

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie nasadzeń zastępczych na terenie Gminy Piecki w 2023 r.

Znak sprawy: **RZK.271.2.16.2023**

1. Opis przedmiotu zamówienia:

- 1.1 Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu nasadzeń zastępczych w ilości i miejscach wskazanych w tabeli, o której mowa w punkcie 1.5
- 1.2 Wymogi formalno-prawne stanowiące podstawę wykonania nasadzeń zawarte są w decyzjach:
- znak: ROŚ.613.16.2022.1 z dnia 21.02.2022 r. zmieniona decyzją znak: ROŚ.613.98.2022 z dnia 04.11.2022 r. wydanymi przez Starostę Mrągowskiego.
 - znak: ROŚ.613.91.2018 z dnia 06.11.2018 r. zmieniona decyzją znak: ROŚ.613.116.2019 z dnia 22.10.2019 r. wydanymi przez Starostę Mrągowskiego.
 - znak: DUD.6131.48.2022 z dnia 24.08.2022 r. wydanymi przez Wójta Gminy Piecki.
- 1.3 Wszystkie prace powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami sztuki ogrodowej, jak i jej standardami.
- 1.4 Materiał sadzeniowy powinien być zgodny z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.
- 1.5 Tabela określająca gatunek, ilość, lokalizację drzew przeznaczonych do nasadzeń zastępczych:

Lp.	Nazwa gatunkowa	Ilość (sztuki)	Obwód pnia drzewa (cm)	Lokalizacja nasadzeń
1.	Lipa drobnolistna	10	Na wysokości 1 m min. 12 cm	Działka nr 643/45 obręb Piecki
2.	Lipa drobnolistna	20	Na wysokości 1 m min. 12 cm	Działka nr 730/72 oraz 730/73 obręb Piecki
3.	Grab pospolity	7	Na wysokości 1 m min. 12 cm	Działka nr 323/4 obręb Piecki
5.	Lipa drobnolistna	154	Na wysokości 1 m min. 10 cm	Działka nr 217/21 obręb Piecki
6.	Klon zwyczajny	20	Na wysokości 1 m min. 16 cm	Działka nr 145/17 oraz 145/13 obręb Piecki
7.	Czeremcha pospolita	5	Na wysokości 1 m min. 12 cm	Działka nr 82/14 obręb Piecki
8.	Jarząb pospolity	1	Na wysokości 1 m min. 12 cm	Działka nr 175/6 obręb Piecki

2. Wymagania techniczne odnośnie materiału sadzeniowego (drzewka):

- 2.1 Drzewa muszą być zgodne z decyzjami administracyjnymi oraz z drzewami podanymi w punkcie 1.5.
- 2.2 Drzewa powinny spełniać wymagania Zamawiającego co do wielkości minimalnych obwodów na wysokości 1 metra.
- 2.3 Rośliny muszą być właściwie oznaczone, czyli posiadać etykietę zawierającą nazwę gatunku drzewa, w tym nazwę łacińską, formę, liczbę szkółkowań, wysokość i obwód pnia, wielkość bryły.
- 2.4 Drzewa powinny być trzykrotnie szkółkowane, osadzone w kontenerach lub w balotach. System korzeniowy powinien być dobrze rozgałęziony (dobrze przerośnięty, zwarty) oraz posiadać wygląd charakterystyczny dla danego gatunku i odmiany, a także odpowiedni do wieku rośliny i sposobu uprawy.
- 2.5 Drzewa powinny posiadać prawidłowo wykształconą koronę charakterystyczną dla danego gatunku i odmiany oraz form kolumnowych.
- 2.6 Muszą zostać zachowane odpowiednie proporcje pomiędzy pniem, koroną i bryłą korzeniową drzewa.

- 2.7 Rośliny balotowane muszą mieć równo rozłożone korzenie w bryle korzeniowej, a miejsce ich przycinania musi być widoczne. Bryła korzeniowa powinna być wilgotna, zwarta oraz nie powinny wystawać z niej korzenie. Bryła musi być owinięta siatką z tkaniny ulegającej biodegradacji (np. z juty). Przed posadzeniem drzewka do gruntu należy poluzować siatkę wokół szyjki korzeniowej.
 - 2.8 Bryła korzeniowa drzew zabezpieczona siatką drucianą powinna być od wewnątrz owinięta siatką płócienną z naturalnego materiału.
 - 2.9 W przypadku roślin osadzonych w kontenerach korzenie nie mogą być skręcone w spiralę, a wielkość kontenera powinna być odpowiednia do wielkości i gatunku rośliny.
 - 2.10 Średnica bryły korzeniowej dla drzew o obwodzie (na wysokości 1m) 12-14 cm winna wynosić 45-55 cm, w przypadku drzew o obwodzie 16-18 cm średnica winna wynosić 55-65 cm.
 - 2.11 Pnie drzew nie mogą mieć widocznych uszkodzeń spowodowanych zwykłą interwencją ogrodniczą lub pogodą. Niedopuszczalne są rany spowodowane złą lub późną interwencją. Drzewka nie mogą posiadać świeżych uszkodzeń gałęzi i pnia.
 - 2.12 Gałęzie korony drzew winny posiadać kształt oraz właściwości odpowiednie dla określonego gatunku, odmiany, wieku i wielkości drzewa. Pączek szczytowy przewodnika musi być wyraźnie uformowany. Pędy boczne korony drzew winny być równomiernie rozmieszczone, a korona prawidłowo uformowana przez cięcie w szkółce. Blizny na przewodniku powinny być dobrze zabliznione.
 - 2.13 Należy dopilnować materiał sadzeniowy tak, aby podczas transportu oraz składowania na terenie nasadzeń nie uległ przesuszeniu, a także nie został wystawiony na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy okres.
 - 2.14 Wady wykluczające drzewka:
 - a) niezgodność z wymogami zamówienia,
 - b) uszkodzenie mechaniczne drzew podczas niepoprawnej interwencji ogrodniczej oraz transportu,
 - c) przejawy chorób, martwice i pęknięcia kory oraz ślady żerowania szkodników,
 - d) przesuszenie systemu korzeniowego lub jego uszkodzenie,
 - e) jednostronne ułożenie gałęzi w koronie drzew,
 - f) niewłaściwy kształt korony drzew - zbyt wyrośnięta oraz zbyt wyciągnięta w górę,
 - g) posiadanie przez koronę więcej niż jeden pęd główny,
 - h) uszkodzenia pędu głównego,
 - i) niezabliznione rany po interwencji ogrodniczej (np. usuwanie pędów),
 - j) krzywizna pnia.
3. Wykonanie robót związanych z sadzeniem drzew:
- 3.1 Dokładne miejsca nasadzeń drzew zostaną wskazane przez Zamawiającego przed przystąpieniem do czynności związanych z nasadzeniem.
 - 3.2 Sadzenie drzew odbywać się będzie w obecności lub w uzgodnieniu z Zamawiającym po jego akceptacji.
 - 3.3 Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia zgodnie z umową.
 - 3.4 Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość materiałów i wykonywanych prac.
 - 3.5 Przed nasadzeniem drzew w obszarze z wysoką trawą, konieczne jest wcześniejsze skoszenie tej trawy.
 - 3.6 Przygotowanie dołów do nasadzeń drzew:
 - a) należy wybrać ziemię oraz inny materiał znajdujący się w gruncie,
 - b) wielkość dołów powinna być odpowiednia do wielkości bryły korzeniowej drzew,
 - c) doły powinny być zaprawione ziemią urodzajną,
 - d) wewnątrz dołu odpowiednio spulchnić,

- e) warstwę ziemi usuniętej przy kopaniu dołów wykorzystać do ich zasypania po posadzeniu,
 - f) po zasypaniu dołu ziemię wokół rośliny delikatnie docisnąć oraz podlać.
- 3.7 Poziom posadzenia drzew należy dostosować do poziomu otaczającego gruntu.
- 3.8 Przed wsadzeniem drzew uszkodzone lub złamane korzenie należy przyciąć.
- 3.9 Wokół drzewa należy uformować misę oraz uporządkować teren po nasadzeniach.
- 3.10 Drzewa należy sadzić w około 5 metrowych odstępach, w przypadku gdy drzewa sadzone są w rzędzie.
4. Stabilizacja drzew:
- 4.1 Zasadzone drzewo należy ustabilizować poprzez przymocowanie go parcianą taśmą do 3 palików połączonych poprzecznymi ryglami o kształcie półwałków. Końcówki rygli powinny być gładko zakończone.
 - 4.2 Paliki należy umieścić równomiernie wokół drzewa, tak aby w układzie tworzyły trójkąt równoboczny.
 - 4.3 Paliki powinny być umocowane w glebie, w taki sposób aby nie spowodować uszkodzeń bryły korzeniowej.
 - 4.4 Pień drzewka oraz jego pędy nie powinny dotykać palików.
 - 4.5 Średnica palików powinna wynosić 5-8 cm.
 - 4.6 Drewniane paliki oraz rygle powinny być zaimpregnowane na kolor naturalnego drewna. Dopuszcza się zastosowanie impregnatu bezbarwnego.
 - 4.7 Drzewka nasadzone na działkach nr: 217/21 obręb Piecki należy dodatkowo zabezpieczyć przed zgryzaniem przez zwierzynę polną poprzez zastosowanie metalowej siatki wokół palików.
5. Dokumentacja powykonawcza.
- Po zakończeniu usługi związanej z nasadzeniem drzew na terenie Gminy Piecki Wykonawca zobowiązany jest w ramach realizacji zamówienia sporządzić protokół powykonawczy (inwentaryzację), w którym zawarte będą informacje takie jak: ilość, gatunek drzew, obwód pni na wysokości 1 m. Wykonawca dostarczy również mapę z zaznaczonymi miejscami, w których odbyły się nasadzenia wraz z dokumentacją fotograficzną.