

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa sadzonek drzew, palików oraz taśmy mocującej do nasadzeń w ciągach dróg powiatowych administrowanych przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie.

WSTĘP

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem niniejszego opisu są wymagania dotyczące dostawy sadzonek drzew, palików oraz taśmy mocującej do nasadzeń w ciągach dróg powiatowych administrowanych przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kętrzynie.

2. Zakres stosowania OPZ

Opis Przedmiotu Zamówienia (w skrócie OPZ) stosowany jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji dostawy materiału szkółkarskiego, palików oraz taśm mocujących.

3. Określenia podstawowe

3.1. Bryła korzeniowa – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny, zabezpieczona odpowiednim materiałem (jutą oraz drucianą siatką nieocynkowaną).

3.2. Forma naturalna – forma drzew do zadrzewień zgodna z naturalnymi cechami wzrostu.

3.3. Forma pienna – forma drzew i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniem oraz wyraźnym nieprzeciętym przewodnikiem i prawidłowo uformowana korona na wysokości od 1,80 m do 2,50 m.

3.4. Przewodnik – pęd główny stanowiący oś drzewa – praktycznie prosty przewodnik.

3.5. 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.

3.6. Ziemia urodzajna – ziemia posiadająca właściwości zapewniające sadzonym roślinom prawidłowy rozwój.

4. Wymagania Zamawiającego

4.1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył łącznie **781 sztuk** sadzonek drzew, **1562 sztuk** palików drewnianych oraz **8 sztuk** taśmy mocującej, zgodnie z poniższą tabelą:

L.p.	Nazwa gatunkowa / Opis materiału	Ilość sztuk
1.	Dąb szypułkowy (<i>Quercus robur</i>) forma pienna, obwód pnia na wysokości 100 cm 10-12 cm, całkowita wysokość drzewa 2,2-2,5 m, z zakrytą bryłą korzeniową (B)	266
2.	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>) forma pienna, obwód pnia na wysokości 100 cm 10-12 cm, całkowita wysokość drzewa 2,2-2,5 m, z zakrytą bryłą korzeniową (B)	476
3.	Klon zwyczajny (<i>Acer platanoides</i>) forma pienna, obwód pnia na wysokości 130 cm 10-12 cm, całkowita wysokość drzewa 2,2-2,5 m, z zakrytą bryłą korzeniową (B)	28
4.	Wierzba biała (<i>Salix alba L.</i>) forma pienna, obwód pnia na wysokości 100 cm 8 cm, z zakrytą bryłą korzeniową (B)	11
5.	Paliki drewniane toczone o średnicy min. 5 cm i wysokości 2 m	1562
6.	Taśma mocująca: - szerokość nie mniej jak 2,4 cm - długość rolki nie mniej jak 60 m	8

4.2. Rośliny powinny pochodzić z firmy szkółkarskiej, w której były szkółkowane w gruncie, być zgodne z zaleceniami jakościowymi Związku Szkółkarzy Polskich, właściwie oznaczone tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa rośliny, forma oraz parametry wielkości. Wskaźnikiem wyznaczającym wielkość średnicy bryły korzeniowej jest obwód pnia – zgodnie z zaleceniami jakościowymi Związku Szkółkarzy Polskich.

4.3. Rośliny muszą posiadać następujące cechy:

- a) muszą być czyste odmianowo i wyprodukowane zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej,
- b) wyrównane pod względem wielkości,
- c) muszą być zdrowe, zdrewniałe, zahartowane oraz prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany,
- d) pąg szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- e) przewodnik powinien być prosty,
- f) pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana przez cięcie w szkółce (odpowiednio dla gatunku),
- g) blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- h) przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- i) system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne drobne korzenie bez brązowych przebarwień,
- j) bryła korzeniowa powinna być dobrze wykształcona i zabezpieczona na czas transportu jutą i drucianą siatką nieocynkowaną.

4.4. Niedopuszczalne wady materiału roślinnego:

- a) uszkodzenia mechaniczne roślin,
- b) ślady żerowania szkodników,
- c) oznaki chorobowe, niedobory (wyżery, nienaturalne przebarwienia),
- d) zwiędnięcie, pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- e) martwice i pęknięcia kory,
- f) nienaturalne deformacje,
- g) dwupędowe korony drzew formy piennej,
- h) uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- i) uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- j) uszkodzenie pni drzew.

4.5. Paliki do zabezpieczenia drzewek.

Paliki do zabezpieczenia drzewek powinny być drewniane, toczone o wysokości 2 m i średnicę min. 5 cm. Do właściwego zabezpieczenia drzewek przyjęto 2 paliki na 1 drzewko.

4.6. Taśma mocująca.

Taśma mocująca paliki do drzewek powinna mieć szerokość nie mniejszą niż 2,4 cm długość nie mniejszą niż 60 m (w rolce).

5. Transport materiału roślinnego

- a) Transport może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.
- b) Koszt transportu wliczony jest w cenę materiału roślinnego. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być w pojemnikach.
- c) W czasie transportu należy zabezpieczyć rośliny przed wyschnięciem i przemarznięciem.

d) Drzewka należy przewozić w warunkach zabezpieczających je przed wstrząsami, uszkodzeniami i wyschnięciem. Przy przesyłaniu na dalsze odległości, drzewka należy przewozić szybkimi środkami transportowymi, zakrytymi.

e) **Wykonawca własnym transportem dostarczy materiał roślinny i rozładuje własnymi siłami na terenie wskazanym przez Zamawiającego, tj.: teren siedziby Zarządu Dróg Powiatowych w Kętrzynie, ul. Bałtycka 20, 11-400 Kętrzyn.**

Dostawa nastąpi w dniach: od poniedziałku do piątku w godzinach 7⁰⁰ - 14⁰⁰, po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym, w czasie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Wykonawca na czas transportu zabezpieczy rośliny przed uszkodzeniami i niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

6. Kontrola jakości dostawy

Kontrola dostawy drzew polega na sprawdzeniu zgodności jakości materiału z wymaganiami Opisu przedmiotu zamówienia.

7. Odbiór dostawy

Dostawę drzew, palików oraz taśm mocujących uznaje się za zrealizowaną po pozytywnej ocenie zgodności z wymaganiami dotyczącymi jakości i ilości zamówionego materiału.

W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego niezgodności z wymaganiami ilościowymi i jakościowymi Zamawiający nie dokona odbioru dostarczonych materiałów i wyznaczy pisemnie kolejny termin dostawy lub naliczy kary umowne.

8. Podstawy płatności

Cena dostawy 1 sztuki drzewa, palików oraz taśm mocujących obejmuje:

- zakup,
- transport,
- rozładunek drzew na miejsce wskazane przez Zamawiającego.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego¹. Związek Szkółkarzy Polskich. Warszawa 2018.

Sporządził:

Jakub Milewicz,

13.07.2023 r.

¹ <https://zszp.pl/wp-content/uploads/2018/10/zalecenia2018.pdf>