

Szczegółowy opis, zakres i warunki i warunki realizacji zamówienia

„nasadzenia drzew i krzewów w Gminie w Nakło nad Notecią 2023”

1. Wyszczególnienie nasadzeń i parametrów materiału roślinnego.

L.p	gatunek/odmiana	wymiar	ilość
1	róża Marathon (Rosa L.)	poj. min 1,5 l	350
2	świerk pospolity (Picea abies (L.))	wys. min 150 cm	1
3	kasztanowiec pospolity (Aesculus hippocastanum L.)	rozmiar 12-14	3
4	buk pospolity (Fagus sylvatica)	rozmiar 12-14	8
5	jarząb pospolity (Sorbus aucuparia L.)	rozmiar 12-14	8
6	klon zwyczajny (Acer platanoides L.)	rozmiar 12-14	12
7	lipa szerokolistna (Tilia platyphyllos L.)	rozmiar 12-14	59

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 (WKŚ),

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 WKŚ 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**

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 (**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 podczas jednego podlewania i 5 l pod krzew, w przypadku występowania długotrwałego okresu bez opadów częstotliwość podlewania powinna ulec zwielokrotnieniu,

b) odchwaszczanie mis wokół drzew i skweru z różami 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 (od 12 do 36 miesięcy od dnia wykonania – odbioru posadzonych roślin) zamawiający dokona kontroli wzrostu i rozwoju drzew, 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 i 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 WKS (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 zasypania na koszt wykonawcy (ok. 5 odkrywek).