

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA **DLA CZĘŚCI I, II i III**

1. Materiał roślinny powinien być w I wyborze i spełniać następujące wymagania zgodnie z zaleceniami jakościowymi określonymi przez Związek Szkółkarzy Polskich oraz spełniać poniższe wymagania jakościowe:

a) wszystkie rośliny muszą być zgodne z gatunkami i odmianami podanymi w specyfikacji zapytania, posiadać cechy charakterystyczne dla odmiany oraz spełniać bez zastrzeżeń wymagania dotyczące wielkości.

b) każda partia roślin musi być oznaczona etykietą zawierającą pełną nazwę rośliny, w tym nazwę łacińską oraz ilość sztuk w partii.

c) rośliny w kontenerach mogą być uprawiane w tym samym pojemniku nie dłużej niż przez dwa lata.

d) wielkość kontenera musi być proporcjonalna do wielkości i gatunku rośliny. Podłoże w kontenerze musi być dobrze przerośnięte korzeniami.

e) bryła korzeniowa powinna być wilgotna i nieuszkodzona.

f) dopuszczalne są drzewa z bryłą korzeniową, w kontenerach lub w alternatywnych opakowaniach przeznaczonych do uprawy roślin. Bryły drzew o obwodzie pnia 12 cm i powyżej należy zabezpieczyć jutą i drucianą siatką nieocynkowaną.

g) dopuszczalne są krzewy z gołym systemem korzeniowym (Róże) zabezpieczone hydrożelem (system korzeniowy musi posiadać liczne drobne korzenie odchodzące od korzenia głównego) lub w alternatywnych opakowaniach przeznaczonych do uprawy roślin.

h) wielkość bryły korzeniowej musi być proporcjonalna do wielkości rośliny lub obwodu pnia mierzonego na wysokości 1 m nad szyją korzeniową. Bryła korzeniowa musi być dobrze przerośnięta korzeniami.

i) drzewa z bryłą korzeniową o obwodzie pnia do 12 cm muszą być co najmniej 2 razy przesadzane, od 12 cm obwodu co najmniej 3 razy przesadzane.

j) Pnie drzew z obwodem pnia 10 cm muszą mieć co najmniej 200cm, pnie z obwodem 12cm i powyżej 250cm wysokości, a odmiany kolumnowe min. 160 cm. Przewodnik musi być prosty i nie odbiegać w żadnym miejscu o więcej niż 5 cm od osi łączącej szyję korzeniową z koroną. Kora drzewa nie może być zwiędnięta lub zmarznięta.

k) kształt i charakter gałęzi korony musi być odpowiedni dla deklarowanej odmiany, wieku i wielkości drzewa.

l) korona nie może mieć więcej niż jednego pędu głównego. Pęd główny nie może być uszkodzony, musi tworzyć bezpośrednią kontynuację pnia. Wyjątkiem są odmiany rosnące naturalnie w sposób kulisty, szeroki lub zwisający.

ł) miejsce szczepienia lub okulizacji musi być dobrze zrośnięte.

m) żadna z gałęzi nie może być w miejscu, gdzie wyrasta z pędu głównego, szersza niż pęd główny w tym samym miejscu.

n) korona nie może mieć widlastych rozgałęzień (oprócz odmian, gdzie jest to naturalne – na przykład dęby, graby), grożących rozłamaniem korony w późniejszym wieku drzewa.

o) korona drzewa o obwodzie pnia ponad 12 cm musi zawierać co najmniej 5 gałęzi, oprócz drzew, które w młodym wieku rzadko się rozgałęziają. Za gałąź nie można uznać pędu jednorocznego; gałęzie muszą mieć co najmniej dwa lata.

p) drzewa z koroną naturalną kolumnową rozgałęzione od ziemi oraz drzewa soliterowe muszą osiągnąć określoną w tabeli lub opisie wysokość.

q) krzewy powinny być uprawiane w substracie torfowym.

- r) krzewy powinny być prawidłowo rozkrzewione, przycięte i posiadać określoną min. ilość pędów lub wielkość zgodnie z tabelą i opisem.
- s) krzewy nie mogą mieć nadmiernie wyciągniętych pędów, nie mogą być przerośnięte.
- t) Zamawiający nie przyjmie krzewów, które nie były cięte w celu rozkrzewienia.
- u) krzewy powinny być odpowiednio nawożone.
- v) krzewy muszą posiadać odpowiedni pokrój, równomiernie rozkrzewione, dobrze wykształcone pąki liściowe i odpowiednio duży system korzeniowy. Korzenie nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane), pojemnik zaś musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny.
- w) system korzeniowy musi być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, odpowiedni dla danego gatunku, odmiany i wieku rośliny.
- z) pnącza z minimum 2 pędami, muszą być przywiązane do palika.

2. Wady niedopuszczalne:

- a) silne uszkodzenia mechaniczne łodyg, pąków i korzeni.
- b) korzenie skręcone w spiralę.
- c) uszkodzenia spowodowane złą, lub późną interwencją (na przykład późnym usunięciem bocznych pędów, zbyt silnych gałęzi lub bocznych pędów przy pniu). Niedopuszczalne są również jakiegokolwiek inne świeże uszkodzenia gałęzi i pnia oraz brak zrośnięcia miejsca szczepień.
- d) martwice i pęknięcia kory.
- e) drzewa z obciętymi podczas wykopywania korzeniami o średnicy większej niż 2cm.
- f) krzewy z jednym/dwoma głównymi korzeniami bez licznych korzeni bocznych.
- g) objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki.
- h) ślady żerowania szkodników.
- i) oznaki chorobowe.
- j) uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła).
- k) dostarczanie roślin sadzonych bezpośrednio przed wysyłką lub w takim okresie, że rośliny nie miały przed wysyłką możliwości utworzenia wystarczającej ilości korzeni w kontenerze.
- l) listwa mrozowa.

3. Warunki dostawy

- a) Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia do siedziby Zamawiającego na własny koszt.
- b) Zamawiający dokona odbioru przedmiotu dostawy we własnej siedzibie, tj. :
Miejski Zakład Zieleni w Lesznie Sp. z o.o.
ul. C.K. Norwida 4
64-100 Leszno
- c) Zamawiający dokona rozładunku drzew, krzewów we własnym zakresie.
- d) Zamawiający w chwili odbioru dostawy dokona szczegółowej kwalifikacji dostarczonego materiału roślinnego (podda losowo co najmniej jedną roślinę z dostarczanej partii kontroli jakości systemu korzeniowego, nawet jeśli będzie to oznaczać zniszczenie rośliny np. przez celowe usunięcie podłoża z korzeni). Zamawiający nie ma obowiązku zapłacić Wykonawcy za rośliny zniszczone.
- e) Zamawiający zastrzega sobie prawo do obejrzenia roślin u Wykonawcy przed dostawą. Miejsce, termin dostawy oraz ilość poszczególnych partii materiału roślinnego z wyszczególnieniem gatunków Wykonawca winien uzgodnić na bieżąco z Zamawiającym.

4. Zestawienie gatunków i ilości sztuk – zadanie podstawowe i prawo opcji :

Część I - drzewa - zadanie podstawowe i prawo opcji				
L.p.	Zestawienie gatunków drzew	obwody	ilość szt. (podstawowe)	ilość szt. (opcje)
1.	Grab pospolity "Columnaris"	12-14	7	80
2.	Grab pospolity "Columnaris"	10-12	4	100
3.	Grab pospolity "Columnaris"	8-10	4	50
4.	Grab pospolity	14-16		20
5.	Głóg pośredni "Paul's Scarlet"	10-12		10
6.	Brzoza Brodawkowata	14-16		20
7.	Brzoza Brodawkowata	12-14		40
8.	Brzoza Brodawkowata	8-10		20
9.	Brzoza Brodawkowata "Youngii"	14-16	3	10
10.	Dąb szypułkowy "Fastigiata"	12-14		10
11.	Dąb szypułkowy "Fastigiata"	10-12		10
12.	Grusza drobnoowocowa "Chanticleer"	14-16	2	50
13.	Grusza drobnoowocowa "Chanticleer"	12-14		50
14.	Jarząb pospolity	10-12		40
15.	Jarząb pospolity	12-14		40
16.	Jarząb pospolity	14-16		10
17.	Jarząb szwedzki	10-12		40
18.	Jarząb szwedzki	12-14		10
19.	Jarząb szwedzki	14-16		5
20.	Klon jawor	12-14		20
21.	Klon czerwony "Scalon"	14-16	2	20
22.	Klon polny	14-16		30
23.	Klon polny	12-14		40
24.	Klon polny	10-12		40
25.	Klon pospolity	10-12		20
26.	Klon pospolity "Deborah"	10-12		10
27.	Klon pospolity "Globosum"	12-14		50
28.	Klon pospolity "Globosum"	10-12		50
29.	Leszczyna turecka	10-12	3	30
30.	Lipa drobnolistna	10-12		200
31.	Lipa drobnolistna	12-14		200
32.	Lipa drobnolistna	14-16		30
33.	Lipa drobnolistna "Greenspire"	14-16	1	30

34.	Lipa drobnolistna "Greenspire"	12-14	3,00	30
35.	Lipa drobnolistna "Greenspire"	20-22		10
36.	Robinia akacjowa "Umbraculifera"	10-12		50
37.	Robinia akacjowa	10-12		40
38.	Śliwa wiśniowa "Pissardii"	14-16		30
39.	Śliwa wiśniowa "Pissardii"	10-12		50
40.	Wiśnia osobliwa "Umbraculifera"	10-12		50
41.	Wiśnia piłkowana "Kanzan" (180)	10-12	1	30
42.	Sosna czarna (1,5m)			20
43.	Thuja "Smaragd" (1,0-1,2m)			100

Część II - krzewy i pnącza - zadanie podstawowe i prawo opcji				
L.p.	Zestawienie gatunków krzewów i pnączy	Wielkość doniczki	ilość szt. (podstawowe)	ilość szt. (opcje)
1.	Jałowiec sabiński "Mas"	C2		20
2.	Berberys thunberga "Erecta"	C2	50	300
3.	Berberys thunberga "Green carpet"	C2	50	50
5.	Bez czarny "Gerda"/"Black Beuty"	C2	20	50
6.	Bluszcz pospolity	C2		1000
7.	Cis pospolity "(60-70)"	C2		100
8.	Cis pospolity "David"	C2		50
9.	Cis pospolity "Elegantissima"	C2		50
10.	Cis pospolity "Repanden"	C2		50
11.	Dereń biały "Baihaloo"	C2		400
12.	Dereń biały "Ivory Halo"	C2		400
13.	Dereń biały "Elegantissima"	C2		200
14.	Dereń świdwa "Midwinter Fire"	C2	30	300
15.	Forsycja "Maluch"	C2	30	300
16.	Grab pospolity (0,8-1,2m)	C2	10	200
17.	Hortensja bukietowa	C2		200
18.	Irga dammera "Major"/"Coral Beauty"	C2	50	1000
19.	Jałowiec łuskowy "Blue Carpet"	C2		50
20.	Jałowiec płozący "Icee Blue"	C2		50
21.	Jałowiec płozący "Prince od Wales"	C2		100
22.	Jałowiec pospolity Green Carpet	C2		300
23.	Jałowiec sabinski "Mas"	C2		100

24.	Jałowiec sabiński (50-60)	C2		50
25.	Jałowiec wiltonii	C2		200
26.	Jaśminowiec wonny	C2		50
27.	Kalina koralowa "Compactum"	C2		50
28.	Kalina koralowa "Hervest Gold"	C2		50
29.	Kalina koralowa "Roseum"	C2		100
30.	Lauroviśnia wschodnia	C2		200
31.	Ligustr pospolity "Albovariegata"	C2		200
32.	Mahonia pospolita	C2		50
33.	Pęcherznica kalinolistna "Diabolo"	C2	50	200
34.	Róża "Lavender Dream"	C1,5		50
35.	Róża "Leocadie Santie"	C1,5		50
36.	Róża francuska "Versicolor"	C1,5		200
37.	Róża francuska "Nozomi"	C1,5		200
38.	Róża okrywowa "Knirps"	C1,5		200
39.	Róża okrywowa "Weisse Immensee"	C1,5		50
40.	Róża rabatowa "Leonardo da Vinci"	C1,5		50
41.	Sosna górska "Pumilo"	C2		200
42.	Sosna czarna "Brepo"	C2		50
43.	Suchodrzew chiński	C2		100
44.	Śnieguliczka Chenulta "Hancock"	C2		200
45.	Tawuła gęstokwiatowa	C2	50	500
46.	Tawuła japońska "Golden Princes"	C2		500
47.	Tawuła japońska "Little Princes"	C2		500
48.	Tawuła japońska "Goldmund"	C2		200
49.	Tawuła wczesna	C2		100
50.	Tawuła wierzbolistna	C2		300
51.	Trzmielina Fortune'a "Emerald Gaiety"	C2		500
52.	Trzmielina Fortune'a "Emerald Gold"	C2		500
53.	Trzmielina Fortunei "Coloratus"	C3		50
54.	Winobluszcz pięciolistkowy	C2		100

Część III- byliny i trawy - zadanie podstawowe i prawo opcji

L.p.	Zestawienie gatunków bylin/traw	Wielkość doniczki	ilość szt. (podstawowe)	ilość szt. (opcje)
1.	Aster Krzaczasty "Audrey"	P9		200
2.	Barwinek pospolity	P9		1000

3.	Bodziszek korzeniowe "Spessart"	P9	20	500
4.	Bodziszek korzeniowe "White Ness"	P9	20	500
5.	Jasnota Plamista "Baecon Silcer"	P9		100
6.	Jeżówka błada "Hula Dancer"	P9		100
7.	Kopytnik europejski	P9		300
8.	Kosaciec syberyjski	P9		100
9.	Kosmatka olbrzymia	P9		500
10.	Kosmatka śnieżna	P9		500
11.	Krwawnica pospolita	P9		10
12.	Krwawnik kichawiec "Plena"	P9		100
13.	Lawenda wąskolistna	P9		1000
14.	Liliowiec "Cara Mia"	P9		50
15.	Macierzanka piaskowa	P9		300
16.	Miskant chiński, Melepartus"	C2		300
17.	Ostnica włosowata	P9		50
18.	Parzydło leśne	P9		50
19.	Powojnik alpejski - "Pink Flamingo"	P9		100
20.	Proso różgowe "Nortind"	P9		150
21.	Przetacznik długolistny	P9		150
22.	Przetacznik kłosowy "First Kiss"	P9		150
23.	Rdest węzownik "Suprba"	P9		50
24.	Rozplenica japońska	P9	20	1000
25.	Runianka japońska	P9		800
26.	Seslera jesienna	P9		200
27.	Szaławia omszona "Caradonna"	P9		50
28.	Śmiatek darniowy	P9		100
29.	Tojeść kropkowana "Aurea"	P9		150
30.	Trzęsnica modra "Edith Dudsus"	P9		150
31.	Turzyca oszimiska	P9		300
32.	Turzyca sztywna "Aurea"	P9		300
33.	Turzyca prosoвата "Pamira"	P9		300
34.	Wełnianka pochwowata	P9		200
35.	Wiązówka bulwkowa -mieszanka "Plena"	P9		100
36.	Wielosił błękitny	P9		50
37.	Wrzosa	P9		300