



## Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 6

- I. Przedmiotem zamówienia jest zakup wraz z dostawą drzew liściastych o jakości i wielkości określonej w dalszej części OPZ. Drzewa mają charakteryzować się najwyższą jakością oraz wielkością zgodną ze specyfikacją.

Szczegółowy wykazem drzew z podaniem wielkości i ilości przedstawiono w **załączniku nr 1 niniejszego opisu przedmiotu zamówienia**.

Umowa zostanie zawarta na okres 12 miesięcy od dnia podpisania lub wyczerpania kwoty.

Przyjmuje się dostawę asortymentu:

- maksymalnie w 3 dostawach, do siedziby Zamawiającego

1. W terminie od 01.03.2023 r. do 31.05.2023 r., dostawa do siedziby Zamawiającego - drzewa w pojemnikach lub z bryłą korzeniową (**załącznik nr 1, tabela nr 1**). Dostawa po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym,
2. W terminie od 01.10.2023 r. do 31.12.2023 r., dostawa do siedziby Zamawiającego - drzewa w pojemnikach lub z bryłą korzeniową (**załącznik nr 1, tabela nr 2**). Dostawa po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym.

Dodatkowa dostawa drzew z Prawa Opcji:

1. W terminie od 31.10.2023 r. do 31.12.2023 r dostawa do siedziby Zamawiającego - drzewa w pojemnikach lub z bryłą korzeniową (**załącznik nr 1, tabela nr 3**).

Terminy dostaw są przybliżone, uzależnione od warunków atmosferycznych i mogą ulec zmianie. O wcześniejszej lub późniejszej dostawie roślinności Zamawiający powiadomi Wykonawcę. Jeżeli upływ terminu przypada na dzień, który nie jest dniem roboczym, realizacja zostanie wykonana następnego dnia roboczego.

- II. Materiał roślinny powinien spełniać poniższe parametry:

1. Pa 220, 3 x szk. Z BDr. 18 – 20 cm
2. Sol 3 x szk. Z BDr. 250 – 300 cm
3. Pa 16 – 18 cm, pojemnik
4. Pa 12 – 14 cm, pojemnik
5. 120 – 140 cm pojemnik C15

- III. **Pojęcia:**

- drzewo – wieloletnia roślina o zdrewniałym jednym pędzie głównym (pniu) albo zdrewniałych kilku pędach głównych i gałęziach tworzących koronę w jakimkolwiek okresie podczas rozwoju rośliny;
- forma pienna – forma drzewa i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniem oraz z wyraźnym nie przyciętym przewodnikiem i prawidłowo uformowaną koroną na wysokości 2,20 m.;
- forma soliterowa - forma drzewa prowadzona w krzew z wyprowadzonymi kilkoma przewodnikami, min. 3 - 4 pędy z miejscem szczepienia u podstawy pnia drzewa;



- paszport rośliny – etykieta z dokumentem dostarczany z roślinami w zamówieniu, paszport jest istotny ze względu na uwarunkowania prawne i formalne (bezpieczeństwo), w nim znajduje się informacja o producencie, który winien być zarejestrowany w rejestrze przedsiębiorców PIORiN;
- pień – część charakterystyczna dla drzew, dolna wolna od gałęzi część przewodnika, - Przewodnik – pęd główny stanowiący oś drzewa – praktycznie prosty przewodnik;
- równomiernie rozłożone pędy – pędy rozmieszczone równomiernie na całej szerokości i systematycznie wokół osi pionowej;
- szerokość rośliny – długość mierzona w najszerszym miejscu rośliny;
- wysokość rośliny – długość mierzona od nasady do najwyższej części rośliny;
- szkółkowanie – zabiegi agrotechniczne przeprowadzane w szkółce polegające głównie na cyklicznym (przynajmniej raz w roku) przesadzeniu szkółkowanej rośliny lub przycinaniu jej systemu korzeniowego w celu uformowania bryły korzeniowej (zwartego systemu korzeniowego), co zapewnia korzystne warunki przyjęcia się rośliny po posadzeniu na miejscu stałym.
- jadalne drzewka jako drzewko cięte bez korzenia, służące jako drzewko bożonarodzeniowe.

#### IV. Wymagania jakościowe

Dostarczony materiał roślinny powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich na podstawie niemieckiej normy DIN 18290 z 1997r., jak również musi być właściwie oznaczony, tzn. **drzewa, muszą mieć etykiety, na których podana**

**jest nazwa łacińska i nazwa polska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy.**

**Drzewa** powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- obwód pnia na wysokości 1,0 m – min. 12-14cm, 14-16cm, 16-18cm i 18-20cm tak jak w wykazie,
- korona powinna być uformowana na wysokości 2,2 – 2,5 m,
- minimum 15 pędów szkieletowych o średnicy min. 1,5 cm,
- drzewa powinny być proporcjonalne tzn. nie mogą być zbyt wyrośnięte – wyciągnięte w górę. - przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- pędy powinny być liczne i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie), nie powinny wykazywać oznak szkółkowania w zbyt dużym zagęszczeniu,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, zabezpieczona jutą i siatką stalową lub w pojemniku,
- wielkość kopanej bryły korzeniowej powinna spełniać normy wielkościowe,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- przewodnik powinien być prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,



- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty,
- każda partia dostarczonych roślin powinna być zaopatrzona w etykietę z nazwą gatunku, odmiany itp.

**Drzewa - wady niedopuszczalne:**

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- dwupędowe korony drzew form piennych,
- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrosnięte, zbyt wyciągnięte w górę - złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką,
- jednostronne ułożenie pędów korony drzew,
- zbyt mała bryła korzeniowa.

**Załącznik nr 1**

Tabela nr 1

Lp.	Nazwa	Obwód pnia na wys. 100 cm	Ilość drzew do nasadzeń (szt)	Terminy dostawy
1.	Buk żółtolistny (forma kolumnowa) 'Dawyck Gold'	18 cm	1	01.03.2023 r. do 31.05.2023 r.,
2.	Grusza wierzbolistna 'Pendula'	16-18 cm	2	01.03.2023 r. do 31.05.2023 r.,
3.	Katalpa begoniowa 'Aurea'	16 cm	3	01.03.2023 r. do 31.05.2023 r.,
4.	Klon czerwony 'Brandy Wine'	18 cm	57	01.03.2023 r. do 31.05.2023 r.,
5.	Lipa drobnolistna 'Greenspire'	16 cm	6	01.03.2023 r. do 31.05.2023 r.,
6.	Lipa drobnolistna 'Greenspire'	18-20 cm	2	01.03.2023 r. do 31.05.2023 r.,
7.	Morwa biała 'Pendula'	16-18 cm	3	01.03.2023 r. do 31.05.2023 r.,
<b>Razem</b>			<b>74</b>	

Tabela nr 2

Lp.	Nazwa	Obwód pnia na wys. 100 cm	Ilość drzew do nasadzeń (szt)	Terminy dostawy
1.	Buk pospolity 'Atropunicea'	16 cm	8	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
2.	Buk pospolity 'Atropunicea'	20-25 cm	8	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r



**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.**  
ul. Zjednoczenia 110 c, 65-120 Zielona Góra  
tel.: 68 3229100, fax: 68 3229111  
NIP: 9291935785, REGON: 369088434, Nr KRS: 0000710867  
Sąd Rejonowy w Zielonej Górze  
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Kapitał zakładowy: 37.203.500,00 zł BDO 000015702



3.	Buk pospolity 'Pendula'	16-18 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
4.	Buk żółolistny (forma kolumnowa) 'Dawyck Gold'	18 cm	5	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
5.	Buk żółolistny (forma kolumnowa) 'Dawyck Gold'	20-25 cm	6	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
6.	Głóg jednoszyjkowy 'Paul's Scarlet'	16 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
7.	Grusza wierzbolistna 'Pendula'	16-18 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
8.	Jarząb szwedzki 'Brouwers'	16 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
9.	Jesion wąskolistny 'Raywood'	20 cm	16	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
10.	Kasztanowiec czerwony 'Briotti'	24 cm	6	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
11.	Kasztanowiec czerwony 'Briotti'	16 cm	26	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
12.	Katalpa begoniowa 'Aurea'	16 cm	1	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
13.	Katalpa begoniowa 'Aurea'	18 cm	8	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
14.	Klon czerwony 'Red Sunset'	16 cm	6	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
15.	Klon czerwony 'Brandy Wine'	24 cm	6	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
16.	Klon czerwony 'Brandy Wine'	20 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
17.	Klon czerwony 'Brandy Wine'	16 cm	6	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
18.	Klon czerwony 'Brandy Wine'	18 cm	1	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
19.	Klon jawor 'Negenia'	16 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
20.	Klon jesionolistny 'Flamingo'	24 cm	6	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
21.	Klon pospolity 'Emerald Queen'	20 cm	12	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
22.	Klon pospolity 'Emerald Queen'	24 cm	8	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
23.	Kolon pospolity 'Drumondii'	24 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
24.	Lipa amerykańska 'Redmond'	24 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
25.	Lipa amerykańska 'Redmond'	20 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
26.	Lipa drobnolistna 'Greenspire'	16 cm	6	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
27.	Lipa drobnolistna 'Greenspire'	18-20 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
28.	Morwa biała 'Pendula'	16-18 cm	3	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
29.	Morwa biała 'Pendula'	25-30 cm	16	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
30.	Olsza czarna 'Imperialis'	25-30 cm	18	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
31.	Topola amerykańska 'Purple Tower'/ Populus tremula 'Erecta', Populus Nigra Italica, lub inna odmiana kolumnowa	30 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
32.	Topola amerykańska 'Purple Tower' zamienniki: Populus tremula 'Erecta', Populus Nigra Italica, lub inna odmiana kolumnowa	24 cm	12	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
33.	Topola amerykańska 'Purple Tower' zamienniki: Populus tremula 'Erecta', Populus Nigra Italica, lub inna odmiana kolumnowa	18 cm	8	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
34.	Topola amerykańska 'Purple Tower' zamienniki: Populus tremula	16 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r



**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ Sp. z o.o.**  
ul. Zjednoczenia 110 c, 65-120 Zielona Góra  
tel.: 68 3229100, fax: 68 3229111  
NIP: 9291935785, REGON: 369088434, Nr KRS: 0000710867  
Sąd Rejonowy w Zielonej Górze  
VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
Kapitał zakładowy: 37.203.500,00 zł BDO 000015702



	<b>'Erecta', Populus Nigra Italica, lub inna odmiana kolumnowa</b>			
35.	Wierzba biała 'Tristis'	25-30 cm	16	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
36.	Wierzba biała 'Tristis'	22 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
37.	Wierzba biała 'Tristis'	24 cm	6	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
38.	<b>Jodła Kaukaska zamienniki: świerk kłujący</b>	Wys. 200-250cm	200	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
<b>Razem</b>			<b>460</b>	

Tabela nr 3

Lp.	Nazwa	Obwód pnia na wys. 100 cm	Ilość drzew do nasadzeń (szt)	Terminy dostawy
1.	Buk pospolity 'Atropunicea'	16 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
2.	Buk pospolity 'Atropunicea'	20-25 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
3.	Buk pospolity 'Pendula'	16-18 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
4.	Buk żółtolistny (forma kolumnowa) 'Dawyck Gold'	18 cm	3	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
5.	Buk żółtolistny (forma kolumnowa) 'Dawyck Gold'	20-25 cm	3	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
6.	Głóg jednoszyjkowy 'Paul's Scarlet'	16 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
7.	Grusza wierzbolistna 'Pendula'	16-18 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
8.	Jarząb szwedzki 'Brouwers'	16 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
9.	Jesion wąskolistny 'Raywood'	20 cm	8	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
10.	Kasztanowiec czerwony 'Briotti'	24 cm	3	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
11.	Kasztanowiec czerwony 'Briotti'	16 cm	13	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
12.	Katalpa begnioniowa 'Aurea'	16 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
13.	Katalpa begnioniowa 'Aurea'	18 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
14.	Klon czerwony 'Red Sunset'	16 cm	3	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
15.	Klon czerwony 'Brandy Wine'	24 cm	3	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
16.	Klon czerwony 'Brandy Wine'	20 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
17.	Klon czerwony 'Brandy Wine'	16 cm	3	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
18.	Klon czerwony 'Brandy Wine'	18 cm	29	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
19.	Klon jawor 'Negenia'	16 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
20.	Klon jesionolistny 'Flamingo'	24 cm	3	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
21.	Klon pospolity 'Emerald Queen'	20 cm	6	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
22.	Klon pospolity 'Emerald Queen'	24 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
23.	Kolon pospolity 'Drumondii'	24 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
24.	Lipa amerykańska 'Redmond'	24 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r



25.	Lipa amerykańska 'Redmond'	20 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
26.	Lipa drobnolistna 'Greenspire'	16 cm	6	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
27.	Lipa drobnolistna 'Greenspire'	18-20 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
28.	Morwa biała 'Pendula'	16-18 cm	3	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
29.	Morwa biała 'Pendula'	25-30 cm	8	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
30.	Olsza czarna 'Imperialis'	25-30 cm	9	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
31.	Topola amerykańska 'Purple Tower'/ Populus tremula 'Erecta', Populus Nigra Italica, lub inna odmiana kolumnowa	30 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
32.	Topola amerykańska 'Purple Tower' zamienniki: Populus tremula 'Erecta', Populus Nigra Italica, lub inna odmiana kolumnowa	24 cm	6	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
33.	Topola amerykańska 'Purple Tower' zamienniki: Populus tremula 'Erecta', Populus Nigra Italica, lub inna odmiana kolumnowa	18 cm	4	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
34.	Topola amerykańska 'Purple Tower' zamienniki: Populus tremula 'Erecta', Populus Nigra Italica, lub inna odmiana kolumnowa	16 cm	2	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
35.	Wierzba biała 'Tristis'	25-30 cm	8	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
36.	Wierzba biała 'Tristis'	22 cm	1	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
37.	Wierzba biała 'Tristis'	24 cm	3	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
38.	Jodła Kaukaska zamienniki: świerk klujący	Wys.200-250 cm	100	01.10.2023 r. do 31.12.2023 r
<b>Razem</b>			<b>267</b>	

V. Prawo opcji – dopuszcza się zwiększenie do 50% zamówienia podstawowego, w tym: gatunki wymienione w zamówieniu podstawowym, wg cen oferowanych w formularzu cenowym Wykonawcy;

VI. UWAGA: Wykonawca w formularzu cenowym w poz. 31, 32, 33, 34 wybiera i wycenia wyłącznie jeden oferowany gatunek.