

a) Wykaz drzew, krzewów i bylin

Lp.	Gatunek		Parametr				Ilość [szt]
	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Forma	Pa [cm]	Obwód	Opis	
DRZEWA							
1	<i>Acer pseudoplatanus 'Leopoldii'</i>	klon jawor	B	min. 180	10-12 cm		10
2	<i>Acer tataricum subsp.ginnala</i>	Klon tatarski odm. ginalla	B	min. 180	10-12 cm		5
3	<i>Acer freemanii Autumn Blaze 'Jeffersred'</i>	klon Freemana	B	min. 180	10-12 cm		10
4	<i>Crataegus laevigata</i>	Głóg dwuszyjkowy	K	min. 180	8-10 cm		10
5	<i>Crataegus × media 'Paul's Scarlet'</i>	głóg pośredni	K	min. 180	8-10 cm		10
6	<i>Prunus virginiana 'Shubert'</i>	czeremcha wirginijska	K	min. 180	8-10cm		5
KRZEWY							
1	<i>Berberis thunbergii 'Golden Ring'</i>	berberys Thunberga	K			wys. 40-50 cm, min. 3 pędy, pojemnik C2	120
2	<i>Berberis thunbergii 'Green Carpet'</i>	berberys Thunberga	K			wys. 30-40 cm, min. 3 pędy, pojemnik C2	120
3	<i>Berberis thunbergii 'Orange Dream'</i>	berberys Thunberga	K			wys. 40-50 cm, min. 3 pędy, pojemnik C2	120
	<i>Cornus alba</i>	Dereń biały Kesselringii	K			wys. 30-40 cm, min. 3 pędy, pojemnik C2	100
	<i>Cornus alba</i>	Dereń biały Siberian Pearls	K			wys. 40-50 cm, min. 3 pędy, pojemnik C2	100
4	<i>Cotoneaster lucidus</i>	irga błyszcząca	Bb			wys. 40-60 cm	100
	<i>Cotoneaster lucidus</i>	Irga pomarszczona	K			wys. 20-30 cm, min. 5 pędów	100
5	<i>Cotoneaster radicans 'Eichholz'</i>	irga rozestłana	K			wys. 40-60 cm, min. 5 pędów pojemnik C3	100
8	<i>Rosa 'White Fairy'</i>	roża okrywowa	K			wys. 20-30 cm, min. 5 pędów	500

9	<i>Rosa 'The Fairy' lub 'Lovely Fairy'</i>	roża okrywowa	K			wys. 30-40 cm, min. 5 pędów	500
10	<i>Rosa 'Marathon'</i>	roża okrywowa	K			wys. 40-60 cm, min. 5 pędów,	500
	BYLINY						
1	<i>Salvia nemorosa 'Ostfriesland'</i>	szałwia omszona	K			pojemnik C2	160
2	<i>Bergenia 'Rotblum' lub Bergenia cordifolia</i>	bergenia lub bergenia sercowata	K			min. 3 pędy pojemnik C2	140

B – rośliny z bryłą korzeniową, wykształconą w szkółce, zabezpieczoną jutą, lub jutą i siatką z drutu nieocynkowanego

K - rośliny produkowane w pojemniku

bB - krzewy z gołym korzeniem

1. Asortyment, ilość, parametry, sposób uprawy:

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył drzewa i krzewy:

1) uprawiane w gruncie:

- z bryłą korzeniową – B
- z gołym korzeniem – bB,

2) produkowane w pojemnikach – K.

Parametr ten określony jest w kolumnie nr 4 pn. „forma”.

Asortyment, ilość, parametry, zawiera powyższa tabela, w których podano wymagane:

- wysokość pnia drzewa (Pa) – (kolumna nr 5)
- obwód pnia drzewa mierzony na wys. 100 cm (kolumna nr 6)
- inne parametry drzew i krzewów jak: wysokość, średnicę, długość i liczbę pędów, rozmiar pojemnika, formę, inne parametry materiału roślinnego (kolumna nr 7).

Wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodnie z normami PN-R-67022 i PN-R-67023 (drzewa i krzewy) oraz „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich. Sadzonki powinny być właściwie oznaczone tzn. muszą posiadać etykiety, na których podane są nazwa łacińska, forma, wybór, nr normy.

Zamawiający zamawia drzewa i krzewy:

- drzewa form piennych z prawidłowo wykształconą koroną dla danego gatunku i odmiany, i kolumnowych (wąsko rosnące zgodnie z naturalnymi cechami wzrostu danej odmiany, z wyraźnie wykształconym przewodnikiem, niepodkrzesywane w szkółce, równomiernie zagęszczone pędami),
- krzewy form naturalnych (rozkrzewione, nie podkrzesywane w szkółce),
- byliny.

Materiał szkółkarski musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej oraz wyrównany pod względem wielkości. Rośliny muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane, oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku

i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów. Powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową. System korzeniowy musi być dobrze wykształcony, zwarty, odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy. Materiał roślinny powinien być regularnie szkółkowany w gruncie co 2-4 lata, w pojemniku co 1-2 lata. Każde drzewo powinno posiadać etykietę z nazwą gatunku i odmiany, a w przypadku krzewów dostarczanych w skrzyniopaletach minimum jedną etykietę na skrzyniopaletę z nazwą gatunku i odmiany.

W przypadku odmian drzew lub krzewów licencjonowanych zobowiązuje się wykonawcę do przedłożenia licencji.

2. Materiał musi posiadać następujące cechy:

- podstawa korony drzew piennych powinna być uformowana na wysokości określonej w powyższej tabeli, w kolumnie nr 6 – „Pa”. W przypadku nie określenia tego parametru w ww. tabeli należy przyjąć, że wysokość pnia powinna być minimum 1,80 m.
- pączek szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużyć przewodnik,
- przewodnik powinien być prosty,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku i odmiany,
- krzewy powinny posiadać min. 4-5 pędów szkieletowych z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami, jeżeli ww. tabela nie określa inaczej,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- dobrze wykształcona bryła korzeniowa kilka razy szkółkowana, dla drzew o obwodzie pnia: 10-12 cm średnica bryły 35-44 cm, 12-14 cm średnica bryły 45-54 cm.

Rośliny kopane z gruntu powinny mieć bryłę korzeniową zwartą, dobrze przerośniętą korzeniami z włosnikami, zabezpieczoną do transportu: jutą lub kontenerem w przypadku krzewów, a bryły drzew o obwodzie pnia powyżej 14 cm zabezpieczone jutą i drucianą siatką nieocynkowaną. Krzewy, byliny produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie przerośniętą bryłę korzeniową, korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku i widoczne po zewnętrznej stronie bryły. Nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane), pojemnik zaś musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny.

- byliny powinny być w okresie wegetacji, silnie rozkrzewione min. 7-10 pędów z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami, jeżeli kosztorys ofertowy nie określa inaczej, na organach trwałych (korzenie, zdrewniałe nasady tegorocznych pędów) widoczne pąki odnawiające.

Wady niedopuszczalne:

1. uszkodzenia mechaniczne roślin, w tym uszkodzenia powstałe w trakcie transportu,
2. objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki,
3. odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
4. złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
5. ślady żerowania owadów,
6. oznaki chorobowe,
7. zwiędnięcie części nadziemnych i podziemnych, pomarszczenie kory,
8. martwice i pęknięcia kory,
9. uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,

10. dwa przewodniki korony formy piennej lub brak prawidłowo wykształconego przewodnika,
11. brak wymaganej liczby szkółkowań,
12. uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła – powstała wskutek np. nieprawidłowego transportu, przenoszenia, rozładunku),
13. poważne deformacje bryły korzeniowej,
14. w przypadku roślin uprawianych w kontenerach niedopuszczalne są korzenie skręcone w spiralę,
15. pnie drzew nie mogą mieć widocznych uszkodzeń związanych ze złą lub późną interwencją ogrodniczą lub pogodą tj np. listwy mrozowe, oparzenia, wrośnięte elementy mocujące tj. taśmy, zdeformowane lub otarte pnie,
16. niedopuszczalne są rany na każdym etapie gojenia spowodowane złą lub późną interwencją ogrodniczą (na przykład późnym usunięciem: bocznych pędów, zbyt silnych gałęzi lub bocznych pędów przy pniu).

Paliki sosnowe do stabilizacji nasadzonych drzew o przekroju kwadratowym 5 cm x 5 cm na długości 2 m z jednej strony zaostrzone i zaimpregnowane – szt. 150;