



Burmistrz Miasta Cieszyna

Urząd Miejski | Rynek 1, 43-400 Cieszyn | tel.: 33 4794 300 | gstaszkiwicz@um.cieszyn.pl

OŚR.271.8.2024.1

Cieszyn, dnia 28 października 2024 r.

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

***Nasadzenia drzew i krzewów na terenach zieleni komunalnej Gminy Cieszyn
w sezonie wegetacyjnym 2024***

I. Zamawiający:

Gmina Cieszyn

43-400 Cieszyn, Rynek 1

reprezentowana przez **Burmistrza Miasta Cieszyna**, w którego imieniu działa **Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miejskiego w Cieszynie**

osoba do kontaktu: Małgorzata Węgierek, tel. 33 47 94 272, 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. posadzenie drzew liściastych i iglastych oraz krzewów na terenach zieleni (parki, skwery, zieleńce, zieleń przyuliczna, zadrzewienia i zakrzewienia) stanowiących własność Gminy Cieszyn;
4. zabezpieczenie posadzonego materiału szkółkarskiego (poprzez opalikowanie, zabezpieczenia przed ewentualnym uszkodzeniem pni podczas wykaszania osłonami z tworzywa sztucznego, ściółkowanie zrębkami lub korą);
5. oznaczenie posadzonych drzew trwałymi etykietami informującymi o danej sadzonce (na paliku lub taśmach stabilizujących).

CPV:

77211500-7 Usługi pielęgnacji drzew

77211600-8 Sadzenie drzew

Szczegółowy opis nasadzeń został określony w załączonym planie nasadzeń – załącznik nr 1 do niniejszego zaproszenia. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ostatecznego wyboru gatunku do posadzenia w lokalizacjach wskazanych w wierszach: 1, 2, 6, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 21, 25 załącznika nr 1 przed podpisaniem umowy z wyłonionym oferentem/wykonawcą, a także do ograniczenia zakresu lub rezygnacji z części zakresu robót określonych w przedmiocie zamówienia.

Szczegółowy opis sposobu wykonania przedmiotu zamówienia został określony w załączniku nr 2 do niniejszego zaproszenia.

III. Termin wykonania zamówienia:

Do dnia 16 grudnia 2024 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 75.000 zł brutto.

V. Wymagane elementy oferty:

Kompletna oferta musi zawierać:

- 1) wypełniony formularz ofertowy (wg załączonego druku) wraz z następującymi załącznikami (wg załączonych druków/wzorów):
- 2) szczegółowy formularz cenowy (załącznik nr 1 do oferty);
- 3) oświadczenie o braku powiązań osobowych lub kapitałowych (załącznik nr 2 do oferty);
- 4) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (załącznik nr 3 do oferty);
- 5) wykaz usług (załącznik nr 4 do oferty);
- 6) zaparafowany projekt umowy (załącznik nr 5 do oferty) wraz ze szczegółowym opisem wykonania zamówienia (załącznik nr 2 do umowy).

VI. Kryterium oceny oferty:

Cena - 100%.

VII. Termin i miejsce składania ofert:


1. Ofertę należy złożyć w terminie do dnia **8 listopada 2024 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.
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 przedstawiają umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.

VIII. Załączniki:

Formularz ofertowy wraz 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 2024 r., poz. 1320) w niniejszym postępowaniu nie mają zastosowania przepisy ww. ustawy, dotyczące w szczególności protestów i odwołań.

Z up. Burmistrza Miasta

mgr Aleksander Dorda
Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PRZEDMIOTOWY ZAMÓWIENIA
pn. Nasadzenia drzew i krzewów na terenach zieleni komunalnej w sezonie wegetacyjnym 2024

Lp.	Lokalizacja	Gatunek, odmiana*	Parametry	Liczba sztuk	Uwagi
1.	ul. Hazłaska (dz. 29 obr. 23)	A. leszczyna turecka <i>Corylus colurna</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
		B. klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>			
		C. brzoza pożyteczna 'Jaquemontii' <i>Betula utilis</i> 'Jaquemontii'			
2.	ul. Jastrzębia (dz. 64 obr. 77)	A. magnolia pośrednia forma pienna <i>Magnolia ×soulangeana</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
		B. morwa biała <i>Morus alba</i>			
		C. ambrowiec amerykański <i>Liquidambar styraciflua</i>			
3.	ul. Dworkowa (dz. 116 obr. 40)	grusza droбноowocowa 'Chanticleer' <i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	12/14 G br	5	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
4.	ul. Niemcewicz (dz. 60/2 obr. 39)	brzoza pożyteczna 'Doorenbos' <i>Betula utilis</i> 'Doorenbos'	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
5.	ul. Miła (dz. 20/23 obr. 51)	brzoza pożyteczna 'Doorenbos' <i>Betula utilis</i> 'Doorenbos'	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
6.	ul. Gruntowa / ul. Motelowa (dz. 209/4 obr. 69)	A. brzoza pożyteczna 'Doorenbos' <i>Betula utilis</i> 'Doorenbos'	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami

Lp.	Lokalizacja	Gatunek, odmiana*	Parametry	Liczba sztuk	Uwagi
		B. grusza droбноowocowa 'Chanticleer' <i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'			Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
7.	ul. Rudowska (dz. 206/5 obr. 69)	świerk serbski <i>Picea omorika</i>	10/12 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
8.	ul. Reymonta (dz. 76 obr. 60)	wiśnia piłkowana 'Kanzan' <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	12/14 G br	8	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
9.	ul. Staffa (dz. 4/15 obr. 38)	brzoza pożyteczna <i>Betula utilis</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
10.	ul. Skośna (dz. 63 obr. 20)	A. grusza droбноowocowa 'Chanticleer' <i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	12/14 G br	5	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
		B. grab pospolity 'Lucas' <i>Carpinus betulus</i> 'Lucas'			
		C. buk pospolity 'Dawcyck' <i>Fagus sylvatica</i> 'Dawcyck'			
11.	ul. Skośna (dz. 63 obr. 20)	świerk serbski <i>Picea omorika</i>	10/12 G br	3	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
12.	ul. Skrajna (dz. 7/7 obr. 21)	A. brzoza papierowa <i>Betula papyrifera</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
		B. brzoza pożyteczna 'Doorenbos' <i>Betula utilis</i> 'Doorenbos'			
13.	ul. Rudowska / ul. Wrzosów	A. jodła pospolita <i>Abies alba</i>	10/12 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów,

Lp.	Lokalizacja	Gatunek, odmiana*	Parametry	Liczba sztuk	Uwagi
	(dz. 3/274 obr. 69)	B. świerk pospolity <i>Picea abies</i> C. sosna czarna <i>Pinus nigra</i>			palikowanie, ściółkowanie zrębkami
14.	ul. Przybosia (dz. 19/9 obr. 39)	A. jodła pospolita <i>Abies alba</i> B. świerk pospolity <i>Picea abies</i> C. sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>	10/12 G br	3	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, ściółkowanie zrębkami
15.	ul. gen. Hallera (dz. 12 obr. 52)	grusza droбноowocowa 'Chanticleer' <i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
16.	teren pomiędzy ul. Krzywą a ul. Langera (dz. 7/10 obr. 24)	A. lipa droбноlistna <i>Tilia cordata</i> B. klon pospolity <i>Acer platanoides</i> C. grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
17.	ul. Ustrońska (dz. 44/1 obr. 73)	A. klon tatarski 'Ginnala' <i>Acer tataricum</i> 'Ginnala' B. buk pospolity 'Dawcyk' <i>Fagus sylvatica</i> 'Dawcyk' C. grusza droбноowocowa 'Chanticleer' <i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'	12/14 G br	5	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
18.	ul. Katowicka (dz. 44/3 obr. 21)	klon pospolity 'Globosum' <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
19.	ul. Stawowa (dz. 1/9 obr. 35)	grab pospolity 'Columnaris' <i>Carpinus betulus</i> 'Columnaris'	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami

Lp.	Lokalizacja	Gatunek, odmiana*	Parametry	Liczba sztuk	Uwagi
20.	Park na Górze Zamkowej (dz. 15/11 obr. 28)	magnolia purpurowa <i>Magnolia liliiflora</i>	12/14 G br	3	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
21.	Park na Górze Zamkowej (dz. 15/11 obr. 28)	A. klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
		B. buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>			
		C. lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>			
22.	Park Pokoju (dz. 148 obr. 43)	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	12/14 G br	1	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
23.	Park Pokoju (dz. 148 obr. 43)	magnolia pośrednia forma pienna <i>Magnolia ×soulangeana</i>	12/14 G br	2	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
24.	ul. Morcinka (dz. 18/7 obr. 38)	dereń biały <i>Cornus alba</i>	40-60 C	3	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
25.	ul. Stawowa – teren pomiędzy d. zakładem FACH a potokiem Bobrówka (dz. 36/12 obr. 35)	A. klon polny 'Green Column' <i>Acer campestre</i> 'Green Column'	12/14 G br	20	Nowe nasadzenie, częściowa zaprawa dołów, palikowanie, ściółkowanie zrębkami
		B. grab pospolity 'Colummaris' <i>Carpinus betulus</i> 'Colummaris'			
		C. lipa szerokolistna 'Fastigiata' <i>Tilia platyphyllos</i> 'Fastigiata'			
		D. lipa drobnolistna 'Greenspire' <i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'			
		E. klon zwyczajny 'Colummaris' <i>Acer platanoides</i> 'Colummaris'			

Zamawiający zastrzega sobie prawo do ostatecznego wyboru gatunku do posadzenia w lokalizacjach wskazanych w wierszach: 1, 2, 6, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 21, 25 przed podpisaniem umowy z wyłonionym oferentem/wykonawcą. 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. 12 cm, zrębki mogą być barwione na uzgodniony kolor (ciemno brązowy),
 - paliki do palikowania – okrągłe, o średnicy minimum 6 cm (drzewa liściaste) lub 8 cm (drzewa iglaste),
 - pasy do mocowania sadzonek – pasy parciane, o szerokości minimum 2,5 cm,

Uwaga!

- 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 zainwentaryzowanych sieci uzbrojenia terenu, jednak przy kopaniu dołów i wbijaniu palików należy zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość występowania ww. urządzeń w ziemi.
- Miejsca sadzenia drzew i krzewów wskaże inspektor nadzoru – pracownik Działu Utrzymania Przestrzeni Publicznej Miejskiego Zarządu Dróg w Cieszynie).

Opracowała: Patrycja Żdan (MZD w Cieszynie)

Z up. Burmistrza Miasta

mgr Aleksander Dorda
Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

Nasadzenia drzew i krzewów na terenach zieleni komunalnej Gminy Cieszyn w sezonie wegetacyjnym 2024

SZCZEGÓŁOWY OPIS WYKONANIA ZAMÓWIENIA

1. WSTĘP

Niniejszy załącznik zawiera szczegółowy opis wymagań dotyczących wykonania robót związanych z sadzeniem drzew i krzewów liściastych i iglastych w sezonie wegetacyjnym 2024, na terenach zieleni komunalnej na obszarze Cieszyna. Ponadto określono wymagania odnośnie właściwości materiałów wykorzystywanych do wykonania zamówienia. Co do zasady niniejszy opis jest zgodny ze „Standardami kształtowania i zarządzania terenami zieleni Miasta Cieszyn”, przyjętymi zarządzeniem nr 0050.278.2024 Burmistrza Miasta Cieszyna z dnia 20 maja 2024 r. W kwestiach nieuregulowanych w niniejszym opisie obowiązują zasady wskazane w tomie III powyższych „Standardów...” (dostępnych po linkiem: <https://bip.um.cieszyn.pl/zarządzenie/36976/zarządzenie-nr-0050-278-2024>).

Określenia podstawowe i definicje

Ziemia urodzajna (żyzna) – 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 sporządzania mieszanek i podłoży 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 przerastającymi ją korzeniami rośliny.

Forma naturalna – forma drzew do zadrzewień 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.

Osłona zabezpieczająca dolną część pnia przed uszkodzeniem – osłona z tworzywa sztucznego, odporna na promienie UV, niepodlegająca deformacjom, z optymalnymi otworami wentylacyjnymi, nie niższa niż 20 cm. Szerokość powinna być dopasowana do obwodu pnia. Po montażu osłony pomiędzy ścianką osłony 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 i krzewów (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. Sadzonki drzew

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 odłoniętą 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;
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, dopuszcza się 4 niecałkowicie zarośnięte blizny 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. wiśni osobliwej 'Umbraculifera', itp.) powinny mieć kulisty kształt i być równomiernie zagęszczone, bez przewodnika.

Szkółka winna posiadać wymagane przepisami zaświadczenia Państwowej Inspekcji Ochrony Roślin.

Wady niedopuszczalne materiału szkółkarskiego:

- uszkodzenia mechaniczne pnia, pędów i korzeni,
- deformacje korzeni, pnia (krzywizny, narośle, niezabliźnione ślady po cięciach) i korony (ubytki, asymetria, nadmierne przerzedzenie lub zagęszczenie, słabe rozwidlenia konkurencyjnych pędów),
- korona szczytkowej wielkości względem wysokości drzewa,
- odrosty wyrastające z podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie, pomarszczenie liści, pęknięcia na pniu,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- spiralny rozwój korzeni,

- zasypany odziomek,
- zbyt krótko przycięte korzenie w bryle korzeniowej,
- martwica korzeni i części nadziemnych,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwica i pęknięcia kory,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- więcej niż 4 w pełni niezaleczone 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, toczonego o średnicy minimalnej 6 cm. Wysokość palików musi być odpowiednio dostosowana do wysokości korony – po zabiciu w gruncie powinny sięgać minimum do 2/3 wysokości pnia drzewa.

Taśmy mocujące drzewa do palików powinny mieć odpowiednią szerokości (minimum 2,5 cm) 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**, zafoliowaną etykietą zawierającą informacje o drzewie (nazwa polska, nazwa łacińska), napis: *Posadzono w 2024 r. przez ...* (nazwa podmiotu, adres, telefon) oraz logo Gminy Cieszyn wraz z informacją: *Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie ...* (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 brygad 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 uwagę 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 płyt). 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 cysternach. 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 umieszczone wokół pnia w równych odstępach;
- powierzchnie pod drzewami powinny być wyściółkowane korą sosnową w warstwie minimum 8 cm lub zrębkami w warstwie minimum 12 cm.

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

mgr Aleksander Dorda
Naczelnik Wydziału
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

