

Załącznik nr 1 – część 1

Szczegółowy opis, zakres i warunki i warunki realizacji zadania,, Nasadenia drzew i krzewów na terenie Nakła nad Notecią 2024”

I. Obsadzenie roślinnością ronda na ulicy Nowy Świat w Nakle nad Notecią.

1. Wyszczególnienie nasadzeń i parametrów materiału roślinnego .

nazwa	ilość	rozmiar
Irga płoząca streib's findling (Cotoneaster procumbens)	150	Wys. 10-15 cm, poj P9,C2
Róża Marathon ((Rosa L.)	70	poj. min 1,5 l
Cis pośredni 'Hicksii (Taxus media)	1	wys. min 70 cm poj. min 3 l

- 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.
- Usunięcie podłoża do głębokości 30 cm poniżej poziomu krawężników i w pasie 100 cm od ich krawędzi do środka ronda.
- Nawiezienie nowego podłoża (ziemia orna) do wysokości 70 cm na środku ronda i 4 cm poniżej poziomu krawężników na zewnątrz ronda
- Wyznaczenie miejsc nasadzeń w oparciu o plan nasadzeń (**załącznik nr 1.1**) oraz szczegółowe ustalenia miejsca pod nasadzenie w terenie odbędzie się z inspektorem nadzorującym z Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska (WKŚ),
- Zastosowanie dla sadzenia roślin hydrożelu o długotrwałym działaniu
- Doniesienie roślin i wody, posadzenie i dwukrotne podlanie, ok. 5 l pod każdą roślinę podczas jednego podlewania,

2. Ułożenie na całej powierzchni 72,65 m² agrotkaniny P100. Przytwierdzenie agrotkaniny do podłoża szpilkami w ilości 250 szt.

3. Wsypanie warstwą o grubości 4 cm całej powierzchni korą drzew iglastych frakcja 80-120

4. Zakres czynności związanych z pielęgnacją wykonanych nasadzeń:

W okresie od wykonania nasadzeń do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji jakości (**tj. min 8 miesięcy do 12 miesięcy – zgodnie ze złożoną ofertą**) od dnia ich wykonania – odbioru posadzonych roślin) Wykonawca przeprowadzać będzie pielęgnację nasadzonego materiału roślinnego poprzez:

- systematyczne podlewanie roślin (ok. 2 razy w miesiącu od kwietnia do września), ok. 5 l pod każdą roślinę podczas jednego podlewania, w przypadku występowania długotrwałego okresu bez opadów częstotliwość podlewania powinna ulec zwielokrotnieniu,
- zapewnienie ochrony przed szkodnikami i chorobami.
- wykonanie koniecznych cięć pielęgnacyjnych
- usuwanie chwastów min raz w miesiącu

5. Terminy odbioru i kontroli:

1. Odbiór wykonania nasadzeń wg terminu określonego umową.
2. W okresie od wykonania nasadzeń do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji jakości (min 8 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
- 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, zabiegi chemiczne)

II. Nasadzenia drzew na terenie Nakła nad Notecią.

1. Wyszczególnienie nasadzeń i parametrów materiału roślinnego.

I.p.	gatunek	nazwa łacińska	wymiar	specyfikacja	ilość
1.	Dąb błotny	Quercus palustris	12-14	forma naturalna	5
2.	Wierzba płacząca 'Chrysocoma'	Salix sepulcralis 'Chrysocoma'	8-10	forma naturalna	7

12

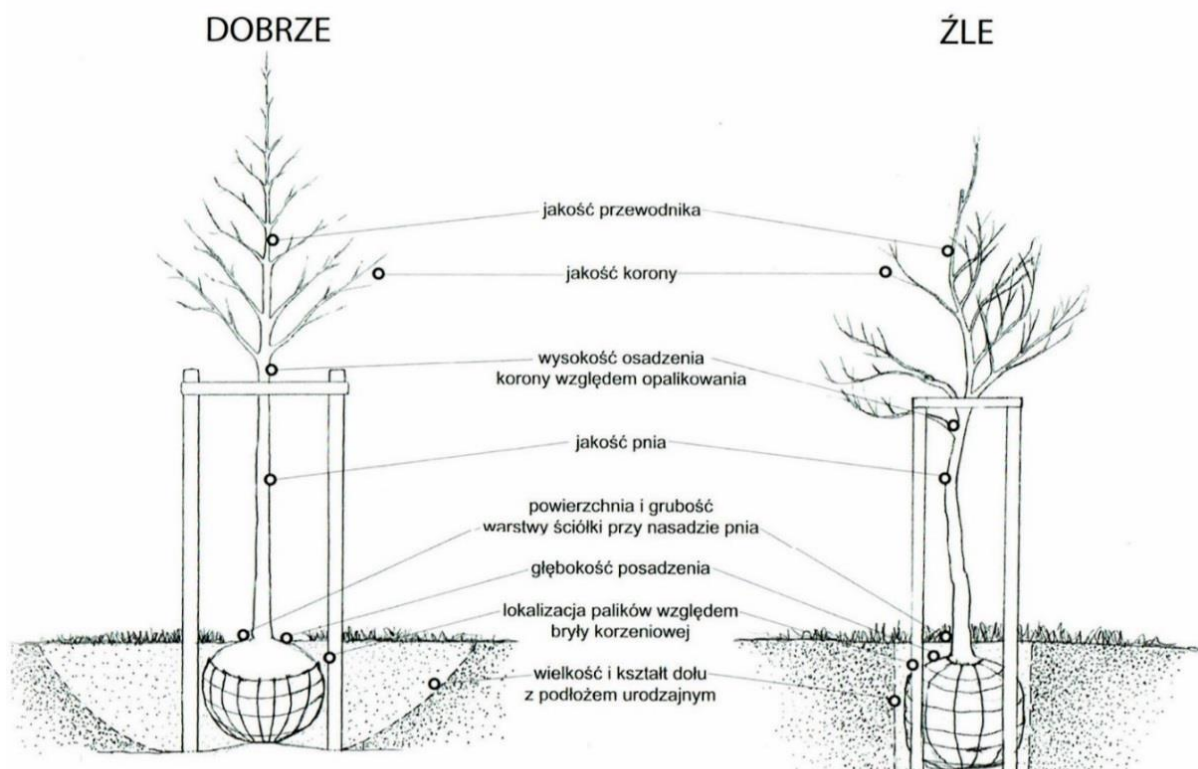
2. Wszystkie rośliny muszą **posiadać paszport roślin**. Paszporthy w formie papierowej lub elektronicznej powinny być dostarczone do inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska przed przystąpieniem do prac związanych z nasadzeniami.

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) 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. Zamawiający w przypadkach szczególnych może wymagać od wykonawcy wykonania odkrywek i ich zasypania na koszt wykonawcy (ok. 5 odkrywek).

d) Zastosowanie **ukorzenicza i stabilizatora wilgoci**, wypełnienie wykopanych dołów ziemią właściwą dla gatunku drzew (pod względem PH i struktury), wolnej od chwastów trwałych (perz, topinambur, itp.). Wymagane jest 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 podczas jednego podlewania,

f) wykonanie dla każdego drzewa drewnianej ramki drzew składającej się z :

- 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.
- 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 **(8-12 miesięcy – zgodnie ze złożoną ofertą)** od dnia ich wykonania – odbioru posadzonych drzew). Wykonawca przeprowadzać będzie pielęgnację nasadzonego materiału roślinnego poprzez:

- a) **systematyczne podlewanie roślin 2 razy w miesiącu od kwietnia do września**, ok. 50 l pod każde drzewo podczas jednego podlewania, a w przypadku występowania długotrwałego okresu bez opadów częstotliwość podlewania powinna ulec zwielokrotnieniu. Wykonanie podlewania należy zgłosić dzień wcześniej na e-mail inspektorowi WKŚ.
- b) odchwaszczanie mis wokół drzew 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,
- g) **coroczne nawożenie wiosenne i jesienne.**

4. Terminy odbioru i kontroli:

1). Odbiór wykonania nasadzeń wg terminu określonego umową, tj. **do 30 dni od dnia zawarcia umowy.**

2). W okresie od wykonania nasadzeń do zakończenia okresu rękojmi i gwarancji jakości **(8-12 miesięcy – zgodnie ze złożoną ofertą)** od dnia wykonania – odbioru posadzonych roślin) Zamawiający dokona kontroli wzrostu i rozwoju drzew do trzech razy w każdym sezonie wegetacyjnym (od 1 maja do 30 września w celu sprawdzenia żywotności roślin i stopnia ich rozwoju potwierdzającego systematyczną pielęgnację roślin). Każdorazowo o terminach kontroli Wykonawca zostanie powiadomiony mailowo/listownie z trzydniowym wyprzedzeniem W przypadku:

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 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:

Poniżej na planie nasadzeń oznaczono orientacyjnie miejsce posadzenia drzew, co pozwala zidentyfikować warunki pracy i utrudnienia jakie można potencjalnie napotkać podczas prac. Zamawiający po wyłonieniu Wykonawcy, wskazywać będzie szczegółowe miejsce posadzenia. Wymagana akceptacja materiału roślinnego przez inspektora WKŚ przed posadzeniem roślin. Zamawiający zastrzega sobie możliwość 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).

Miejsce posadzenia 7 wierzb Plac zabaw przy ul. Chopina (działka nr 2814/16 obręb Nakło nad Notecią).



Miejsce posadzenia 5 dębów – Park Jana III Sobieskiego (działka nr 181/2 i 181/7 obręb Nakło nad Notecią).

