

## **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 obcięciami 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) A	ilość szt. (opcje) D
1.	Grab pospolity "Columnaris"	12-14	12	100
	Grab pospolity "Columnaris"	10-12	10	200
2.	Grab pospolity "Columnaris"	8-10	5	100
3.	Głóg pośredni "Paul's Scarlet"	10-12		2
4.	Brzoza Brodawkowata	12-14		20
5.	Brzoza Brodawkowata	8-10		50
6.	Brzoza Brodawkowata "Youngii"	14-16		10
7.	Dąb szypułkowy "Fastigiata"	12-14		10
8.	Grusza droбноowocowa "Chanticleer"	14-16	2	50
9.	Grusza droбноowocowa "Chanticleer"	12-14		50
10.	Jarząb pospolity	10-12	1	50
11.	Jarząb pospolity	12-14	7	50
12.	Jarząb szwedzki	10-12		50
13.	Jarząb szwedzki	14-16	1	5
14.	Klon czerwony "Scalon"	14-16	5	20
15.	Klon polny	14-16	5	30
16.	Klon polny	12-14	1	100
17.	Klon polny	10-12	27	50
18.	Klon pospolity	10-12		20
19.	Klon pospolity "Globosum"	12-14		100
20.	Klon pospolity "Globosum"	10-12		50
21.	Leszczyna turecka	10-12		30
22.	Lipa drobnolistna	10-12	2	300
23.	Lipa drobnolistna	12-14	6	300
24.	Lipa drobnolistna	14-16	2	50
25.	Lipa drobnolistna "Greenspire"	14-16	5	40
26.	Lipa drobnolistna "Greenspire"	12-14		50
27.	Lipa drobnolistna "Greenspire"	20-22		10
28.	Robinia akacyjowa "Umbraculifera"	10-12		50
29.	Śliwa wiśniowa "Pissardii"	14-16		30
30.	Śliwa wiśniowa "Pissardii"	10-12	6	100
31.	Wiśnia osobliwa "Umbraculifera"	10-12		100
32.	Wiśnia piłkowana "Kanzan" (180)	10-12		30
33.	Thuja "Smaragd" (1,0-1,2m)			50

Część II - krzewy i pnącza - zdanie podstawowe i prawo opcji				
L.p.	Zestawienie gatunków krzewów i pnączy	Wielkość doniczki	ilość szt. (podstawowe) A	ilość szt. (opcje) D
1.	Jałowiec sabiński "Mas"	C2	3	20
2.	Berberys thunberga "Erecta"	C2	20	200
3.	Berberys thunberga "Green carpet"	C2	20	50
5.	Bez czarny "Gerda"/"Black Beuty"	C2	20	50
6.	Cis pospolity "David"	C2	6	30
7.	Cis pospolity "Elegantissima"	C2	1	10
8.	Dereń biały "Baihaloo"	C2	16	50
9.	Dereń biały "Elegantissima"	C2	11	200
10.	Dereń świdwa "Midwinter Fire"	C2	10	50
11.	Grab pospolity (0,8-1,2m)	C2	7	50
12.	Irga dammera "Major"/"Coral Beauty"	C2	24	500
13.	Jałowiec łuskowy "Blue Carpet"	C2	10	100
14.	Jałowiec płozący "Prince od Wales"	C2	30	300
15.	Jałowiec płozący "Icee Blue"	C2	30	300
16.	Jałowiec pospolity Green Carpet	C2	40	200
17.	Kalina koralowa "Compactum"	C2	10	20
18.	Kalina koralowa "Hervest Gold"	C2	15	30
19.	Kalina koralowa "Roseum"	C2	7	30
20.	Ligustr pospolity "Albovariegata"	C2	7	30
21.	Pęcherznica kalinolistna "Diabolo"	C2	5	100
22.	Róża okrywowa "Knirps"	C1,5	136	700
23.	Róża rabatowa "Leonardo da Vinci"	C1,5	16	50
24.	Róża francuska "Versicolor"	C1,5	1	20
25.	Sosna górska "Pumilo"	C2	2	50
26.	Sosna czarna "Brepo"	C2	3	10
27.	Suchodrzew chiński	C2	10	50
28.	Tawuła gęstokwiatowa	C2	29	1000
29.	Tawuła japońska "Little Princes"	C2	50	300
30.	Tawuła japońska "Golden Princes"	C2	58	1000
31.	Tawuła wierzbolistna	C2	16	100
32.	Bluszcz pospolity	C2		50
33.	Winobluszcz pięciolistkowy	C2		50

Część III - byliny i trawy - zadanie podstawowe i prawo opcji				
L.p.	Zestawienie gatunków bylin/traw	Wielkość doniczki	ilość szt. (podstawowe) A	ilość szt. (opcje) D
1.	Turzyca prosowata "Pamira"	P9	70	300
2.	Turzyca oszimska	P9	100	500
3.	Barwinek pospolity	P9	100	500
4.	Bodziszek korzeniowe "White Ness"	P9	115	500
5.	Bodziszek korzeniowe "Spessart"	P9	125	500
6.	Jasnota plamista "Beacon Silver"	P9	100	500
7.	Kopytnik europejski	P9	100	700
8.	Kosmatka śnieżna	P9	150	500
9.	Runianka japońska	P9	100	800
10.	Macierzanka piaskowa	P9	20	300
11.	Lawenda wąskolistna	P9	30	300
12.	Rozplenica japońska	P9	10	500
13.	Seslera jesienna	P9	20	200
14.	Miskant chiński	C2		200

