamówienia.

#### Określenia podstawowe i definicje

**Ziemia urodzajna (żyźna)** – ziemia posiadająca właściwości zapewniające roślinom prawidłowy rozwój; nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie oraz powinna być odchwaszczona.

**Kora sosnowa** – rozdrobniona kora sosnowa, kompostowana przeznaczona do sporządzenia mieszanki i podłoża oraz do ściółkowania.

**Torf kwaśny** – produkt pochodzenia organicznego, głównie roślinnego, otrzymywany przez rozdrobnienie torfu wysokiego lub przejściowego. Jest lekki, antyseptyczny, zawiera niewiele składników mineralnych, których ilość można odpowiednio dawkować.

**Substrat torfowy (ziemia uniwersalna)** – jest mieszaniną wyselekcjonowanego torfu sfagnowego, posiada dodatki organiczno-mineralne, które stabilizują pH.

**Zrębki** – materiał roślinny uzyskany z rozdrabniania gałęzi przy pomocy tzw. zrębarki.

**Materiał roślinny** – sadzonki drzew i krzewów oraz roślin okrywowych odpowiadające zaleceniom Związku Szkółkarzy Polskich.

**Bryła korzeniowa** – utworzona przez szkółkowanie bryła ziemi z przeraśniętymi ją korzeniami rośliny.

**Forma naturalna** – forma drzew do zadzwień zgodna z naturalnymi cechami.

**Forma pienna** – forma drzew i niektórych krzewów sztucznie utworzona w szkółce, z pniami o wysokości 1,80-2,50 m oraz z wyraźnym, nieprzyciętym przewodnikiem i uformowaną koroną.

**Forma krzewiasta** – forma właściwa dla krzewów lub forma drzewa utworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości.

**Ostona zabezpieczająca dolną część pnia przed uszkodzeniem** – ostona z tworzywa sztucznego, odporna na promienie UV, niepodlegająca deformacji, z optymalnymi otworami wentylacyjnymi, nie niższa niż 21 cm. Szerokość powinna być dopasowana do obwodu pnia. Po montażu ostony pomiędzy ścianką ostony a pniem z każdej strony odległość powinna wynosić ok. 4-6 cm.

Wykonawca prac objętych zamówieniem jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność ze szczegółowym zakresem



przedmiotowym zamówienia (Załącznik nr 1 do oferty), niniejszym dokumentem i zaleceniami inspektora nadzoru.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW**

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć sadzonki drzew (zgodnie ze szczegółowym zakresem przedmiotowym zamówienia), ziemię urodzajną, torf, substrat torfowy, korę sosnową, zrębki oraz inne materiały niezbędne do kompleksowego wykonania zamówienia w niezbędnej ilości i odpowiedniej jakości własnym staraniem i na własny koszt.

### **Materiał roślinny sadzeniowy**

#### **A. Drzewa**

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-R-67026:2002, właściwie oznaczone – muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, nazwa odmiany, forma, wysokość i obwód pnia, numer normy.

Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany;
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik;
- system korzeniowy powinien być zwarty i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne;
- u roślin sadzonych z odsłoniętą bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona;
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte;
- równomiernie rozmieszczone pędy boczne korony drzewa;
- przewodnik wyraźnie prosty;
- bliźny na przewodniku powinny być dobrze zarosnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarosnięte bliźny na przewodniku w II wyborze u form naturalnych drzew.

Dostawca materiału sadzeniowego musi udokumentować wiek dostarczonych sadzonek, które muszą odpowiadać obowiązującym w Polsce normom (ilość pędów, wysokość, bryła korzeniowa). Wyklucza się zastosowanie sadzonek krzewów młodszych niż dwa lata. Sadzonki starsze muszą być szkółkowane z odpowiednią częstotliwością.

Korona powinna być pełna i nieprzerzedzona; wierzchołek pojedynczy bez deformacji (nie dotyczy to form o kulistych koronach – patrz niżej).

Sadzonki typu kolumnowego (np. grabu pospolitego 'Fastigiata', itp.) powinny mieć wysokość min. 250 cm z wyraźnym przewodnikiem od nasady pnia, aż po wierzchołek wzrostu. Pień w części przyziemnej może być wolny od gałęzi na długości do ok. 50 cm.

Korony odmian drzew o kulistych koronach (np. wisni osobliewej 'Umbraculifera', itp.) powinny mieć kulisty kształt i być równomiernie zagęszczone, bez przewodnika.

Szkółka winna posiadać wymagane przepisami Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin.

**Wady niedopuszczalne:**

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin;
- odrost podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe;
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych;
- martwica i pęknięcia kory;
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika;
- dwupędowe korony drzew formy piennej;
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej;
- złe zrośnięcia odmiany szczepionej z podkładką;
- więcej niż 4 w pełni niezależne blizny na przewodniku.

**B. Materiały do mocowania sadzonek w glebie**

Paliki stosowane do stabilizowania sadzonek drzew liściastych w gruncie powinny być wykonane z drewna rdzeniowego, toczzonego o średnicy minimalnej 60 mm. Wysokość palików musi być odpowiednio dostosowana do wysokości korony – po zabicciu w gruncie powinny sięgać min. do 2/3 wysokości pnia drzewa.

Tasmy mocujące drzewa do palików powinny mieć odpowiednią szerokości (20-30 mm) co uniemożliwi powstawanie ran i otarć na korowinie. Linki do stabilizowania drzew iglastych w gruncie powinny być odpowiednio wytrzymałe i nie rozciągliwe.

**C. Etykietowanie drzew**

Każde posadzone drzewo powinno zostać oznaczone stosowną **trwałą**, zafooliowaną etykietą zawierającą informacje o drzewie: nazwa polska, nazwa łacińska, napis: posadzono w 2023 r przez firmę ... - adres, telefon oraz logo Gminy Cieszyń wraz z informacją o MZD: adres, telefon, email). Etykiety mogą być umieszczone na paliku lub na taśmach stabilizujących (do uzgodnienia z Zamawiającym).

**3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI**

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi i sprzętu, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska, a także bezpieczne dla бригаад roboczych wykonujących prace. Przy doborze narzędzi i sprzętu należy uwzględnić wymagania producenta stosowanych materiałów.

#### 4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia może być dowolny, pod warunkiem, że nie zmieni właściwości, ani też nie uszkodzi transportowanych materiałów. Szczególną wagę należy zwrócić na właściwe zabezpieczenie pni drzew przed otarciami kory, a także koron drzew i krzewów przed wyłamywaniem gałęzi lub ocieraniem pąków. W przypadku konieczności użycia samochodów do transportu materiału roślinnego po trawniku należy zastosować płyty antykompresyjne (tzw. drogi tymczasowe wykonane z polietylenu w formie płyty).

Drzewa po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeżeli nie istnieje możliwość poboru wody na miejscu wykonania robót, to wodę należy dowozić w szczelnych i czystych pojemnikach lub systemach. Nie wolno przewozić wody w opakowaniach po środkach chemicznych lub w takich, w których wcześniej przetrzymywano inne płyny bądź substancje mogące niekorzystnie zmienić skład chemiczny wody.

#### 5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Wymagania dotyczące sadzenia drzew są następujące:

- przed wysadzeniem sadzonek teren powinien zostać odchwaszczony, a miejsce winno być wyznaczone w terenie zgodnie z zakresem przedmiotowym zamówienia, wskazaniami inspektora nadzoru i ew. rysunkami (szkicami);
- dołki pod drzewa i krzewy powinny mieć wielkość wskazaną w opisie i być zaprawione torfem, ziemią urodzajną i kompostową;
- rośliny winny być sadzone na głębokości, na jakiej rosły w szkółce, jednak nie głębiej niż 5 cm w stosunku do poziomu gruntu;
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć;
- gałęzie złamane, jeśli ich ilość nie dyskwalifikuje sadzonki, należy dociąć bez pozostawiania czopów;
- przy sadzeniu drzew formy piennej należy przed sadzeniem wbić w dno paliki;
- korzenie roślin zasypać sypką ziemią wraz z materiałami do zaprawy dołów, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać;
- drzewa formy piennej należy przywiązać do palików tuż pod koroną;
- wysokość palików wbitych w grunt nie może być mniejsza niż 2/3 wysokości pnia posadzonego drzewa;
- paliki powinny być unieszczone wokół pnia w równych odstępach;
- powierzchnie pod drzewami powinny być wysciółkowane korą sosnową w warstwie ok. 8 cm lub zrębkami w warstwie ok. 12 cm (o ile zakres przedmiotowy zamówienia nie stanowi inaczej).

Do wykonywania robót można przystąpić po przygotowaniu i kontroli podłoża, a także po przeprowadzeniu kontroli materiałów.

Uwaga: prace związane z sadzeniem drzew należy wykonywać z należytą ostrożnością z uwagi na możliwość występowania w miejscu sadzenia sieci (w tym niezainwentaryzowanych) uzbrojenia podziemnego.

Z up. Burmistrza Miasta

Nasadzenia drzew na terenach zieleni komunalnej w sezonie wegetacyjnym 2023

mgr Aleksander Dorda

Wydział Wydziału

Ochrony Środowiska i Rolnictwa

