

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 zwiotczała 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 okreśłą 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				
L.p.	Zestawienie gatunków drzew	obwody	PODSTAWOWE	OPCJE
1.	Brzoza Brodawkowata	14-16		20
2.	Brzoza Brodawkowata	12-14		40
3.	Brzoza Brodawkowata	8-10		20
4.	Brzoza Brodawkowata "Youngii"	14-16		10
5.	Dąb czerwony	12-14		10
6.	Dąb czerwony	10-12		10
7.	Dąb szypułkowy	12-14		20
8.	Dąb szypułkowy "Fastigiata"	12-14		10
9.	Dąb szypułkowy "Fastigiata"	10-12		20
10.	Głóg pośredni "Paul's Scarlet"	10-12		10
11.	Grab pospolity	14-16		10
12.	Grab pospolity	12-14		20
13.	Grab pospolity	10-12		20
14.	Grab pospolity "Columnaris"	12-14	5	20
15.	Grab pospolity "Columnaris"	10-12	5	50
16.	Grab pospolity "Columnaris"	8-10	5	20
17.	Grusza drobnoowocowa "Chanticleer"	14-16		20
18.	Grusza drobnoowocowa "Chanticleer"	12-14		20
19.	Jarząb pospolity	14-16		20
20.	Jarząb pospolity	12-14	6	50
21.	Jarząb pospolity	10-12		10
22.	Jarząb szwedzki	14-16		10
23.	Jarząb szwedzki	12-14	6	40
24.	Jarząb szwedzki	10-12		20
25.	Klon czerwony "Scalon"	14-16		10
26.	Klon jawor	12-14		20
27.	Klon polny	14-16		30
28.	Klon polny	12-14		50
29.	Klon polny	10-12		20
30.	Klon pospolity	10-12		20
31.	Klon pospolity "Deborah"	10-12		10
32.	Klon pospolity "Globosum"	12-14		40
33.	Klon pospolity "Globosum"	10-12		20

34.	Leszczyna turecka	12-14	5	40
35.	Leszczyna turecka	10-12		20
36.	Lipa drobnolistna	14-16		150
37.	Lipa drobnolistna	12-14	5	150
38.	Lipa drobnolistna	10-12		20
39.	Lipa drobnolistna "Greenspire"	14-16		20
40.	Lipa drobnolistna "Greenspire"	12-14		20
41.	Lipa drobnolistna "Greenspire"	20-22		5
42.	Platan klonolistny	12-14		10
43.	Platan klonolistny	10-12		10
44.	Robinia akacjowa	10-12		20
45.	Robinia akacjowa "Umbraculifera"	10-12		40
46.	Sosna czarna (1,5m)			20
47.	Śliwa wiśniowa "Pissardii"	14-16		20
48.	Śliwa wiśniowa "Pissardii"	12-14	3	30
49.	Śliwa wiśniowa "Pissardii"	10-12		30
50.	Thuja "Smaragd" (1,0-1,2m)			100
51.	Wierzba płacząca	10-12		10
52.	Wiśnia osobliwa "Umbraculifera"	10-12		30
53.	Wiśnia piłkowana "Kanzan" (180)	10-12	6	20

Część II - KRZEWY I PNĄCZA

L.p.	Zestawienie gatunków krzewów i pnączy	obwody	PODSTAWOWE	OPCJE
1.	Berberys thunberga "Aurea""	C2		100
2.	Berberys thunberga "Erecta"	C2		300
3.	Berberys thunberga "Green carpet"	C2		100
4.	Bez czarny "Gerda"/"Black Beuty"	C2	10	50
5.	Bluszcz pospolity	C2		1000
6.	Cis pospolity "(60-70)"	C2	10	100
7.	Cis pospolity "David"	C2		50
8.	Cis pospolity "Elegantissima"	C2		50
9.	Cis pospolity "Repanden"	C2		50
10.	Dereń biały "Baihaloo"	C2		400
11.	Dereń biały "Ivory Halo"	C2		400
12.	Dereń biały "Elegantissima"	C2		200
13.	Dereń świdwa "Midwinter Fire"	C2		300

14.	Forsycja "Maluch"	C2		300
15.	Grab pospolity (0,8-1,2m)	C2		200
16.	Hortensja bukietowa	C2		200
17.	Irga dammera "Major"/"Coral Beauty"	C2	50	1000
18.	Jałowiec łuskowy "Blue Carpet"	C2		50
19.	Jałowiec płozący "Icee Blue"	C2		50
20.	Jałowiec płozący "Prince od Wales"	C2		100
21.	Jałowiec pospolity Green Carpet	C2		300
22.	Jałowiec sabinski "Mas"	C2		100
23.	Jałowiec sabiński "Mas"	C2		50
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.	Laurowiśnia wschodnia	C2		200
31.	Ligustr pospolity	C1,5		500
32.	Ligustr pospolity "Albovariegata"	C2		200
33.	Mahonia pospolita	C2		50
34.	Pęcherznica kalinolistna "Diabolo"	C2	20	200
35.	Powojnik alpejski -"Etoile Violette""	C1,5		50
36.	Powojnik alpejski -"Jan Paweł II"	C1,5		50
37.	Róża "Lavender Dream"	C1,5		50
38.	Róża "Leocadie Santie"	C1,5		50
39.	Róża francuska "Nozomi"	C1,5		200
40.	Róża francuska "Versicolor"	C1,5		200
41.	Róża okrywowa "Knirps"	C1,5		200
42.	Róża okrywowa "Weisse Immensee"	C1,5		50
43.	Róża rabatowa "Leonardo da Vinci"	C1,5		50
44.	Sosna górska "Pumilo"	C2		200
45.	Sosna czarna "Brepo"	C2		50
46.	Suchodrzew chiński	C2		100
47.	Śnieguliczka Chenulta "Hancock"	C2		200
48.	Tawuła gęstokwiatowa	C2	50	500
49.	Tawuła japońska "Golden Princes"	C2		500
50.	Tawuła japońska "Goldflame"	C2		200
51.	Tawuła japońska "Goldmund"	C2		200
52.	Tawuła japońska "Little Princes"	C2		500
53.	Tawuła van Hotte'a	C2		500
54.	Tawuła wczesna	C2		100
55.	Tawuła wierzbolistna	C2		300

56.	Trzmielina Fortune'a "Emerald Gaiety"	C2		500
57.	Trzmielina Fortune'a "Emerald Gold"	C2		500
58.	Trzmielina Fortunei "Coloratus"	C3		50
59.	Winobluszcz pięciolistkowy	C2		100

Część III - BYLINY I TRAWY				
L.p.	Zestawienie gatunków bylin/traw	Wielkość doniczki	PODSTAWOWE	OPCJE
1.	Aster Krzaczasty "Audrey"	P9		200
2.	Aster żeniszkowaty	P9		200
3.	Barwinek pospolity	P9		1000
4.	Bodziszek korzeniowe "Spessart"	P9		500
5.	Bodziszek korzeniowe "White Ness"	P9		500
6.	Gajowiec żółty "Florentinum"	P9		200
7.	Hakonechloa smukła	P9		200
8.	Jasnota Plamista "Baecon Silcer"	P9		100
9.	Jeżówka biała "Hula Dancer"	P9		100
10.	Knieć błotna	P9		100
11.	Kocimiętka	P9		300
12.	Kopytnik europejski	P9		300
13.	Kosaciec syberyjski	P9		100
15.	Kosmatka olbrzymia	P9		500
16.	Kosmatka śnieżna	P9		500
17.	Kostrzewa zielona	P9		50
18.	Kozłek lekarski	P9		50
19.	Krwawnica pospolita	P9		10
20.	Krwawnik kichawiec "Plena"	P9		100
21.	Krwawnik pospolity	P9		100
22.	Kuklik zwisły	P9		100
23.	Lawenda wąskolistna	P9		1000
24.	Liliowiec "Cara Mia"	P9		50
25.	Macierzanka piaszkowa	P9		300
26.	Manna mielec	P9		100
27.	Miodunka plamista	P9	50	300
28.	Miodunka pstra	P9	50	300
29.	Miskant chiński, "Grosse Fontain"	C2		300
30.	Miskant chiński, Melepartus"	C2		300

31.	Ostnica mocna	P9		200
32.	Ostnica włosowata	P9		50
33.	Parzydło leśne	P9		50
34.	Pióropusznik strusi	P9		50
35.	Proso różgowe "Nortind"	P9		150
36.	Przetacznik długolistny	P9		150
37.	Przetacznik kłosowy "First Kiss"	P9		150
38.	Przylaszczka pospolita	P9	50	1000
39.	Rdest węzownik "Suprba"	P9		50
40.	Rozplenica japońska	P9		1000
41.	Runianka japońska	P9		800
42.	Seslera jesienna	P9		200
43.	Szaławia omszona "Caradonna"	P9		50
44.	Śmiałek darniowy	P9		100
45.	Tojeść kropkowana "Aurea"	P9		150
46.	Trzcinnik ostrokwiatowy Karl Foster	P9		200
47.	Trzęsnica modra "Edith Dudsus"	P9		150
48.	Turzyca "Gold Fontain"	P9		300
49.	Turzyca oszimiska	P9		300
50.	Turzyca prosowata "Pamira"	P9		300
51.	Turzyca sina "Blue Zinger"	P9		50
52.	Wełnianka pochwowata	P9		200
53.	Wiązówka bulwkowa -mieszanka "Plena"	P9		100
54.	Wielosił błękitny	P9		50
55.	Wrzosa	P9		300
56.	Zawciąg nadmorski	P9		200