**nasadzenia rekompensacyjne**

ul. Klimontowska

Zawartość opracowania

[I. Część opisowa 3](#_Toc1681673)

[1. Przedmiot i cel opracowania 3](#_Toc1681674)

[2. Nasadzenia 3](#_Toc1681675)

[2.1. Lokalizacja 3](#_Toc1681676)

[2.2. Transport 3](#_Toc1681677)

[2.3. Wymagania 4](#_Toc1681678)

[3. Pielęgnacja 5](#_Toc1681679)

[II. Część rysunkowa 7](#_Toc1681680)

# Część opisowa

## Przedmiot i cel opracowania

Opracowanie dotyczy wykonania nasadzeń rekompensacyjnych w ramach wycinki drzew na działkach nr 1/29, 1/30, 1/41, 2/11, 2/23, 2/30, 2/31; arkusz 42; obręb 11 – Starołęka w związku z przebudową ulicy Klimontowskiej w Poznaniu, polegającej na budowie jezdni, zjazdów indywidualnych oraz chodników.

## Nasadzenia

Na przestrzeni trawnika, wzdłuż wschodniej strony ulicy Klimontowskiej (w kierunku południowym) zaprojektowano nasadzenia z wiązowca zachodniego.

Przewiduje się nasadzenie czterech drzew – w ramach rekompensacji za wycinkę czterech drzew pod przebudowę ulicy Klimontowskiej, zgodnie z opracowaniem *Inwentaryzacja zieleni*.

Wiązowiec zachodni to średniej wielkości [drzewo](https://pl.wikipedia.org/wiki/Drzewo) liściaste. W swoim naturalnym środowisku osiąga duże rozmiary, w Europie uzyskuje tylko 12-18 m wysokości. Kora gładka, u młodych drzew szorstka. [Liście](https://pl.wikipedia.org/wiki/Li%C5%9B%C4%87) jesienią przebarwiają się na bladożółto. [Owoce](https://pl.wikipedia.org/wiki/Owoc) są wielkości grochu i po dojrzeniu mają kolor czerwono-purpurowy. Drewno w kolorach od żółto-szarego do jasnobrązowego z żółtymi plamami.

### Lokalizacja

Przewiduje się nasadzenie drzew w istniejącym pasie zieleni ulicy Klimontowskiej, po stronie wschodniej, przy skrzyżowaniu z ulicą Leską. Lokalizację przedstawiono na *Planie sytuacyjnym*.

Tab. 1. Spis drzew rekompensacyjnych

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa polska** | **Nazwa łacińska** | **Ilość** |
| **Drzewa** | | | |
| 1 | Wiązowiec zachodni | Celtis occidentalis | 4 szt. |

### Transport

Transport materiałów do zakładania zieleni może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

W czasie transportu drzewa muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem bryły korzeniowej lub korzeni i pędów. Rośliny z bryłą korzeniową muszą mieć opakowane bryły korzeniowe lub być   
w pojemnikach.

Drzewa mogą być przewożone wszystkimi środkami transportowymi. W czasie transportu należy zabezpieczyć je przed wyschnięciem i przemarznięciem, wysoka temperaturą oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Drzewa i krzewy po dostarczeniu na miejsce przeznaczenia powinny być natychmiast sadzone. Jeśli jest to niemożliwe, należy je zadołować w miejscu ocienionym i nieprzewiewnym,   
a w razie suszy podlewać.

Dostarczony materiał powinien być zgodny z „Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” - opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2011r.

### Wymagania

Sadzonki drzew powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

* materiał klasy I (3x szkółkowany);
* materiał sadzony w jednym ciągu ulicznym lub grupie musi być jednorodny;
* obwód pnia odpowiednio 14-16 cm (mierzony na wysokości 100 cm);
* korona drzew musi być rozgałęziona równomiernie we wszystkich kierunkach oraz na całej wysokości;
* drzewa w danej partii lub grupie muszą posiadać taką samą wysokość pnia (dopuszczalne jest   
  10% odchylenie w obrębie partii w zakresie wysokości pnia).
* przewodnik powinien być prosty;
* pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany;
* przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik;
* blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte z uwagi na obowiązek dostarczenia materiału klasy I;
* przedstawicielowi zamawiającego należy dostarczyć oświadczenie szkółkarza, że korony drzew są uformowane i nie wymagają dodatkowego cięcia formującego;
* minimalnie 12 pędów musi posiadać korona;
* pędy korony u drzew nie powinny być przycięte;
* pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone - symetrycznie na całej wysokości korony, piętra korony równomierne rozmieszczone wokół osi pionowej przewodnika, proporcjonalnie do wielkości całej rośliny;
* średnica bryły korzeniowej drzew liściastych powinna być 10-12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości 15 cm;
* bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana, nie uszkodzona oraz dobrze zabezpieczona – balot (juta i siatka druciana), ewentualnie kontener;
* system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne.

Wykonawca odpowiada za jakość dostarczonego materiału roślinnego. W przypadku dostarczenia materiału niezgodnego z zapisami w SIWZ oraz SST, Wykonawca ponosi koszty wymiany, transportu roślin oraz odpowiada za ewentualne opóźnienia w zakończeniu prac spowodowane koniecznością ich wymiany.

Wymagania dotyczące ściółki/mulczu:

* musi pochodzić z przekompostowanych zrębków - rozdrobnionych gałęzi drzew i krzewów liściastych o frakcji w najdłuższym wymiarze do 6 cm;
* nie może zawierać części nierozdrobnionych, zanieczyszczeń innymi materiałami pochodzenia organicznego (np. pokosu, chwastów, liści itp.).

Wymagania dotyczące sadzenia drzew są następujące:

* pora sadzenia drzew - jesień, ewentualnie wiosna;
* doły pod drzewa powinny mieć wzruszone krawędzie w taki sposób, by żadna ze ścian nie była gładka, niezależnie od tego ściany dołu nie mogą być pionowe lecz ukośne tak, aby dół miał kształt leja, a jego głębokość była równa wysokości bryły korzeniowej, by górna krawędź dołu miała obwód większy od podstawy dołu o 50%;
* roślina powinna zostać posadzona na takiej głębokości, na jakiej rosła w szkółce;
* korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć;
* korzenie roślin zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę   
  i podlać;
* do każdego drzewa liściastego przewidziano 1 impregnowany palik o średnicy 8 cm i wysokości min. 3,5 m, mocowany za pomocą wiązania elastycznego do drzewa 15 cm przed końcem palika. Paliki nie mogą ocierać żadnej części drzewa;
* pod każdym drzewem należy uformować i utrzymać misy drzew o średnicy 1,5 m.

Sadzenie drzew należy wykonać każdorazowo z:

* wywozem podłoża pochodzącego z kopania dołów;
* uporządkowaniem całego terenu objętego pracami;
* wyrównaniem poziomu gruntu wokół misy;
* rekultywacją zniszczonych w trakcie sadzenia trawników;
* w zakres sadzenia drzew należy wliczyć wykonanie przekopu próbnego w celu upewnienia się, że nie ma w tym miejscu niezinwentaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego.

## Pielęgnacja

Bieżąca pielęgnacja drzew polega na:

* odchwaszczaniu mis wokół drzew oraz powierzchni wokół krzewów wraz z odcinaniem brzegów darni na obwodzie;
* podlewaniu roślin (za pomocą systemu hydrantów lub za pomocą beczkowozów na terenach nie objętych systemem nawadniających) mus odbywać się z częstotliwością niedopuszczającą do nadmiaru i deficytu wody, ujawniającym się pogorszeniu stanu drzew;
* usuwaniu wszelkich odrostów;
* poprawianiu misek: utrzymywanie ich symetrycznego kształtu koła o średnicy 1,5 m;
* poprawie wiązań, rygli oraz pionowania palików;
* demontażu opalikowania (palików, rygli, wiązań);
* bieżącym usuwaniu martwych liści ze skupin krzewów i mis drzew znajdujących się   
  w pielęgnacji intensywnej (nie dopuszcza się używania dmuchaw do liści).

Okres pielęgnacji wynosi 1 rok od momentu odbioru prawidłowego posadzenia drzewa.

Wykonawca robót, w przypadku pogorszenia stanu fitosanitarnego, któregokolwiek z sadzonych drzew wymieni materiał szkółkarski na tożsamy z uszkodzonym drzewem na własny koszt oraz przeprowadzi roczną pielęgnację gwarancyjną również na swój koszt.

Dodatkowo wymagane jest:

* kompleksowe, sukcesywne wiosenne i letnie nawożenie nawozami wieloskładnikowymi drzew do wymaganej wartości NPK. Wykonawca zobowiązany jest do stałego monitoringu (kontroli uzupełnienia do wymaganych wartości) zawartości pierwiastków N, P, K w podłożu,   
  w otoczeniu drzew. Za skuteczne przeprowadzone nawożenie drzew uznane zostanie wykonanie zabiegów w taki sposób, który skutkuje uzyskaniem pożądanej zawartości składników w glebie tj. N 25-60 mg, P205 10-29 mg, K20-49 mg/100 g gleby. Zawartość N, P, K będzie przedmiotem kontroli i oceny przez Zamawiającego. Maksymalna dopuszczalna rozbieżność między wartościami pożądanymi a wynikami badań wynosi 20%;
* prowadzenie bieżących zabiegów związanych z ochroną prewencyjną oraz interwencyjną roślin przed szkodnikami i chorobami. Zgodnie z przepisami użytkownicy profesjonalnych środków ochrony roślin zobowiązani są do prowadzenie dokumentacji tzn. ewidencje wykonanych zabiegów, w której należy podać nazwę środka ochrony roślin, czas zastosowani i dawkę, obszar oraz przyczynę.

Drzewa muszą zostać posadzone i pielęgnowane przez **fachową firmę ogrodniczą**.

Opracował  
  
mgr inż. Radosław Zając

# Część rysunkowa

01 Plan sytuacyjny