

BUDOWA PARKU REKREACJI, SPORTU I WYPOCZYNKU PRZY ULICY PRZYKOP W RADZYNIU CHEŁMIŃSKIM - PROJEKT WYKONAWCZY

ZADANIE I, TOM 8

PROJEKT ZAŁOŻENIE ZIELENI

Zamawiający:



GMINA MIASTO I GMINA RADZYŃ CHEŁMIŃSKI

Plac Towarzystwa Jaszczurczego 9; 87-220 Radzyń
Chełmiński

Jednostka
projektowa:

DEKORATIV

Natalia Tepper-Bartkowska, ul. Konwaliowa 7, 86-300
Grudziądz



ZAWARTOŚĆ TOMU:

- A. CZĘŚĆ OPISOWA – OPIS TECHNICZNY
- B. CZĘŚĆ GRAFICZNA
- C. STWiORB terenów zieleni

A CZĘŚĆ OPISOWA

1. Specyfikacja materiału roślinnego

Wielkości materiału roślinnego dla krzewów podawane są w wysokości części nadziemnej rośliny oraz wielkości pojemnika. Istnieje możliwość wykorzystania materiału kopanego ale wyłącznie gdy inwestycja jest realizowana w okresie wczesnowiosennym (do 15 maja) i późnojesiennym (od października). Wówczas wielkość bryły korzeniowej powinna osiągać co najmniej $\frac{3}{4}$ podanego parametru wielkości doniczki.

specyfikacja gatunków	<u>Zes</u>			
	<u>awiani</u>			
lp	<u>nazwa łacińska</u>	<u>nazwa polska</u>	ilość	wys.
	drzewa projektowane		[szt.]	[cm]
1	<i>Aesculus x carnea</i>	Kasztanowiec czerwony	6	250
2	<i>Fraxinus e</i>	Jesion wyniosły	17	250
3	<i>Larix kaempfer</i>	Modrzew japoński	8	250
4	<i>Sorbus aucupa</i>	Jarząb pospolity	33	250
5	<i>Sorbus i nt</i>	Jarząb szwedzki	10	250
6	krzewy liściaste projektowane			
7	<i>Cornus alba</i>	Dereń biały	488	40
8	<i>Cornus alba 'Aurea'</i>	Dereń biały 'Aurea'	101	40

	<i>r ea'</i>			
9	<i>C ornus alba'Sibi</i>	Dereń biały 'Sibirica'	69	40
10	<i>C o</i>	Irga pozioma	462	20
11	<i>C o t bea u ty'</i>	Irga syberyjska 'Coral beauty'	1356	15
12	<i>De u tzia</i>	Żylistek szorstki	128	40
13	<i>Eu Gold'</i>	Trzmielina Fortuna 'Emerald'n' gold'	496	10
14	<i>Forsy t hia 'Maluch'</i>	Forsycja 'Maluch'	123	30
15	<i>K e r r ia jap o nica</i>	Złotlin japoński	276	30
16	<i>Phila d elphus co r o na</i>	Jaśminowiec wonny	97	40
17	<i>P i nus mugo 'Pumilio'</i>	Sosna górska 'Pumilio'	748	15
18	<i>Sorba r ia sorbi f olia</i>	Tawlina jarzębolistna	181	40
19	<i>Spiraea 'G r e f s h eim'</i>	Tawuła 'Grefsheim'	73	40
20	<i>Spiraea x van</i>	Tawuła Van Houtte'a	137	30

21	<i>Spiraea japonica 'Goldflame'</i>	Tawuła japońska 'Goldflame'	646	20
22	<i>Stephanandra incisa</i>	Tawulec pogięty	594	20
	SUMA		6049	

Dane agrotechniczne

1.1. Wymagania dotyczące materiału roślinnego:

Dostarczone sadzonki drzew i krzewów powinny być zgodne z normą PN-87/R-67023 i PN76/R-67022, oraz właściwie znaczone tzn. posiadać etykiety, na których podana jest nazwa polska i łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, dla krzewu wysokość rośliny i numer normy.

Roślinność krzewiasta powinna być pojemnikowana, natomiast materiał drzewiasty powinien mieć bryłę korzeniową w siatce lub pojemniku z maty szkółkarskiej. (Jeżeli odpowiada temu pora roku realizacji inwestycji istnieje możliwość wykorzystania materiału kopanego z zabezpieczoną bryłą korzeniową dla wszystkich rodzajów nasadzeń. Przez odpowiednią porę roku należy rozumieć okres wczesnowiosenny lub późnojesienny. O takiej ewentualności należy poinformować przedstawiciela Inwestora

Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz z dobrze rozbudowaną bryłą korzeniową (proporcjonalnie do wielkości części nadziemnej).

Zasady doboru materiału drzewiastego:

- wyraźny przewodnik,
- korona powinna być osadzona na wysokości 2,5 m
- bryła korzeniowa powinna mieć
- wymiary co najmniej 70x70x50cm.
- prosty pień o średnicy co najmniej 18 cm i 20 cm (mierzonej na wysokości 130 cm od podstawy pnia)

- wyraźnie zarysowaną koronę.

Krzewy powinny mieć gęsty pokrój, o rozgałęzieniu zaczynającym się zaraz nad bryłą korzeniową. Wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymiarom zamieszczonym w wykazie materiału roślinnego (tab.6. i 7.).

Wszystkie sadzone egzemplarze powinny się charakteryzować:

- Wyrównaniem pod względem wielkości i kształtu
- Zgodnością w wyglądzie i kształcie z odmianą
- Dobrą kondycją zdrowotną (materiał zdrowy i wolny od patogenów)

Materiał szkółkarski powinien być: wolny od uszkodzeń mechanicznych, z nienaruszoną bryłą korzeniową, wolną od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia.

Wady niedopuszczalne materiału roślinnego:

- Silne uszkodzenie mechaniczne roślin
- Odrost podkładki poniżej miejsca szczepienia
- Ślady żerowania szkodników
- Oznaki chorobowe
- Zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych
- Martwica i pęknięcia kory
- Uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika
- Korona V-kształtna

1.2. Transport i przechowywanie roślin.

Na czas transportu i w okresie poprzedzającym sadzenie rośliny muszą być zabezpieczone przed osuszającym działaniem wiatru, przegrzaniem, przemarzeniem, uszkodzeniami mechanicznymi oraz stagnującą wodą w obrębie systemu korzeniowego. Należy zadbać o odpowiednie podlewanie roślin w tym okresie. Wszelkie uszkodzenia i złamanie podczas transportu powinny być oczyszczone. Jeżeli będzie wykorzystywany materiał kopany to rośliny należy wykopywać i transportować w chłodne i pochmurne dni. Czas pomiędzy wykopaniem roślin a ich posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone tego samego dnia, w którym zostały wykopane materiał powinien być przechowywany w ocienionym miejscu.

1.3. Terminy i technika sadzenia krzewów i drzew

Materiał roślinny będzie pochodził ze szkółki produkującej rośliny w pojemnikach - termin sadzenia jest dowolny. Nie można sadzić roślin jedynie w zmarzniętą ziemię lub podczas długich upałów. Stosowanie materiału pojemnikowego daje duże prawdopodobieństwo szybkiego i skutecznego przyjęcia się roślin, dlatego nie zaleca się

stosowania materiału roślinnego z odsłoniętą bryłą korzeniową. Sadzenie należy odłożyć na inny termin, jeśli którykolwiek z podanych czynników wystąpi w planowanym terminie sadzenia.

1.4. Technika sadzenia

Miejsca posadzenia roślin powinny być dobrze umieszczone w terenie, aby uniknąć późniejszego przesadzania roślin. Doły pod wszystkie rośliny będą kopane ręcznie, (rów pod żywopłot również). Po posadzeniu każdej rośliny należy zadbać o właściwą wilgotność gleby.

1.5. Przygotowanie podłoża

Naturalne podłoże terenu opracowania na chwilę obecną nie wymaga wprowadzania ulepszających substratów glebowych. Jednak w trakcie przeprowadzania remontu może dojść do degradacji podłoża glebowego. Chociażby odwrócenia warstw podłoża przy przeprowadzaniu wykopu. Dlatego wykonawca powinien oszacować stopień degradacji i przygotować podłoże. Dla nasadzeń krzewiastych należy przeprowadzić zaprawianie dołków a przy siewie trawnika należy uzyskać wyrównanie jakościowe całej powierzchni gleby pod siany trawnik.

1.6. Przygotowanie materiału roślinnego przed posadzeniem

- rośliny przesuszone zanurzamy w wodzie do momentu dobrego nasączenia bryły korzeniowej
- nadłamane pędy odcinamy
- rośliny powinny być wolne od chwastów
- odciąć uszkodzone końcówki korzeni, jeśli bryła jest odsłonięta.

1.7. Rozmieszczenie roślin w terenie

Rośliny powinny być rozmieszczone zgodnie z projektem wykonawczym – nasadzenia roślinne (rys 2.4.1).

1.8. Sadzenie poszczególnych typów roślin

Sadzenie i stabilizacja drzew

- w wyznaczonym miejscu należy wykopać dół (szerokość odpowiadającej dwukrotnej szerokości pojemnika i wysokości odpowiadającej półtora wysokości pojemnika, w którym dana roślina się znajduje.)
- przygotowanym wcześniej podłożem uzupełnić różnicę wysokości do poziomu osadzania bryły
- dół zalać wodą i uzupełnić niedobór podłoża
- zdjąć osłonę bryły korzeniowej
- osadzić drzewo w dole w takiej pozycji w jakiej powinno rosnąć
- zachowując bezpieczną odległość od bryły korzeniowej drzewa wbić pale (3 szt)

- przestrzenie między bryłą, a ściankami dołu wypełnić podłożem wymieszanym z glebą rodzimą (ostrożnie ugniatając), nie może tam pozostać wolna przestrzeń.
- uformować misę z gleby o wysokości ok. 15 cm i wypełnić ją trzykrotnie wodą

Stabilizacja drzewa

- paliki znormalizowane (3szt, o dostosowanej długości, sosnowe, okorowane impregnowane ciśnieniowo, zaostrome) wkopujemy w ziemię na głębokość 0,2m od dna dołu sadzonego drzewa i dokończyć sadzenie.
- paliki powinny być rozstawione na planie trójkąta równobocznego
- rozpinamy odcigi z taśmy filcowej w kierunku palików tak, aby były one lekko naciągnięte, kontrolując jednocześnie czy drzewo pozostaje w pozycji pionowej.

Sadzenie krzewów i roślin bylinowych

- miejsce pod krzew oczyszczamy z chwastów i kłaczy
- wykopujemy dołek o wymiarach dwukrotnie większych na szerokość i 1,5 raza większy na wysokość od wymiarów danego pojemnika
- zdejmujemy pojemnik
- osadzamy roślinę w dole
- uzupełniamy wolne przestrzenie podłożem rodzimym wymieszanym z substratem torfowym 2:1
- dociskamy dokładnie podłoże wokół bryły
- formujemy niewielką misę z gleby i trzykrotnie podlewamy

Wykończenie rabat

- powierzchnię rabat i mis drzew należy wyrównać grabiami

1.9. Zakładanie trawników

- Powierzchnię trawnika wyznaczyć zgodnie z projektem wykonawczym / trawnik - wymiarowanie
- oddzielenie powierzchni rabat od trawnika należy wykonać poprzez wykopanie niewielkiego rowka o głębokości ok. 5 cm.
- teren należy dokładnie uporządkować, zadbać o usunięcie kamieni, kłaczy i chwastów (najlepiej usunięcie chwastów wykonać 'Randapem' na dwa tygodnie przed planowanym zakładaniem trawnika. Należy pamiętać aby oprysk wykonywać w bezwietrzną pogodę i z zachowaniem wszelkich środków ostrożności zalecanych przez producenta.)
- podłoże należy doprowadzić do wyrównanego stanu gruntu poprzez nawiezenie ziemi urodzajnej i wymieszanie jej z gruntem rodzimym do głębokości 10 cm.

- Grunt należy spulchnić ręczną glebogryzarką.
- Wyrównać powierzchnię grabiami (czynność należy powtórzyć kilkakrotnie)
- dobór właściwej mieszanki trawnikowej
- wysiew siewem płaskim lub z siewnika wózkowego
- wałowanie
- silne zraszanie w dzień siewu (i w następnych dniach jeśli pogoda jest słoneczna i wietrzna)
- unikać chodzenia po powierzchni do czasu pierwszego koszenia

Dobór mieszanki trawnikowej powinien opierać się na polskich producentach. Gatunki traw powinny być tak dobrane, aby zapewnić jak największą odporność na wydeptywanie, susze i mroz. Proponowana mieszanka traw to mieszanka uniwersalna ze względu na rekreacyjny i komunikacyjny charakter trawnika. Skład mieszanki: Życica trwała 65%, Życica trwała 10%, Kostrzewa czerwona 10%, Kostrzewa trzcinowa 10%, Wiechlina łąkowa 5%

2. Zabiegi pielęgnacyjne roślin w pierwszym roku

Pielęgnację w pierwszym roku wykonywać będzie Wykonawca terenu zieleni jest to traktowane jako gwarancja powykonawcza. Obowiązuje ona od momentu protokółanego odbioru zrealizowanej inwestycji przez dwanaście miesięcy.

Zalecenia pielęgnacyjne dla drzew

- podlewanie dostosowane do warunków pogodowych (jednorazowo 50l pod każde drzewo przy zachowaniu zasady rzadziej a mocniej – wynikiem czego powinno być co najmniej czterokrotne podlanie drzew przesadzanych i nowo sadzonych w okresie od czerwca do września.)
- wodę należy lać powoli, poczekać na wsiąknięcie i powtórzyć tę czynność kilkakrotnie
- zalecane trzykrotne nawożenie nawozami wieloskładnikowymi w terminach od maja do połowy sierpnia (np. Azofoska w dawce zalecanej przez producenta).
- regularne usuwanie chwastów
- unikanie zadeptywania gleby pod drzewami
- pielęgnacja pokroju (usuwać: odrosty korzeniowe, pędy wyrastające pnia poniżej korony, uszkodzone gałęzie, odrosty od podkładki – przy materiale szczepionym)
- prowadzić zabiegi pielęgnacji pokroju w koronie, co najmniej raz w roku w okresie od maja do sierpnia (po zakończeniu ewentualnego kwitnienia)
- wymiana uszkodzonych pali
- naciąganie pnia w razie potrzeby
- wymiana uschniętego materiału roślinnego

Zalecenia pielęgnacyjne dla krzewów

- podlewanie dostosowane do warunków pogodowych (jednorazowo 8l pod każdy krzew przy zachowaniu zasady rzadziej a mocniej – wynikiem czego powinno być co najmniej czterokrotne podlanie roślin w okresie od czerwca do września – okres największej suszy)

- zalecane trzykrotne nawożenie nawozami wieloskładnikowymi w terminach od maja do połowy sierpnia (np. Azofoska w dawce zalecanej przez producenta).
- regularne usuwanie chwastów
- unikanie zdeptywania gleby przy krzewach
- prowadzić zabiegi pielęgnacji pokroju co najmniej raz w roku (zależy od oczekiwanego efektu i tempa przyrostu rośliny) w okresie od maja do sierpnia (po zakończeniu ewentualnego kwitnienia) w przypadku forsycji i tawuły vanHoutta - cięcie przeprowadzać wyłącznie w okresie wiosennym po zakończonym kwitnieniu.
- usuwanie uszkodzonych pędów i gałęzi
- wycinanie pędów krzyżujących się
- uzupełnianie niedoboru kory w wyściółce
- szczególną kontrolą stanu zdrowia otoczyć rabaty róż. Cięcie po zakończonym kwitnieniu, (w razie konieczności zastosować opryski ze środków ochrony roślin - o planowanym zabiegu tego typu należy poinformować Wydział GKiOŚ)
- wymiana materiału uschniętego

Zalecenia pielęgnacyjne trawników

- ważna jest odpowiednia częstotliwość, długość i intensywność podlewania. Najdogodniejszą porą dnia dla podlewania jest wieczór. Ilość podawanej wody powinna być dostosowana do warunków pogodowych. - podlewanie wykonać w okresie suszy oraz w trakcie intensywnego kiełkowania trawy (kiełkujący trawnik zraszać wyłącznie silnie rozproszonym strumieniem wody tak aby nie powstały dziury w powierzchni)
- nawożenie - zalecane trzykrotne nawożenie nawozami wieloskładnikowymi lub specjalnie przeznaczonymi do trawników w terminach od maja do połowy sierpnia (np. Azofoska w dawce zalecanej przez producenta).
- usuwanie ewentualnie pojawiających się chwastów lub stosowanie oprysków przeciw rośliną dwuliściennym (preparat Starane).
- kretowiska zrównywać a ubytki uzupełniać nasionami tej samej mieszanki.
- koszenie kosiarką z naostrzonym ostrzem

Koszenie:

- pierwsze koszenie: z wysokości 10 cm skrócić trawę o połowę
- następnie średnio co dwa tygodnie (w zależności od tempa wzrostu trawy) do wysokości około 4cm.
- w miesiące upalne koszenie trawy do wysokości 8cm i z częstotliwością co 4 tygodnie
- ostatnie koszenie powinno się odbyć na dwa tygodnie przed przewidywanym pierwszym śniegiem - nie pozostawiać wysokiej trawy na zimę

