

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

DZREWA:					
Lp.	Nazwa gatunkowa	Forma drzewa/ min. wysokość pnia/ rośliny	Obwód pnia na wys. 100 cm/ liczba pędów	Forma sprzedaży	Ilość (szt.)
1	2	3	4	5	6
1	Brzoza pożyteczna 'Doorenbos' <i>Betula utilis</i> 'Doorenbos'	N250-300	10-12 cm	B	7
2	Buk pospolity 'Dawyck Purple' <i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Purple'	N250-300	10-12 cm	B	2
3	Dąb szypułkowy 'Fastigiata' <i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	N250-300	10-12 cm	B	12
4	Głóg dwuszyjkowy 'Paul's Scarlet' <i>Crataegus ×media</i> 'Paul's Scarlet'	Pa200-300	10-12 cm	B	31
5	Grab pospolity 'Fastigiata' <i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	N250-300	10-12 cm	B	50
6	Lipa drobnolistna 'Greenspire' <i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	N250-300	10-12 cm	B	10
7	Jabłoń rajska 'Royalty' <i>Malus</i> 'Royalty'	N250-300	10-12 cm	B	1
8	Jarząb szwedzki <i>Sorbus intermedia</i>	Pa200-300	10-12 cm	B	15
9	Klon pospolity 'Crimson King' <i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	Pa200-300	10-12 cm	B	2
10	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	N250-300	10-12 cm	B	27
11	Klon pospolity "Globosum" <i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	Pa200-300	12- 14 cm	B	9
12	Klon pospolity "Globosum"		10-12 cm	B	17

	<i>Acer platanoides 'Globosum'</i>	Pa200-300			
13	Klon pospolity 'Royal Red' <i>Acer platanoides 'Roya Red'</i>	N250-300	10-12 cm	B	1
14	Lipa szerokolistna 'Fastigiata' <i>Tilia platyphyllos 'Fastigiata'</i>	N250-300	10-12 cm	B	9
15	Morwa biała 'Pendula' <i>Morus alba 'Pendula'</i>	Pa200-300	8-10 cm	B	6
16	Robinia akacjowa 'Umbraculifera' <i>Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'</i>	N250-300	10-12 cm	B/C35	16
17	Sosna czarna w odm. 'Fastigiata' , 'Austriacka' <i>Pinus nigra 'Fastigiata' lub 'Austriaca'</i>	N150	5-10 cm	B/C35	37
18	Surmia bignoniowa 'Nana' <i>Surmia bignoniowa 'Nana'</i>	Pa200-300	10-12 cm	B/C35	17
19	Wiśnia piłkowana 'Kanzan' <i>Prunus serrulata 'Kanzan'</i>	Pa200-300	12-14 cm	B	24
20	Wiśnia osobliwa 'Umbraculifera' <i>Prunus xeminens 'Umbraculifera'</i>	Pa200-300	10-12 cm	B	10
				<b>suma:</b>	<b>303</b>
<b>KRZEWY:</b>					
1	Żywotnik zachodni 'Danica' <i>Thuja occidentalis 'Danica'</i>	50	3–5 pę- dów	C5/ C7,5	10
2	Żywotnik zachodni 'Smaragd' <i>Żywotnik zachodni 'Smaragd'</i>	100	3–5 pę- dów	B/ C10	4
3	Perukowiec podolski 'Royal Red' <i>Cotinus caggygria 'Royal Red'</i>	50 – 70	3–5 pę- dów	C5/ C7,5	4
4	Jałowiec łuskowaty Blue Carpet <i>Juniperus squamata Blue Carpet</i>	10 – 30	3–5 pę- dów	C2	50

5	Mahonia pospolita <i>Mahonia aquifolium</i>	50	3–5 pędów	C5	80
6	Irga płoząca Major <i>Cotoneaster dammeri Major</i>	10-30	3–5 pędów	P11	40
7	Forsycja pośrednia 'Minigold' <i>Forsythia intermedia 'Minigold'</i>	30-50	3–5 pędów	C5	80
8	Tawuła wczesna <i>Spiraea xarguta</i>	50-70	3–5 pędów	C5	20
9	Tawuła japońska 'Golden Princess' <i>Spiraea japonica 'Golden Princess'</i>	50	3–5 pędów	C5	20
10	Ostrokrzew karbowanolistny 'Convexa' <i>Ilex crenata 'Convexa'</i>	30-50	3–5 pędów	P11	100
11	Berberys Thunberga ATROPURPUREA NANA <i>Berberis thunbergii 'Atropurpurea Nana'</i>	50	3–5 pędów	C5	40
12	Berberys Thunberga 'Orange Ice' <i>Berberis thunbergii 'Orange Ice'</i>	30-40	3–5 pędów	C2	40
				<b>suma:</b>	<b>488</b>
<b>Wartość brutto ogółem:</b>					

### 1. Asortyment, ilość, parametry, sposób uprawy:

Asortyment, ilość, parametry, zawiera formularz „Kalkulacji ceny”, w którym podano wymagane:

- gatunek drzewa lub krzewu (kolumna nr 2);
- formę drzewa/ min. wysokość pnia drzewa lub min. wysokość krzewu (kolumna nr 3);
- obwód pnia drzewa mierzony na wys. 100 cm lub liczba pędów (kolumna nr 4);
- formę sprzedaży (kolumna nr 5);
- ilość drzew lub krzewów (kolumna 6).

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył drzewa i krzewy:

- uprawiane w gruncie – z bryłą korzeniową zabezpieczoną i owiniętą w jutę (B);
- produkowane w pojemnikach (C/P).

Parametr ten określony jest w kolumnie nr 5 w formularzu „Kalkulacji ceny” pn.: „Forma sprzedaży”.

Zamawiający zamawia drzewa i krzewy:

- drzewa form piennych z prawidłowo uformowanym pniem i dobrze wykształconą koroną odpowiednią dla danego gatunku i odmiany, w tym drzew kolumnowych (wąsko rosnących zgodnie z naturalnymi cechami wzrostu danej odmiany oraz z wyraźnie wykształconym przewodnikiem, niepodkrzesywanych w szkółce, równomiernie zagęszczonych pędami);
- krzewy form naturalnych (rozkrzewione, nie podkrzesywane w szkółce),

Podstawa korony drzew piennych powinna być uformowana na wysokości określonej w formularzu „Kalkulacji ceny” w kolumnie nr 3 – pn.: „Forma drzewa/ min. wysokość pnia/ rośliny”. W przypadku nie określenia tego parametru należy przyjąć, że wysokość pnia powinna wynosić minimum 200 cm.

*Wymagania jakościowe dla materiału roślinnego zgodne z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.*

## **2. Materiał musi posiadać następujące cechy:**

- być czysty odmianowo;
- być regularnie szkółkowany w gruncie co 2-4 lata, w pojemniku co 1-2 lata;
- być w dobrej kondycji zdrowotnej, bez ubytków i otarć, bez oznak chorób grzybowych i szkodników, niezwiędnięty;
- musi być jednolity w całej partii;
- powinny być zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową;
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte;
- przewodnik drzew powinien być prosty;
- pędy boczne korony drzewa powinny być liczne i równomiernie rozłożone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce – odpowiednio dla gatunku i odmiany;
- krzewy powinny posiadać min. 3-5 pędów szkieletowych z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami,
- system korzeniowy dobrze wykształcony, skupiony z widocznymi korzeniami bocznymi z włosnikami;
- bryła korzeniowa powinna być balatowana, nieprzesuszona i zwarta, zabezpieczona do transportu jutą (średnica bryły korzeniowej powinna być odpowiednio proporcjonalna do obwodu sadzonego drzewa);
- krzewy 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, a pojemnik musi mieć wielkość proporcjonalną do rozmiarów rośliny);
- w przypadku roślin iglastych barwa igieł musi być typowa dla odmiany, rozgałęzienia korony typowe dla gatunku i odmiany;
- każde drzewo musi posiadać etykietę z nazwą gatunku i odmiany, a w przypadku krzewów dostarczanych w skrzyniopaletach min. jedną etykietę na skrzyniopaletę;

## **3. Wady niedopuszczalne:**

- uszkodzenia mechaniczne roślin;
- objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki;
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia;
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką;
- ślady żerowania owadów;
- oznaki chorób grzybowych;
- zwiędnięcie części nadziemnych i podziemnych, pomarszczenie kory;
- martwice i pęknięcia kory;
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika;
- dwa przewodniki korony formy piennej lub brak prawidłowo wykształconego przewodnika;
- 2 lub 3 wymagana liczba szkółkowań;
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła - powstała wskutek np. nieprawidłowego transportu, przenoszenia, rozładunku);
- poważne deformacje bryły korzeniowej;
- w przypadku roślin uprawianych w pojemnikach niedopuszczalne są korzenie skręcone w spiralę;

- pnie drzew nie mogą mieć widocznych uszkodzeń związanych ze złą lub późną interwencją ogrodniczą lub pogodą tj np. listwy mrozowe, oparzenia, wrosnięte elementy mocujące tj. taśmy, zdeformowane lub otarte pnie;
- 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).

#### **4. Miejsce dostarczenia materiału szkółkarskiego**

Wykonawca powinien:

- dostarczyć materiał szkółkarski na teren Zakładu Oczyszczania Miasta, Miejskiego Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej, położony przy ul. Bielawin 5a w Chełmie;
- uzgodnić termin dostawy materiału roślinnego na bieżąco z Zamawiającym.

#### **5. Transport materiału roślinnego:**

Wykonawca ponosi koszty transportu i rozładunku materiału roślinnego:

- własnym transportem dostarczy materiał szkółkarski i rozładuje własnymi siłami na terenie magazynowym Zamawiającego (rozładunek polega na wypakowaniu roślin oraz rozłożeniu ich w sposób pozwalający na jego ocenę pod względem jakościowym i ilościowym);
- zabezpieczy materiał szkółkarski w czasie transportu przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami (w przypadku uszkodzenia roślin w czasie transportu lub rozładunku Wykonawca dostarczy niezwłocznie nowy materiał).

*Wszystkie prace opisane w przedmiocie zamówienia należy wykonywać zgodnie ze sztuką ogrodniczą, ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1478 z późn. zm.) oraz zgodnie z obowiązującymi normami, zapewniając uzyskanie należytego efektu estetycznego.*

I ZASTĘPCA PREZYDENTA  
MIASTA CHEŁM  
/-/ Radosław Wnuk