

Szczegółowy opis, zakres i warunki i warunki realizacji zamówienia

„Nasadzenia drzew i krzewów przy ulicy Hallera w Nakle nad Notecią wraz z trzyletnią gwarancją”

1. Wyszczególnienie nasadzeń i parametrów materiału roślinnego.

L.p	gatunek/odmiana	wymiar/parametr	ilość
1	Śliwa wiśniowa "Hessei" (Prunus cerasifera "Hessei")	forma szczepiona korona zaczynająca się na wys.min. 150 cm	10
2	Wierzba płacząca	rozmiar 12-14 forma naturalna	5
3	Tawuła szara "Grefsheim" (Spiraea cinerea 'Grefsheim')	wys. min 30 cm poj. min 2l	10

Wszystkie rośliny muszą **posiadać paszport roślin**. Paszporty w formie papierowej lub elektronicznej powinny być dostarczone do inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska przed przystąpieniem do prac związanych z nasadzeniami.

a) Zakup materiału roślinnego, 3-4 krotnie szkółkowanego z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonych gałęziach bocznych, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach, wszystkie części drzew muszą być pozbawione ran i śladów po świeżych cięciach o średnicy większej niż 1,5 cm, wolne od szkodników i patogenów o obwodach pni i parametrach według wyszczególnienia dla odmiany takiej jak ww. tabeli.

b) wyznaczenie miejsc nasadzeń w oparciu o plan nasadzeń oraz szczegółowe ustalenia miejsca pod nasadzenie w terenie odbędzie się z inspektorem nadzorującym z Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska (WKS),

c) usunięcie karpin w miejscu wyznaczonym pod nasadzenie, wykopanie dołów pod każde drzewo o wymiarach odpowiadających wielkości 1 m² w kształcie określonym przez zamawiającego; wymagane niezwłoczne usunięcie gruntu z wykopu, niedopuszczalne jest przechowywanie urobku na chodnikach, doły należy oznaczyć i zabezpieczyć.

Uwaga: wykopane doły przed posadzeniem drzew należy bezwzględnie zgłosić inspektorowi nadzorującemu z WKS celem dokonania przez niego kontroli i odbioru,

d) wypełnienie wykopanych dołów ziemią właściwą dla gatunku drzew (pod względem PH i struktury) wolnej od chwastów trwałych (perz, topinambur, itp.), wymagane warstwowe zagęszczanie gruntu w celu wykluczenia jego nadmiernego osiadania po wykonaniu nasadzeń,

e) doniesienie roślin i wody, posadzenie (z uzupełnieniem podłoża) i dwukrotne podlanie, ok. 50 l pod każde drzewo i 5 l pod krzew podczas jednego podlewania,

f) wykonanie dla każdego drzewa drewnianej ramki impregnowanej środkami przedłużającymi trwałość drewna, ale nie szkodzącymi drzewom i nie przedostającymi się do gruntu ramki dla drzew składającej się:

- czterech palików o średnicy 5 cm,
- umocowanie palików listwami poprzecznymi w kształcie półwałków (średnica 5 cm) na dwóch wysokościach (dolna listwa podwójna - dłuższa, górna pojedyncza – krótsza),

- wykonanie stabilizacji drzew odpowiednio w min. 3 punktach za pomocą taśmy.
Poglądowe zdjęcie – **załącznik nr 2**,

- zamontowanie pod każdą tawułę obrzeża długość min 100 cm, wysokość min 29 cm
Poglądowe zdjęcie – **załącznik nr 3**

- g) wykonanie miski o średnicy minimum 0,5m z zagłębieniem 5 cm poniżej istniejącego terenu,
- h) ściółkowanie mieloną korą drzew iglastych warstwą gr. 5 cm,
- i) wykonanie cięć korygujących i formujących z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym,
- j) wywóz odpadów i zagospodarowanie odpadów.

3. Zakres czynności związanych z pielęgnacją wykonanych nasadzeń:

W okresie od wykonania nasadzeń do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji jakości (tj. **36 miesięcy** od dnia ich wykonania – odbioru posadzonych roślin) wykonawca przeprowadzać będzie pielęgnację nasadzonego materiału roślinnego poprzez:

- a) systematyczne podlewanie roślin (ok. 2 razy w miesiącu od kwietnia do września), ok. 50 l pod każde drzewo i 5 l pod krzew podczas jednego podlewania, w przypadku występowania długotrwałego okresu bez opadów częstotliwość podlewania powinna ulec zwielokrotnieniu,
- b) odchwaszczanie mis wokół drzew o krzewów co najmniej raz w miesiącu w okresie od kwietnia do września,
- c) uzupełnianie wiązań na bieżąco.
- d) sprawdzanie stabilności ramek do drzew na bieżąco
- e) zapewnienie ochrony przed szkodnikami i chorobami.
- f) wykonanie koniecznych cięć pielęgnacyjnych

4. Terminy odbioru i kontroli:

1. Odbiór wykonania nasadzeń wg terminu określonego umową, tj. 30.11.2023 r.
2. W okresie od wykonania nasadzeń do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji jakości (36 miesięcy od dnia wykonania – odbioru posadzonych roślin) zamawiający dokona kontroli wzrostu i rozwoju roślin, do trzech razy w każdym sezonie wegetacyjnym (od 1 kwietnia do 30 listopada). Każdorazowo w terminach kontroli wykonawca zostanie powiadomiony mailowo/listownie z trzydniowym wyprzedzeniem w celu sprawdzenia żywotności roślin i stopnia ich rozwoju potwierdzającego systematyczną pielęgnację roślin.

Kontrola ma na celu sprawdzenie:

- a) Stwierdzenia materiału suchego i stanu roślin nierokującego dalszego prawidłowego ich wzrostu wykonawca będzie zobowiązany do wymiany materiału w ciągu 14 dni od stwierdzenia takiej konieczności licząc od dnia przekazaniu informacji wykonawcy o takiej konieczności (mailowo/pisemnie). Z wymiany materiału szkółkarskiego sporządzony będzie protokół. **Dla wymienionego drzewa lub krzewu gwarancja liczy się od nowa licząc od daty wpisanej na protokole.**
- b) Stwierdzenia negatywnych efektów braku systematycznej pielęgnacji roślin, wykonawca zobowiązany będzie do niezwłocznego wykonania prac pielęgnacyjnych, max. w ciągu 7 dni od stwierdzenia takiej konieczności przez inspektora WKŚ (podlewanie roślin, nawożenie, odchwaszczanie, zabiegi

chemiczne, niestabilność palików i wiązań) licząc od dnia przekazaniu informacji wykonawcy o takiej konieczności mailowo/pisemnie.

5. Miejsce posadzenia:

Na załączonym planie nasadzeń, (załącznik nr 1) oznaczono orientacyjnie miejsce posadzenia drzew i krzewów, co pozwala zidentyfikować warunki pracy i utrudnienia jakie można potencjalnie napotkać podczas prac. Zamawiający po wyłonieniu wykonawcy, wskazywać będzie szczegółowe miejsce posadzenia.

- 1. Wymagana akceptacja materiału roślinnego przez inspektora WKŚ przed posadzeniem roślin.**
- 2. Zamawiający zastrzega sobie możliwości zmiany lokalizacji nasadzeń przy zachowaniu identycznych warunków posadzenia. Zamawiający w przypadkach szczególnych może wymagać od wykonawcy wykonania odkrywek i ich zasypiania na koszt wykonawcy (ok. 5 odkrywek).**