

Warszawa 09.2019

Projekt nasadzeń krzewów al. Wojska Polskiego

LOKALIZACJA

Fragment zieleni przyulicznej wzdłuż al. Wojska Polskiego, dzielnica Żoliborz
dz. nr 130 z obrębu 70114, nr 50 z obrębu 70115, nr 9 z obrębu 70119

Projektant

Monika Domanowska

Części projektu:

- I. Wykonanie nasadzeń
 - Wykonanie nasadzeń krzewów
- II. Pielęgnacja.

Część graficzna

Rys. 1. Projekt nasadzeń krzewów

I. Nasadzenia zieleni.

W zakresie robót objętych projektem realizację należy prowadzić według niżej ustalonej kolejności prac:

- zabezpieczenie drzew na czas prac
- oczyszczenie terenu z pozostałości budowlanych i zanieczyszczeń;
- rozłożenie warstwy urodzajnej na obszarach przeznaczonych pod zieleni;
- uprawę mechaniczną i ręczną terenu przeznaczonego pod zieleni, makroniwelacja;
- sadzenie krzewów
- wykończenie powierzchni gruntu pod drzewami oraz powierzchni grup krzewów;
- pielęgnacja zieleni w okresie gwarancyjnym.

Termin wykonania robót ogrodnich winien być dostosowany do polskiego okresu wegetacyjnego, przy czym sadzenie drzew i krzewów należy wykonywać w okresie od 15 marca do 30 października z zastrzeżeniem dostosowania do panujących warunków atmosferycznych tj. przy temperaturze nie niższej niż 0st.C oraz nie wyższej niż 30st.C

Prace realizacyjne objęte niniejszym projektem powinny być wykonywane przez specjalistyczną firmę ogrodniczą, z użyciem materiałów o odpowiednim standardzie oraz według zasad sztuki ogrodniczej, zgodnie z obowiązującymi przepisami pod nadzorem inspektora nadzoru terenów zieleni.

Oczyszczenie terenu z pozostałości budowlanych i zanieczyszczeń

Z powierzchni terenu przeznaczonej pod zieleni należy usunąć zanieczyszczenia (kamienie i gruz o średnicy >25mm, chwasty, pozostałości po usuniętych drzewach i krzewach) znajdujące się w warstwie ziemi urodzajnej, jak też pozostałości i resztki budowlane. Zanieczyszczenia, wstępnie gromadzone w przyzmy na terenie, należy wywieźć poza teren inwestycji.

Rozłożenie warstwy urodzajnej należy wykonać po uprzednim wymodelowaniu terenu z wyrównaniem do poziomu określonego przez rzędne wykonanych dróg i placów. Docelowy poziom gruntu wraz ze ściółką powinien być obniżony w stosunku do poziomu krawężników o ok. 3cm. Projekt zakłada wymianę gruntu pod projektowanymi drzewami, krzewami, szczególnie technologiczne podane są w rozdziałach dot. sadzenia drzew, krzewów i zakładania trawników.

Uprawa mechaniczna i ręczna powierzchni terenu przeznaczonych pod zieleń

Przed rozłożeniem warstwy próchnicznej należy przekopać warstwę podglebia na głębokość min. 30cm.

W miejscach o utrudnionym dostępie oraz w pobliżu drzew uprawę należy prowadzić ręcznie lub za pomocą specjalistycznych urządzeń. Przed uprawą wskazane jest zastosowanie preparatu herbicydowego, w ilości i terminie przewidzianym instrukcją producenta.

Warstwę próchniczną (ziemię żyzną) należy nanosić na nieprzemarznięte i suche podglebie. Nanoszona warstwa próchniczna powinna być sucha, pulchna i gruzełkowata.

Po rozłożeniu warstwa żyzna powinna spełniać kryteria:

- równość powierzchni – max. Odchylenie 100 mm na poziomicy dł.3 m;
- nie mogą występować kamienie i gruz o średnicy >25mm
- grubość warstwy pod krzewy– 20 cm,

Sadzenie krzewów

Do nasadzeń przewidziano ozdobne gatunki roślin liściastych o wysokim stopniu odporności na zanieczyszczenia powietrza spowodowane głównie emisją spalin komunikacyjnych.

Krzewy szkółkowane należy dostarczyć w pojemnikach z prawidłowo ukształtowaną bryłą korzeniową. Rośliny muszą mieć formę charakterystyczną dla gatunku i odmiany o ilości pędów min. 5-7szt. bez uszkodzeń mechanicznych czy oznak fitopatologicznych. Pokrój powinien być symetryczny, równomiernie rozkrzewiony, ujednolicony pod względem wielkości i kształtu dla danego gatunku i odmiany. Odmiany barwnolistne powinny mieć głęboki równomierny kolor.

Krzewy powinny posiadać następujące parametry:

- ilość pędów min.5-7szt.
- krzewy formy naturalnej: wysokość części nadziemnej powyżej 35 cm
- krzewy płozące/okrywowe – rozpiętość części nadziemnej 35/35cm,
- bryła korzeniowa – sadzenie krzewów z gołym korzeniem (dopuszcza się sadzenie irgi z pojemników C1.5 lub większych).

Wady niedopuszczalne :

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,

- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej

Nasadzenia krzewów

Oznaczenie	Nazwa botaniczna łacińska	Opis	Pow. m ²	Ilość Sztk.
1	2	3	5	6
K1	Irga błyszcząca, <i>Cotoneaster lucidus</i>	Goły korzeń (lub pojemnik c.1.5), 2xp. dł. pędów 35-40cm, 5-7 pędów,. rozstawę 30cm w 5 rzędach, gdzie zewnętrzne rzędy odsunięte są od krawężników o 30 cm (daje to ok 17szt/ na moduł pasa zieleni 1mx2,5m (szerokość pasa zieleni))	1995	13549

Zasada wykonania

W wyznaczonych na podstawie projektu miejscach należy wykonać wykop o stosownej głębokości. Krzewy rozmieścić stosując równe odległości między krzewami, rozstawa zgodna z rysunkiem projektu zieleni. Rozmiar dołu w miejscach nasadzeń musi być dostosowany do wielkości bryły korzeniowej – powinien być o min. 20cm szerszy i głębszy od bryły korzeniowej. Dno wykopu należy rozluźnić na głębokość 30cm, tak aby wykluczyć możliwość stagnowania wody i gnicia korzeni. Należy zastosować całkowitą zaprawę dołów ziemią urodzajną. Elementy opakowania należy usunąć przed sadzeniem. Krzewy przed posadzeniem należy nawodnić poprzez zanurzenie w wodzie oraz rozluźnienie ich przerośniętego systemu korzeniowego (jeśli wystąpi taka konieczność) Krzewy należy sadzić na taką samą głębokość na jakiej rosły w szkółce. Ziemię żyzną, stanowiącą wypełnienie dołu, delikatnie zagęszczać podczas wypełniania. Rośliny po posadzeniu obficie podlać. Po obfitym podlaniu – minimum 50l na m² powierzchnię wysięćkować min. 5cm warstwą kory sosnowej.

Uwagi

- nadmiar ziemi należy wywieźć w miejsce zwalki

- materiał roślinny musi spełniać najwyższe wymagania jakościowe - prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego. Wszystkie części rośliny muszą być pozbawione ran i śladów po świeżych cięciach, o średnicach większych niż 1,5cm. Rośliny muszą być wolne od szkodników i patogenów.
- należy uwzględnić minimalną odległość sadzenia krzewów od krawędzi trawnika (min. 45cm) oraz zachować minimalną odległość 50cm od pni drzew i krawężników
- materiał nie może być przechowywany dłuższy czas w chłodni.

Parametry techniczne

Ziemia żyzna

Właściwości: Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne.

Gleba przebadana w laboratorium o odczynie 6-7,5 pH, zawartość substancji organicznych w suchej masie nie mniejsza niż 4%, chłonność nie mniejsza niż 25%, struktura gruzelkowata, wolna od zanieczyszczeń, nasion, korzeni, kłaczy roślin zielnych, podglebia i obcej materii

Hydrożel

Właściwości:

- substancja magazynująca wodę,
- poprawia stosunki powietrzno - wodne
- znacząco podnosi pojemność wodną,
- ogranicza wahania wilgotności podłoża
- zmniejsza migracje nawozów i środków ochrony roślin do wód podziemnych

Stosowanie:

- dokładnie wymieszać hydrożel z podłożem
- równomiernie rozprowadzić w strefie korzeniowej rośliny (zaprawa dołów)
- obficie podlać glebę po zastosowaniu hydrożelu

Dawkowanie: 1kg/1mp ziemi urodzajnej do zaprawiania dołów.

Do wykonania nasadzeń przewidzianych projektem należy zastosować hydrożel AQUATERRA firmy TERRA lub równorzędny

WYKAŃCZANIE POWIERZCHNI GRUNTU

- pod wszystkimi krzewami projektowanymi korowanie
- na terenie ogrodów deszczowych powierzchnia z kamieniami i żwirem – zgodnie z rysunkiem

Opis ogólny

W projekcie zakłada się wykończenie powierzchni korą średniomieloną iglastą. Projektowane grupy krzewów oraz misy drzew projektowanych należy wyściółkować korą. Warstwa materiału wykańczającego ma na celu zmniejszenie stopnia transpiracji wody z powierzchni gruntu, ograniczenie rozwoju chwastów oraz zwiększenie walorów estetycznych.

Sposób wykonania

W przypadku krzewów sadzonych w gazonach ograniczonych krawężnikami, należy po posadzeniu, wyściółkować całą powierzchnię pod krzewami aż do obrzeży warstwą o grubości minimum 5cm.

Parametry techniczne

Kora

Materiał:	średniomielona kora drzew iglastych
Uwagi:	kora pozbawiona nasion chwastów, domieszek innych materiałów
Powierzchnia [m2]:	1995 m²

II. PIELEGNACJA

Zakres

Zabiegi należy przeprowadzać w miarę potrzeb z tym, że minimalna krotność czynności powtarzalnych w okresie 1 roku powinna być zgodna z KNR 2-21 Tereny zieleni.

Pielęgnacja gwarancyjna obejmuje okres 12 miesięcy od posadzenia roślin (lub dłuższy deklarowany umową). Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania w należytym stanie i pielęgnacji w okresie od posadzenia do odbioru końcowego.

Pielęgnacji podlegają wszystkie nowo posadzone w ramach kontraktu wykonawczego rośliny oraz wszelkie pozostałe elementy wyspecyfikowane w tym rozdziale. Po okresie pielęgnacji gwarancyjnej konserwacja zostanie przejęta przez Zarządcę terenu.

Pielęgnacja krzewów

Pielęgnacja polega na:

- Podlewaniu, drzewa: 50l/szt. 3 razy na miesiąc (III-X) , krzewy 50l/m² 3 razy na miesiąc (III-X). W przypadku miesięcy z suszą w porozumieniu z Inspektorem Nadzoru krotność podlewania zwiększyć do liczby raz na tydzień. W przypadku długotrwałych opadów podlewanie ograniczyć.
- odchwaszczaniu oraz uzupełnieniu ściółki, 7 razy/rok (od kwietnia do października)
- nawożeniu, 2 razy/rok
- uzupełnianiu kory, 2razy/rok
- wymianie uschniętych i uszkodzonych krzewów o formach naturalnych, wg potrzeb
- przycinaniu, formowaniu

Część graficzna