

PROJEKT NASADZEŃ REKOMPENSACYJNYCH

Inwestycja: Budowa krytej pływalni na Ratajach, os Piastowskie 55 w Poznaniu.

Lokalizacja drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki:
działka ew. nr 42/12, arkusz 10, Obręb: Rataje 0005, MIASTO Poznań
(306401_1)

Lokalizacja nasadzeń rekompensacyjnych :
Teren: POSIR działka ew. nr 42/12, arkusz 10, Obręb: Rataje 0005,
MIASTO Poznań (306401_1)

Inwestor : **Miasto Poznań**
Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji
Samorządowy Zakład Budżetowy
ul. Chwiałkowskiego 34
61-553 Poznań

Wykonała: mgr inż. Agnieszka Gąsiorowska

Dokument: Projekt Wykonawczy

Branża : Zieleń

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	specjalność	Nr uprawnień	podpis
projektant	Agnieszka Gąsiorowska	Zieleń	Ogr.4729/1997 INTZ 92/2002	

Spis Treści

I.	Zakres opracowania	3
II.	Przedmiot inwestycji	3
III.	Stan istniejący.....	3
IV.	Stan projektowany.....	3
V.	Szczegółowy opis projektowanej zieleni.....	3
VI.	Dobór gatunkowy.....	8
VII.	Wymagania jakościowe.....	8
VIII.	Technologia wykonania prac.....	11
IX.	Wytyczne dotyczące trzyletniej pielęgnacji.....	12
X.	Podstawy prawne.....	12

Załączniki

1. Mapa przedstawiająca rozmieszczenie drzew i krzewów przeznaczonych do nasadzeń rekompensacyjnych w skali 1:500

I. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie zagospodarowania zieleni na terenie krytej pływalni na Ratajach, os Piastowskie 55 w Poznaniu, działka 42/12, arkusz 10, obręb Rataje.

II. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie nasadzeń zastępczych w ramach inwestycji : Budowa krytej pływalni na Ratajach, os Piastowskie 55 w Poznaniu

- posadzenie projektowanych 40 sztuk drzew
- posadzenie projektowanych 640 sztuk krzewów iglastych
- posadzenie projektowanych 640 sztuk traw
- posadzenie projektowanych 200 sztuk pnączy
- wykonanie trawników o powierzchni 500 m²

III. Stan istniejący

Teren objęty opracowaniem stanowią pasy i skwery zieleni na terenie nowo wybudowanej krytej pływalni na Ratajach, os Piastowskie 55 w Poznaniu, działka 42/12, arkusz 10, obręb Rataje

IV. Stan projektowany

Głównym celem projektu jest poprawienie atrakcyjności kompozycji zieleni na terenie nowo wybudowanej krytej pływalni na Ratajach, os Piastowskie 55

Projekt przewiduje wprowadzenie roślinności wysokiej w grupach, szpalerach przy ciągach komunikacyjnych. Tworzą one głównie nasadzenia linearne wzdłuż ciągów pieszych mające na celu tworzenie ścian zieleni pełniącą funkcje izolacyjną, zacieniającą oraz chroniącą przed wiatrem. Na trawnikach w formie szachownicy posadzone zostały niskie krzewy oraz ozdobne trawy. Dopełnieniem kompozycji są zielone ściany składające się z różnych pnączy. Projekt zieleni pod względem gatunkowym został tak dobrany aby również był atrakcyjny w każdej porze roku pod względem wizualnym. Dlatego też zostały wybrane gatunki kwitnące wczesną wiosną – jak *Prunus serrulata* Kanzan. Całość projektowanego założenia ma przede wszystkim wpisywać się i dopełniać naturalistyczny charakter miejsca.

Decydując się na stworzenie nasadzeń kierowano się ogólnymi wytycznymi :

- gatunki i odmiany dobrano w porozumieniu z przedstawicielem inwestora
- dostarczają cienia
- rozpraszają wiatry wiejące w korytarzach , tworzonych często przez miejską zabudowę
- wpływają na poprawę mikroklimatu
- są elementami estetycznymi w przestrzeni miejskiej.

V. Szczegółowy opis projektowanej zieleni

Dla projektu dobrano rośliny odporne na warunki miejskie, znoszące zanieczyszczenia.

Wprowadzone gatunki to głównie gatunki dekoracyjne (ozdobne kwiaty , liście , pokrój , kora) dobrane pod kątem następujących czynników:

- rośliny o dużych walorach dekoracyjnych
- rośliny odporne na niekorzystne warunki miejskie
- rośliny nie wymagające dużych nakładów pielęgnacyjnych
- nadanie kompozycji czytelnego układu
- małe nakłady na pielęgnację zieleni w przyszłości

Dobrano w większości gatunki mrozoodporne i niewymagające okrywania na zimę oraz sprawdzające się w terenach miejskich.

DRZEWA I KRZEWY PROJEKTOWANE : OPIS

***Carpinus betulus* 'Frans Fontaine'** **grab pospolity 'Frans Fontaine'**



Drzewo o silnym wzroście i bardzo zwartym, kolumnowym pokroju. Przy wysokości 10 m osiąga 3 m średnicy. Liście jasnozielone, jesienią przebarwiające się na żółto. Stanowisko słoneczne i cieniste. Preferuje gleby świeże i żyzne, obojętne lub zasadowe. Doskonała forma do obsadzania wąskich ulic, na szpalery, wiatrochrony oraz do sadzenia pojedynczo i w grupach.

***Prunus serrulata* 'Kanzan'**

Synonimy łac.: *Prunus serrulata* 'Kwanzan'
wiśnia piłkowana 'Kanzan'



Małe drzewo o charakterystycznej odwrotnie stożkowatej koronie i efektownych kwiatach. Dorasta do 10 m wys. i 5-8 m średnicy. Często oferowane w formie piennej. Liście zielone, błyszczące, jesienią żółtopomarańczowe. Kwiaty karminowe, pełne, 6cm śr., wiszące na długich szypułkach, zebrane w pęczki po kilka sztuk, pachnące, V. Preferuje miejsca słoneczne, osłonięte, gleby żyzne, wilgotne. Polecana do ogrodów oraz jako drzewo uliczne.

***Prunus serrulata* 'Royal Burgundy'**
wiśnia piłkowana 'Royal Burgundy'



Małe, pięknie kwitnące, ciemno ulistnione drzewo o charakterystycznej odwrotnie stożkowej koronie. Najczęściej oferowane w formie piennej. Z czasem korona poszerza się, a dolne konary stają się szeroko rozpostarte. Dorasta do 10 m wys. i 5-8 m średnicy. W formie naturalnej – wyprostowany, gęsto ugałęziony krzew do 6 m wys. Liście jajowate z długim wierzchołkiem, piłkowane, purpurowe, zachowujące oryginalny kolor przez całą wiosnę i lato. W momencie kwitnienia, w maju liście są już lekko rozwinięte. Kwiaty purpuroworóżowe, pełne, 4,5-5 cm śr., wiszące na długich szypułkach, zebrane w pęczki po kilka sztuk, pachnące, V. Nie zawiązuje owoców. Preferuje miejsca słoneczne, zaciśne, gleby żyzne, wilgotne. Polecane do ogrodów oraz jako drzewo uliczne o efektownych kwiatach i liściach.

Pinus mugo* var. *pumilio
sosna kosodrzewina odm. *Pumilio*



Niski krzew o płaskokulistym pokroju. Po 10 latach osiąga 0,5 m wysokości i 1 m szerokości. Po wielu latach dorasta do 3 m średnicy. Roślina rozmnażana z siewu, więc kształt i wysokość roślin mogą być różne. Korona gęsta. Pędy giętkie, pokładające się, nisko rozpostarte nad ziemią, mają zdolność zakorzeniania się. Igły krótkie, 2-4 cm, kłujące, ciemnozielone, czasami lekko skręcone, zebrane po dwie. Szyszki niewielkie, dojrzałe brązowe, dojrzewające wiosną trzeciego roku. Roślina odporna na suszę i zanieczyszczenia przemysłowe, całkowicie mrozoodporna i niewybredna w stosunku do gleby. Wymaga stanowisk słonecznych. Polecana do ogrodów skalnych i alpinariów. Może być stosowana w zieleni miejskiej, do rekultywacji terenów poprzemysłowych i do umacniania skarp. Nadaje się do sadzenia w pojemnikach. Wzrost kosodrzewiny można ograniczyć poprzez cięcie.

***Pennisetum alopecuroides* 'Little Bunny'**

rozplenica japońska 'Little Bunny'

Synonimy pol.: rozplenica spłaszczona 'Little Bunny'



Kępkowa trawa bylinowa. 'Little Bunny' jest najniższą odmianą gatunku *Pennisetum alopecuroides* – osiąga wysokość 45 cm. Puszyste, walcowate kwiatostany, które pojawiają się od koniec lata, są początkowo zielonkawe, a w trakcie rozwoju stają się kremowobiałe. Liście są wąskie, zielone. Trawa ta preferuje stanowisko słoneczne albo tylko lekko zacienione. Najlepiej rośnie w żyznej, ale przepuszczalnej, umiarkowanie wilgotnej glebie. Wymaga ciepłych, osłoniętych miejsc i okrycia przed zimą. Obumarłe liście ścina się wczesną wiosną. Nadaje się do ogrodów skalnych, na niewielkie rabaty, obwódki, a także do pojemników tarasowych.

***Parthenocissus tricuspidata* 'Veitchii'**

winobluszcz trójkłapowy 'Veitchii'



Silne pnącze o pięknych liściach. Osiąga 20 m (1-2 m rocznie). Wspina się, owijając pędami lub przytrzymując ścian przylgami. Liście pojedyncze, trójkłapowe, zielone, błyszczące; jesienią szkarłatne. Nie ma specjalnych wymagań glebowych. Może marznąć. Polecane w miejscach osłoniętych przy murach, różnych podporach, jako roślina okrywowa.

***Hedera colchica* 'Dentata Variegata'**
bluszcz kolchidzki 'Dentata Variegata'



***Hedera helix* 'Goldheart'**
 Synonimy łac.: *Hedera helix* 'Goldherz'
bluszcz pospolity 'Goldheart'



UWAGA:

Od wykonawcy wymaga się zaświadczenia wystawionego przez szkółkę dostarczającą rośliny , w którym potwierdza się zgodność przebiegu produkcji roślin z wymaganiami Zamawiającego (szkółkowanie). Wykonawca zobowiązany jest także do przedstawienia próbek materiału szkółkarskiego Zamawiającemu.

VI. Dobór gatunkowy – szczegółowa specyfikacja jakościowa materiału szkółkarskiego

Oznaczenie miejsc na mapie	Liczba sztuk	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Miejsce i sposób rozmieszczenia	Wielkość, materiał
1 - Car b	20	<i>Carpinus betulus</i> 'Frans Fontaine'	grab pospolity 'Frans Fontaine'	Drzewa sadzone rzędowo w rozstawie co 2,5 m	Obwód pnia 16-18 cm na wys. 130 cm min 7 - 10 szt. pędów szkieletowych
2 - Pru s	10	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	wiśnia piłkowana 'Kanzan'	Drzewa sadzone w grupie , rozstawa co 5 m	Obwód pnia 16-18 cm na wys. 130 cm min 7 szt. pędów szkieletowych
4 – pru R	10	<i>Prunus serrulata</i> 'Royal Burgundy'	wiśnia piłkowana 'Royal Burgundy'	Drzewa sadzone w grupie rozstawie co 5 m	Obwód pnia 16-18 cm na wys. 130 cm min 7 szt. pędów szkieletowych
3 - Pin m	640	<i>Pinus mugo</i> var. <i>Pumilio</i>	sosna kosodrzewina	Krzewy sadzone w skupinach	Pojemnik C3, min 4-5 pędy szkieletowe

			odm. Pumilio	w rozstawie co 30 cm, 7-8 szt./m2	równomiernie rozłożone
4- Pen a	640	Pennisetum alopecuroides 'Little Bunny'	rozplenica japońska 'Little Bunny'	Trawy sadzone w skupinach co 30 cm, 7-8 szt./m2	Materiał klasy I , P9, kępa traw zakrywająca nim 50 % donicy
5 - Par t	100	Parthenocissus tricuspidata 'Veitchii'	winobluszcz trójkłapowy 'Veitchii'	Pnącza sadzone naprzemiennie przy ścianie basenu co 25 cm, 4 szt./mb	Pojemnik min C2, min 3 pędy
7 - Hed c	50	Hedera colchica 'Dentata Variegata'	bluszcz kolchidzki 'Dentata Variegata'	Pnącza sadzone naprzemiennie przy ścianie basenu co 25 cm, 4 szt./mb	Pojemnik min C2, min 3 pędy
8 - Hed h	50	Hedera helix 'Goldheart'	bluszcz pospolity 'Goldheart'	Pnącza sadzone naprzemiennie przy ścianie basenu co 25 cm, 4 szt./mb	Pojemnik min C2, min 3 pędy

VII. Wymagania jakościowe

Wymagania ogólne

1. Drzewa - wymagania ogólne:

Drzewa powinny rosnąć przynajmniej jeden, pełny sezon wegetacyjny w pojemnikach, z których będą sadzone, mieć dobrze wykształcony, ale nie przerośnięty system korzeniowy i prawidłowo rozwiniętą część naziemną. Przerośnięty, zbyt zagęszczony system korzeniowy należy przed posadzeniem odpowiednio rozluźnić. Należy zwrócić szczególną uwagę na ewentualne skręcające się korzenie przy nasadzie szyjki korzeniowej. Przed sadzeniem rośliny należy dobrze nawodnić.

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

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- obwód pnia na wysokości 1,3 m – według tab. 2
- korona powinna być uformowana na wysokości 2,0 – 2,2 m,
- minimum 7 lub 10 pędów szkieletowych (tab. 2)
- drzewa powinny być proporcjonalne tzn. nie mogą być zbyt wyrośnięte – wyciągnięte w górę.
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik,
- pędy powinny być liczne i rozłożone równomiernie (nie jednostronnie), nie powinny wykazywać oznak szkółkowania w zbyt dużym zagęszczeniu,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, a na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona, zabezpieczona jutą lub w pojemniku,
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych,
- przewodnik powinien być prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- materiał musi być jednolity w całej partii, zdrowy i niezwiędnięty.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin

- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe
- martwice i pęknięcia kory
- uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika
- uszkodzenia lub przesuszenie bryły korzeniowej
- drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, wybiegnięte z oznakami niedożywienia

3. Mieszanka traw

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana oraz zdolność kiełkowania.

Skład gatunkowy mieszanki traw:

L.p.	Gatunek	Nazwa łacińska	Udział [%]
1	Życica trwała	<i>Lolium perenne</i> L.	15
2	Kostrzewa czerwona rozłogowa	<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>rubra</i> Hack.	20
3	Kostrzewa czerwona półrozłogowa	<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>trichophylla</i> Gaud.	15
4	Kostrzewa czerwona kępowa	<i>Festuca rubra</i> L. ssp. <i>commutata</i> Gaud.	30
5	Wiechlina łąkowa	<i>Poa pratensis</i> L.	20

4. Ziemia urodzajna

Ziemia urodzajna dostarczona na tereny konserwowane, powinna być dostarczana na bieżąco. Nie należy składować ziemi na terenach konserwowanych.

Ziemia urodzajna powinna zawierać nie więcej niż 7%, lecz nie mniej niż 2 % części organicznych. Ziemia urodzajna powinna być wilgotna i pozbawiona kamieni większych niż 3 cm oraz wolna od zanieczyszczeń obcych (korzenie, śmieci, zasolenia itp.). Kryteria jakim powinna odpowiadać ziemia urodzajna są następujące - optymalny skład granulometryczny:

- Frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12-18 %
- Frakcja pylasta (0,002 – 0,05 mm) 20-30%
- Frakcja piaszczysta (0,05 – 2,0 mm) 45-70%
- Zawartość fosforu (P_2O_5) >20 mg/m²
- Zawartość potasu (K_2O) >30 mg/m²
- kwasowość pH>5,5

5. Kora przekompostowana, zrębki

Kora przekompostowana/zrębki - rozdrobnione są materiałem stosowanym do ściółkowania drzew, krzewów, żywopłotów, pnączy i bylin itp. Ściółka powinna być wyłożona warstwą 5 cm. Do wykończenia powierzchni należy użyć ściółki rozdrobnionej. Wielkość poszczególnych frakcji ściółki powinna nie przekraczać 5 cm długości oraz 1 cm średnicy. Ściółka, powinna być sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów), pozbawiona zanieczyszczeń chemicznych i odpadów. Odczyn stosowanej ściółki powinien być obojętny.

6. Pale

Pale do drzew wykonane z drewna drzew iglastych. Wysokość wyjściowa 2,5 m (ponad gruntem), podczas sadzenia dostosowana w ten sposób, żeby nie wchodziła w koronę drzewa. Średnica min. 7 cm. Ostro ociosany, koniec zabezpieczony środkami konserwującymi nieszkodliwymi dla roślin lub opalony. Do drzew : grab pospolity stosujemy krótkie paliki w ilości 3 szt.

7. Wiązadła do pali

Wiązadła wykonane z pasów miękkiej elastycznej tkaniny szerokości 3-4 cm umożliwiające przywiązanie drzewa do palika.

8. Nawozy

Nawozy wieloskładnikowe granulowane o spowolnionym działaniu – 6 miesięczne, powinny być dostarczone na miejsce pielęgnacji w opakowaniu z podanym składem chemicznym (zawartość azotu, fosforu, potasu NPK). Nawozy nie mogą być przeterminowane. Nawozy należy zabezpieczyć przed zawilgoceniem i zbryleniem w czasie transportu i przechowywania. Stosować nawozy odpowiednie do danych roślin pod które zostaną wysiane oraz w odpowiednim terminie agrotechnicznym. W trakcie trwania sezonu dodatkowo w razie potrzeby należy stosować nawozy uzupełniające, po główne i/lub jesienne.

9. Transport - wymagania ogólne

Wszelkie zanieczyszczenia powstałe przy pracach pielęgnacyjnych i konserwacyjnych należy wywieźć tego samego dnia po wykonanej prac - nie dopuszcza się pozostawiania zanieczyszczeń na obiekcie do dnia następnego.

Zabrania się wjeżdżania na trawniki, skupiny krzewów, bylin i roślin okrywowych itp. jakichkolwiek pojazdów transportujących, bądź samochodów osobowych i dostawczych.

9.1 Materiał roślinny- transport

Transport drzew i krzewów, innych roślin oraz materiałów do zieleni może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowanych materiałów.

Podczas transportu materiału roślinnego szczególną uwagę należy zwrócić już w szkółce i podczas transportu na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniami. Wszelkie uszkodzenia i złamania powinny być oczyszczone, a rany zabezpieczone odpowiednim środkiem. System korzeniowy należy przenosić z substratem, w którym rosła roślina i starannie opakować odpowiednim materiałem. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia.

Przed posadzeniem roślin korzenie należy zabezpieczyć przed wyschnięciem i przemrożeniem poprzez zadołowanie, okrycie słomą lub innym odpowiednim materiałem.

Czas pomiędzy załadunkiem materiału roślinnego w szkółce, a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Należy dopilnować, aby materiał zapakowany w szkółce nie przesechł podczas transportu oraz składowania na terenie prowadzonych prac. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia materiał powinien być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania.

W czasie transportu materiał roślinny musi być zabezpieczony przed uszkodzeniem bryły korzeniowej i pędów. W przypadku nie transportowania roślin w ciągu kilku godzin od wyjęcia z ziemi, należy je spryskać wodą (pędy roślin pakowanych nie powinny być jednak mokre, aby unikać zaparzenia).

Rośliny należy przewozić w warunkach zabezpieczających je przed wstrząsami, uszkodzeniami i wyschnięciem. Przy przesyłaniu na dalsze odległości, rośliny należy przewozić szybkimi i zakrytymi środkami transportu. W okresie wysokich temperatur przewóz powinien być w miarę możliwości dokonywany nocą.

9.2. Transport wody

Transport wody powinien odbywać się beczkownikami.

VIII. Technologia wykonania prac : drzewa:

- wyznaczenie miejsc pod nasadzenia
- wykopanie dołów do posadzenia w miejscach przewidzianych na rysunku projektowym: dla drzew doł o wymiarach 1,0x1,0 m.
- całkowite zaprawianie dołu bezpośrednio przed sadzeniem : ziemia ma zostać wymieszana z odpowiednim nawozem ze wskazana ilością przez producenta

- po sadzeniu drzew – wykonujemy mocowanie – 3 paliki oraz formujemy misę o średnicy 1,0 m, misę należy równomiernie wyściółkować warstwą kory/zrębek min 5 cm.
- po posadzeniu mocno podlewany posadzone rośliny – dwukrotnie.

krzewy:

pozycja obejmuje zakup, dostarczenie oraz posadzenie krzewów iglastych.

Wymagania dotyczące sadzenia krzewów:

- krzewy należy sadzić w ilości i rozstawie oraz kształcie rabaty zgodnie z ustaleniami z dokumentacją projektową
- zdjęcie darni z terenu przeznaczonego pod obsadzenia, zgodnie z ustaleniami
- wykorytowanie ręczne ziemi pod nasadzenia na głębokości 30 cm całego terenu przeznaczonego pod krzewy oraz wywóz urobku,
- zakup, dowieszenie i rozścielenie warstwy ziemi urodzajnej na całej powierzchni wykopu pod krzewy tj. 30 cm głębokości każdej z kompozycji,
- w przypadku sadzenia uzupełniającego należy sadzić krzewy z pełną zaprawą dołków ziemią urodzajną,
- wyznaczenie miejsc obsadzeń krzewów, zgodnie z uzgodnieniami z dokumentacją
- przed posadzeniem krzewów należy upewnić się, czy w miejscu sadzenia nie znajdują się korzenie drzew, ewentualnie przesunąć miejsce sadzenia,
- sadząc rośliny należy wykopać odpowiedniej wielkości dołek, 5-10 cm szerszy i głębszy niż rozmiar pojemnika,
- sadzenie z całkowitą wymianą ziemi, zgodnie ze sztuką ogrodniczą,
- należy posadzić uprzednio podlane rośliny,
- należy dwukrotnie podlać obsadzenia,
- należy przyciąć rośliny po posadzeniu,
- wyściółkowanie powierzchni pod krzewami 5 cm warstwą kory przekompostowanej,
- uporządkowanie terenu sadzenia oraz wokół niego, usunięcie oraz wywiezienie wszelkich zanieczyszczeń w tym pojemników, folii itp.

pnącza i rośliny okrywowe (trawy)

pozycja obejmuje zakup, dostawę oraz posadzenie materiału roślinnego.

Sadzenie pnączy i roślin okrywowych polega na wyznaczeniu miejsc sadzenia, wykopaniu dołów o średnicy 0,3 m x 0,3 m i zalaniu ich wodą, zakupie, dowieszeniu i rozścieleniu ziemi urodzajnej do zaprawienia dołów, zakupie, dostarczeniu oraz posadzeniu pnączy i roślin okrywowych oraz podlaniu - materiał roślinny przed posadzeniem musi uzyskać akceptację inwestora

Następnie należy wywieźć ziemię z dołów oraz podlać rośliny w sposób zapewniający przeziębienie bryły korzeniowej.

Teren należy uporządkować po skończonej pracy, a ewentualne zanieczyszczenia wywieźć.

trawniki

- teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu, powinien być wyrównany i wyprofilowany
- trawniki na projektowanym terenie zostaną założone na dostarczonej ziemi urodzajnej, która nie powinna zawierać więcej niż 20% materii organicznej
- przed siewem nasion traw ziemię należy zwałować walcem gładkim, a potem zagrabić
- siew powinien być wykonany w dni bezwietrzne
- termin zakładania trawnika należy wykonać wczesną wiosną lub jesienią
- na terenie płaskim i na skarpach nasiona traw wysiewamy w ilości 4 kg/100m²
- w celu równomiernego wysiewu nasion można użyć siewnika
- po wysiewie nasion ziemia powinna być zagrabiona a następnie zwałowana lekkim walcem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków do podsiąkania wody.
- po wysianiu nasiona powinny znaleźć się na głębokości 0,5-1 cm pod powierzchnią ziemi

IX. Wytyczne dotyczące trzyletniej pielęgnacji :

Roślin- drzewa, krzewy, trawy, pnącza

1. podlewanie w sezonie wegetatywnym w zależności od bilansu opadów oraz od wymagań poszczególnych gatunków roślin, podlewamy tak aby podłoże utrzymywać w optymalnej wilgotności
2. odchwaszczanie w miarę potrzeby
3. uzupełnianie ściółki w całym sezonie wegetatywnym w miarę potrzeby
4. opryski przeciwko szkodnikom i chorobom w momencie ich wystąpienia
5. ciecia pielęgnacyjne i korygujące w zależności od potrzeby
6. poprawianie bądź uzupełnienie palików wraz z odcciągami
7. wygrabianie opadłych liści w okresie wrzesień-listopad w miarę potrzeby
8. nawożenie nawozami wieloskładnikowymi o przedłużonym działaniu, w dawce i terminie wskazanym przez producenta nawozu dla roślin liściastych i iglastych
9. utrzymywanie nasadzeń nie pogorszonych : wymiana drzew i krzewów, które wiosną nie podjęły wegetacji.

Trawnika

1. pierwsze koszenie gdy trawa osiągnie 10 cm wysokości kosiarkami ze zbiorem pokosu
2. trawę należy kosić na wysokość ok. 5 cm
3. koszenie trawników powinno odbywać się często i w regularnych odstępach czasu
4. nawożenie trawników w okresie wiosennym i jesiennym odpowiednio dobranymi nawozami
5. regularne podlewanie
6. opryski na chwasty oraz choroby grzybowe

X. Podstawy prawne :

- Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz.U..62, poz.627)
- Prawo o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. z późniejszymi zmianami,
- obowiązujące polskie normy i przepisy budowlane.