



KOSZT-BUD
ZAKŁAD USŁUG
PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWYCH
I NADZORU INWESTORSKIEGO
Dariusz Majer

KOSZT - BUD
ZAKŁAD USŁUG
PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWYCH
DARIUSZ MAJER
44-196 Knurów, ul. Dworcowa 10/3
tel / fax (32) 236-01-61
tel. kom 792-041-270
majerd@poczta.onet.pl; koszt_bud@interia.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU NASADZENIA ZASTĘPCZE zakres 2 dodatkowy

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**BUDOWA 2 BOISK TRENINGOWYCH WRAZ Z NIEZBĘDNYMI
URZĄDZENIAMI BUDOWLANymi**

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ul. Droga Dębińska 12; 61-555 Poznań
Obiekt przynależy do kategorii XV: „budynki sportu i rekreacji,
jak: hale sportowe, kryte baseny”.

**IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT
BUDOWLANY JEST USYTUOWANY:**

ul. Droga Dębińska 12; 61-555 Poznań
Nr ewidencyjny działki: 4/16
Jednostka ewidencyjna: M. Poznań (306401_1)
Obręb: Wilda (306401_1.0061)
Numer arkusza: 09

INWESTOR:

Miasto Poznań
pl. Kolegiacki 17
61-841 Poznań

INWESTOR ZASTĘPCZY:

Poznańskie Inwestycje Miejskie sp. z o.o.,
Plac Wiosny Ludów 2,
61-831 Poznań


Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Funkcja, Specjalność	Podpis
Mgr inż. arch. Adam Pogorzelski	43/SLOKK/ 2020/II	Projektant architektury sprawdzający Specjalność: architektoniczna	
Techn. Dariusz MAJER	627/02	Autor opracowania Projektant konstrukcji Specjalność: konstrukcyjno- budowlana	

12 WRZEŚNIA 2023 r.

AUTOR OPRACOWANIA

Projektanci	Imię i nazwisko	Branża	Uprawnienia	Podpis
Projektował:	Agnieszka Gąsiorowska	zielen	NOT/SITO 92/2002	

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
Uniwersytet Adama Mickiewicza w Poznaniu
Wydział Biologii,
Kierunek Ochrona Środowiska
Politechnika Wrocławka
Wydział Architektura Krajobrazu

AGNIESZKA GĄSIOROWSKA 

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OKREŚLENIA PODSTAWOWE.....	3
2. WYMAGANIA JAKOŚCIOWE.....	4
3. TECHNOLOGIA WYKONYWANIA PRAC	11
4. WYTYCZNE DOTYCZĄCE 3 – LETNIEJ PIELEGNACJI	12

1. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe w niniejszym opracowaniu są zgodne z obowiązującymi „zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2013.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania prac oraz za ich zgodność z umową, kosztorysem ofertowym, specyfikacją techniczną (SST).

- **Bryła korzeniowa** – uformowana przez szkółkowanie bryła ziemi z przerastającymi ją korzeniami rośliny, zabezpieczona odpowiednim materiałem (odpowiedniej wielkości pojemnikiem lub jutą).
- **Drzewo** – wieloletnia roślina o zdrewniałym jednym pędzie głównym (pniu) albo zdrewniałych kilku pędach głównych i gałęziach tworzących koronę w jakimkolwiek okresie podczas rozwoju rośliny.
- **Drzewo przyuliczne** – pojedyncze drzewo rosnące w bezpośrednim sąsiedztwie jezdni a także rosnące w obrębie chodnika, w sąsiedztwie chodnika, ścieżki rowerowej itd.
- **Drzewostan przyuliczny** - regularne i nieregularne obsadzenia drzewami oraz samosiewy w sąsiedztwie jezdni, a także w sąsiedztwie chodników, ścieżek rowerowych i miejsc postojowych.
- **Forma krzewiasta** – forma wielopędowa, która została sztucznie wytworzona w szkółce przez niskie przycięcie przewodnika celem uzyskania wielopędowości, nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową.
- **Forma pienna** – forma drzewa i niektórych krzewów sztucznie wytworzona w szkółce z pniem oraz z wyraźnym nieprzyciętym przewodnikiem i prawidłowo uformowaną koroną na wysokości 1,8-2,20 m.
- **Kora przekompostowana** - są materiałem wykończeniowym przy sadzeniu drzew, krzewów, pnączy.
- **Misa na drzewo** – nawierzchnia wokół drzewa pozbawiona darni, wypełniona ściółką.
- **Nawożenie** - stosowanie nawozów do poprawy stosunku związków pokarmowych i struktury gleby.
- **Odchwaszczanie** - niszczenie lub usuwanie roślin niepożądanych w danym miejscu.
- **Pale** – elementy niezbędne do stabilizowania brył korzeniowych posadzonych drzew.
- **Podlewanie** – dostarczanie wody w celu utrzymanie optymalnej wilgotności gleby, pozwalające na prawidłowy rozwój roślin.
- **Pojemnik**, doniczka – naczynie o sztywnych lub miękkich ścianach w których roślina jest uprawiana co najmniej rok.
- **Szkółkowanie** – zabiegi agrotechniczne przeprowadzane w szkółce polegające głównie na cyklicznym (przynajmniej raz w roku) przesadzaniu szkółkowanej rośliny lub przycinaniu jej systemu korzeniowego.
- **Uszkodzenie** – w kontekście opracowania są to działania związane z pracami inwestycyjnymi i budową infrastruktury mające wpływ na obniżenie żywotności drzew, np. odcinanie korzeni lub gałęzi, lub pośredni - zagęszczanie gleby.
- **Zagęszczenie gleby** – zniszczenie struktury gleby w sposób uniemożliwiający lub utrudniający rozwój korzeni, powodujący w efekcie osłabienie żywotności lub/i zamieranie drzewa.
- **Ziemia urodzajna** – podłoże ogrodnicze wykonane w toku prawidłowych zabiegów agrotechnicznych, zapewniające roślinom prawidłowy rozwój, posiadające wymagane właściwości składu mechanicznego, zawartości materiału organicznego, zawartości składników pokarmowych, odczynu gleby i zasolenia.
- Pozostałe określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi polskimi normami.

2. Wymagania jakościowe

Dobór gatunkowy – szczegółowa specyfikacja jakościowa materiału szkółkarskiego



Lp.	Ilość sztuk	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Miejsce i sposób rozmieszczenia	specyfikacja materiału
DRZEWA					
1	9 sztuk	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	wiśnia piłkowana 'Kanzan'	drzewa sadzone w grupie w rozstawie co 4-5 m	obwód pnia 14-16 cm na wys.100 cm, min 7 szt. pędów szkieletowych, ostniona bryła korzeniowa, min 3x szkółkowane, Pa 220 cm
2	16 sztuk	<i>Prunus serrulata</i> 'Royal Burgundy	wiśnia piłkowana 'Royal Burgundy	drzewa sadzone w grupie w rozstawie co 4-5 m	obwód pnia 14-16 cm na wys.100 cm, min 7 szt. pędów szkieletowych, ostniona bryła korzeniowa, min 3x szkółkowane, Pa 220 cm
3	20 sztuk	<i>Prunus cerasifera</i> Pissardii	śliwa wiśniowa Pissardii	drzewa sadzone w grupie w rozstawie co 4-5 m	obwód pnia 14-16 cm na wys.100 cm, min 7 szt. pędów szkieletowych, ostniona bryła korzeniowa, min 3x szkółkowane, Pa 220 cm
4	8 sztuk	<i>Liquidamba styraciflua</i>	ambrowiec amerykański	drzewa sadzone w rzędowo w rozstawie co 4-5 m	obwód pnia 14-16 cm na wys.100 cm, min 7 szt. pędów szkieletowych, ostniona bryła korzeniowa, min 3x szkółkowane, Pa 220 cm
5	24 sztuk	<i>Carpinus betulus</i> Fastigiata	grab pospolity Fastigiata	drzewa sadzone w rzędowo w rozstawie co 2-3 m	obwód pnia 14-16 cm na wys.100 cm, min 7 szt. pędów szkieletowych, ostniona bryła korzeniowa, min 3x szkółkowane, Pa 220 cm
6	60 sztuk	<i>Acer Campestre</i> Elstrijk	Klon polny Elstrijk	drzewa sadzone w rzędowo w rozstawie co 4-5 m	obwód pnia 14-16 cm na wys.100 cm, min 7 szt. pędów szkieletowych, ostniona bryła korzeniowa, min 3x szkółkowane, Pa 220 cm




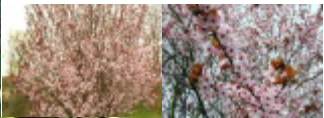

Razem do posadzenia 137 sztuk



UWAGA:

Od wykonawcy wymaga się zaświadczenia wystawionego przez szkółkę dostarczającą rośliny, w którym potwierdza się zgodność przebiegu produkcji roślin z wymaganiami Zamawiającego (szkółkowanie) oraz paszporty roślin zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/2031 z dnia 26 października 2016 r. w sprawie środków ochronnych przeciwko agrofagom roślin. Wykonawca zobowiązany jest także do przedstawienia próbek materiału szkółkarskiego Zamawiającemu.

OPIS MATERIAŁY ROŚLINNEGO – PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Lp.	NAZWA ŁACIŃSKA	OPIS MATERIAŁU ROŚLINNEGO UJĘTEGO W PROJEKCIE, ZDJECIA
1	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	 <p>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.</p>
2	<i>Prunus serrulata</i> 'Royal Burgundy'	

		 <p>(C) fot. Jarosław Cyrzan</p> <p>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, zaciszne, gleby żyzne, wilgotne. Polecane do ogrodów oraz jako drzewo uliczne o efektownych kwiatach i liściach.</p>
3	<i>Prunus cerasifera</i> <i>Pissardii</i>	    <p>Oryginalna odmiana czerwonołistnej śliwy. Małe drzewo o owalnej koronie, dorastające do 5 m wys. i 3 m szer. Liście eliptyczne, metalicznie błyszczące, ciemnopurpurowe, nie zmieniające koloru przez cały sezon. Kwiaty białe lub różowe ukazują się przed rozwojem liści, IV. Preferuje stanowiska słoneczne i półcieniste, gleby przeciętne. Odmiana odporna na klimat miejski i suszę. Do sadzenia pojedynczo i w grupach, polecana na szpalery i formowane żywopłoty.</p>

4	<i>Liquidambar styraciflua</i>	 <p>Drzewo średniej wielkości z wyraźnym przewodnikiem, początkowo o stożkowatej, a w starszym wieku, owalnej koronie. Dorasta do 10-20 m wys. i 6-8 m szer. Liście podobne do klonowych, pięknie przebarwiają się jesienią na kolor szkarłatny lub fioletowoczerwony. Preferuje stanowiska słoneczne, gleby żyzne, kwaśne lub obojętne. Młode rośliny wrażliwe na mróz. Bardzo efektowne drzewo, szczególnie jesienią.</p>
5	<i>Carpinus betulus Fastigiata</i>	 <p>średniej wysokości drzewo, o regularnej, wąskostożkowej koronie. W późniejszym wieku korona stopniowo poszerza się. Dorasta do 15 m wys. i 4 m szer. Liście jasnozielone, jesienią przebarwiające się na żółto. Stanowisko słoneczne i cieniste. Preferuje gleby świeże i żyzne, obojętne lub zasadowe. Geometryczna i regularna forma pasuje do ogrodów historycznych. W formie piennej dobry do obsadzania ulic.</p>

6	<p><i>Acer campestre</i> Elstrijk</p>	 <p>Drzewo o zwartym pokroju. Korona początkowo o kształcie szerokostożkowatym, a później o zaokrąglonym i jajowatym. Osiąga wysokość 8-12 m. Liście ciemnozielone, jesienią przybierają barwę od żółtożółtej do pomarańczowej. Najlepiej rośnie na stanowisku o zasobnej, przepuszczalnej glebie, ale radzi sobie praktycznie w każdym miejscu. Toleruje suszę, zwarte, utwardzone podłoże i zanieczyszczenie powietrza. Odmiana polecana do nasadzeń miejskich, szczególnie przy ulicach.</p>
---	-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Wymagania ogólne

Drzewa

Drzewa powinny mieć dobrze wykształcony, ale nieprzerośnięty 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.

Sadzimy drzewa tylko z bryła korzeniową, nie dopuszcza się drzew w uprawie kontenerowej. Dostarczony materiał powinien być zgodny z „zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego” – opracowanie Związku Szkółkarzy Polskich, Warszawa 2013.

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

Drzewa liściaste

- należy zastosować materiał klasy I (3x szkółkowany),
- materiał sadzony w jednym ciągu ulicznym lub grupie musi być jednorodny, drzewa w danej partii lub grupie muszą posiadać taką samą wysokość pnia (dopuszczalne jest 10 % odchylenie w obrębie partii w zakresie wysokości pnia),
- należy zastosować drzewa o obwodzie pnia mierzonym na wysokości 100 cm 14 - 16cm
- korona musi być osadzona na wysokości minimum 1.8-2,2m, pozostałe zgodnie z tabelą
- pędy boczne korony drzewa muszą być równomiernie rozmieszczone - symetrycznie na całej wysokości korony, piętra korony równomiernie rozmieszczone wokół osi pionowej przewodnika, proporcjonalnie do wielkości całej rośliny,
- należy zastosować drzewa z minimum 7 pędami szkieletowymi,
- wymagany jest jeden, prosty przewodnik
- pąk szczytowy przewodnika musi być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku musi wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik, należy zastosować drzewa o dobrze zarośniętych bliznach na przewodniku
- średnica bryły korzeniowej drzew liściastych musi być 10 - 12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości 15cm,
- bryła korzeniowa musi być prawidłowo uformowana, nieuszkodzona oraz dobrze zabezpieczona – balot (juta i siatka druciana),

- należy zastosować materiał szkółkarski o systemie korzeniowym skupionym i prawidłowo rozwiniętym, na korzeniach szkieletowych muszą występować liczne korzenie drobne,
- nie dopuszcza się stosowania drzew z tzw. gołym korzeniem oraz pochodzących z upraw kontenerowych;

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 wyrosnięte, wybiegnięte z oznakami niedożywienia

Ziemia urodzajna

- może pochodzić jedynie z górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej czynnej mikrobiologicznie (około 25cm wierzchniej warstwy),
- nie może być zagruzowana, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie, musi być pozbawiona kamieni,

wymagane proporcje poszczególnych frakcji ziemi urodzajnej:

frakcja ilasta – wielkość poniżej 0.002mm – zawartość 12 - 18%

frakcja pylasta – wielkość 0.002 - 0.05mm –zawartość 20 - 30%

frakcja piaszczysta – wielkość 0,05 - 2,0mm –zawartość 45 - 70%

frakcja żwirowa i kamienista – zawartość poniżej 5%, nie dopuszcza się stosowania podłoża na bazie torfu,

wymagane fizyczne parametry charakteryzujące ziemię urodzajną: ciężar objętościowy 1,3 - 1,6T/m³,

- wymagane parametry chemiczne ziemi urodzajnej:

zawartość materii organicznej: 5 - 7% w stosunku C: N poniżej 30:1; zawartość minerałów: N 25

- 50mg, P205 10 - 29mg, K20-49mg, Mg10 - 15mg na 100g gleby, odczyn pH 5,7 - 6,5 z

zawartością Ca nie przekraczającą 500mg/ 100g s.m. gleby. Nie dopuszcza się do wbudowania ziemi urodzajnej z zawartościami Ca i materii organicznej oraz o wartości pH przekraczającej wymienione wartości.

Zrębki

Zrębki - rozdrobnione są materiałem stosowanym do ściółkowania drzew, krzewów, żywopłotów, pnączy i bylin itp. Ściółka powinna być wyłożona warstwą 5 cm. Ściółka, powinna być sterylna (tzn. pozbawiona nasion chwastów i zarodników grzybów), pozbawiona zanieczyszczeń chemicznych i odpadów. Odczyn stosowanej ściółki powinien być obojętny.

Paliki i rygle

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. U góry palików zamontowane 3 rygle
Drzewa iglaste mocujemy przy pomocy 3 sztuk niskich palików wys 60 cm.



Wiązadła do pali

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

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.

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.

Materiał roślinny- transport

Transport drzew 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 rośla 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 nietransportowania 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.

Transport wody

Transport wody powinien odbywać się beczkowozami.

3. Technologia wykonania prac:

drzewa:

- wyznaczenie miejsc pod nasadzenia
- wykonanie przekopu próbnego w celu upewnienia się, że nie ma w tym miejscu niezinwentaryzowanych sieci uzbrojenia podziemnego,
- wywiezienie i zutylizowanie podłoża pochodzącego z kopania dołów i uporządkowanie terenu objętego pracami,
- ściany dołów pod drzewa muszą być ukośne, w taki sposób, aby dół miał kształt leja, a jego głębokość była równa wysokości bryły korzeniowej, by górna krawędź dołu miała obwód większy 100 cm od podstawy dołu (70cm), a krawędzie były wzruszone tak, by żadna ze ścian nie była gładka,
- doły pod drzewa powinny mieć wielkość wskazaną w dokumentacji projektowej (100 cm x 100cm x 100cm) i być zaprawione ziemią urodzajną,
- roślina powinna zostać posadzona na takiej głębokości, aby szyjka korzeniowa była niezasypana,
- poziomu gruntu wokół misy musi być wyrównany,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- po sadzeniu drzew – wykonujemy mocowanie – 3 paliki pod koronę drzewa oraz formujemy misę o średnicy 1,0 m, misę należy równomiernie wyściółkować warstwą kory min 5 cm, dla drzew iglastych – skupiny żywotnika zachodniego korytujemy połaciowo.
- po posadzeniu mocno podlewany posadzone rośliny – dwukrotnie,
- bryły korzeniowe zabezpieczone siatką drucianą po umieszczeniu w dołach należy rozluźnić wokół szyjki korzeniowej,
- paliki nie mogą kolidować z pniem i koroną drzewa,

Trawniki:

- trawnik zakładamy na 20 cm warstwie ziemi urodzajnej
- 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 zwalować 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 zwalowana lekkim wałem 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

4 Wytyczne dotyczące trzyletniej pielęgnacji:

Drzewa:

- regularne odchwaszczanie mis z drzewami wraz z utrzymaniem kształtu mis, nawadnianie beczkowszym – wymagane jest dostosowanie częstotliwości i dawek wody w taki sposób, by pobudzić rozwój systemu korzeniowego,
- nawożenie – wymagane jest kompleksowe, sukcesywne wiosenne i letnie nawożenie nawozami wieloskładnikowymi drzew do wymaganej wartości NPK; Wykonawca zobowiązany jest do samodzielnej oceny skuteczności nawożenia
- wykonywanie zabiegów ochrony roślin związanych z ochroną prewencyjną oraz interwencyjną roślin przed szkodnikami i chorobami.
- wykonanie cięć formujących, sanitarnych i technicznych (usuwanie pędów obumarłych, złamanych, chorych oraz wrastających w koronę lub w skrajnię drogową i pola widoczności),
- usuwanie z pni drzew odrostów, resztek juty, taśm, wymiana zniszczonych palików, poprawa wiązań, rygli oraz pionowania palików lub demontaż opalikowania (palików, rygli, wiązań),
- uzupełnianie ubytków ściółki,
- wymiana uszkodzonych i martwych roślin,
- wygrabianie i usuwanie liści z nawierzchni brukowych i żwirowych, z mis drzew oraz trawników objętych statą pielęgnacją,

Nawożąc drzewa nawóz należy rozsypać na powierzchni rzutu korony, nie bezpośrednio przy pniu a w odległości 20 cm od pnia do krawędzi zasięgu korony. Po wykonaniu nawożenia rośliny należy podlać, aby nadmiar nawozu nie zalegał na liściach, pędach ani na powierzchni korowanej.

Trawniki:

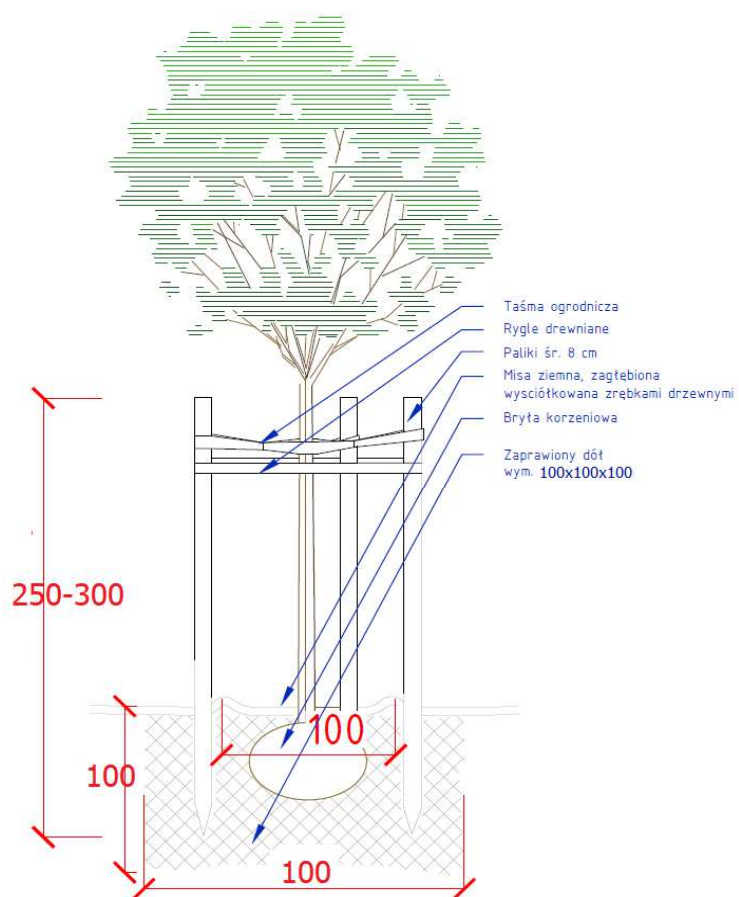
1. pierwsze koszenie, gdy trawa osiągnie 10 cm wysokości kosiarkami ze zbiorem pokosu
2. trawę należy kosić na wysokość ok. 5 cm
3. koszenie trawników powinno odbywać się często i w regularnych odstępach czasu
4. nawożenie trawników w okresie wiosennym i jesiennym odpowiednio dobranymi nawozami
5. opryski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

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.

Detale sadzenia

Rys 1 drzewa liściaste





Miasto Poznań
Jedn. ewiden. (identyfikator): Miasto Poznań (306401_1)
Obręb (identyfikator): Wilda (0061)
Numer arkusza: 09

Mapa aktualna na dzień 20.03.2017r.