

VIA PROJEKT Lech Marciniak, ul. Kraszewskiego 8,
63-300 Pleszew, NIP: 6172052753, REGON: 301993034



ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż Zamkowa, Ogrodowa, Słowackiego
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Powiat pleszewski, gmina Pleszew, obręb Miasto Pleszew, działka nr 880; 733/1; 826/1; 812/3; 812/2; 826/4; 800; 876/4; 890
INWESTOR	Miasto i Gmina Pleszew, Rynek 1, 63-300 Pleszew

FUNKCJA / SPECJALNOŚĆ	osoba / uprawnienia	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Jakub Kubiak 50/WPOKK/2018 specjalność architektoniczna	

DATA OPRACOWANIA	Lipiec 2020	Nr egz.	
------------------	-------------	---------	--

SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Wstęp.....	3
1.1. Cel i zakres opracowania.....	3
1.2. Materiał wyjściowy	3
2. Opis stanu istniejącego	3
3. Opis projektowanej zieleni i małej architektury;	3
3.1. Trawnik	3
3.2. Nasadzenia zieleni niskiej i średniej –	4
3.3. Nasadzenia zieleni wysokiej	9
3.4. Uzasadnienie kompozycji	11
4. Wykaz materiału roślinnego	12
5. Dane techniczne.....	13
5.1. Sadzenie drzew i krzewów.....	13
5.2. Przygotowanie podłoża	13
5.3. Termin sadzenia	13
5.4. Odstępy sadzenia.....	13
6. Pielęgnacja roślin po posadzeniu	15
7. Wymagania dotyczące materiału roślinnego	16
8. Mała architektura	17
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	19

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt nasadzeń zieleni w miejscowości Pleszew, oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako dz. nr: 880; 733/1; 826/1; 812/3; 812/2; 826/4; 800; 876/4; 890

1.2. Materiał wyjściowy

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2249).

2. Opis stanu istniejącego

Teren inwestycji leży w centrum miasta Pleszew. Ciąg ulic Zamkowa, Ogrodowa stanowią jedną z głównych arterii komunikacyjnych miasta. Wzdłuż ulicy Zamkowej nie znajduje się zieleń. Wzdłuż ulicy Ogrodowej, początkowo po jednej stronie (zachodniej) dalej po dwóch stronach występują planowe nasadzenia zieleni wysokiej w postaci drzew, lip drobnolistnej. Z uwagi na projektowany przebieg drogi rowerowej konieczna jest wycinka dwóch sztuk drzew co przedstawiono szczegółowo w opracowaniu „Projekt wycinki”.

3. Opis projektowanej zieleni i małej architektury;

Projekt zieleni zakłada nasadzenia zieleni wzdłuż ulicy Ogrodowej i Słowackiego. Projektowane nasadzenia wynikają z dostosowania zieleni do projektowanej funkcji zagospodarowania terenu. Kompozycja zieleni nawiązuje do projektu przebudowy ul. Targowej i projektu rewitalizacji terenów PKP i jest jego uzupełnieniem. Warto zaznaczyć, iż projektowana droga rowerowa korzystnie wpłynie na komunikację na linii północ-południe łącząc rewitalizowany obszar pokolejowy i centrum z terenami zabudowy mieszkaniowej jedno i wielorodzinnej znajdujących się na południu miasta.

3.1. Trawnik

Trawniki powinny mieć charakter parkowy. Należy zastosować mieszanki traw odporne na deptanie w ilości 4kg na 100m², (pod drzewami-mieszanki traw do cienia). Na powierzchniach przeznaczonych pod trawniki należy nawieźć ziemię urodzajną warstwą o grubości 20 cm. Przed siewem podłoże należy wzbogacić nawozami mineralnymi. Teren pod projektowane trawniki powinien być oczyszczony z chwastów, spulchniony i wyrównany. Nasiona traw należy przemieszczać z ziemią przez zagrabienie lub uwałowanie wałem z kolczatką (jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez uwałowanie kolczatką, można pominąć zastosowanie wału gładkiego).

Zabiegi pielęgnacyjne trawników:

- pierwsze koszenie, gdy trawa osiągnie wysokość 10cm;
- kolejne koszenia powinny odbywać się w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10-12cm;
- usuwanie chwastów środkami chwastobójczymi o selektywnym działaniu – stosować po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika;
- nawożenia mineralne – w ilości około 3 kg NPG na 1 ar w ciągu roku wg składników wymaganych dla poszczególnych pór roku.

3.2. Nasadzenia zieleni niskiej i średniej –

Jako zieleni przeznaczoną na żywopłot w nawiązaniu historycznego aspektu miasta Pleszewa a także sąsiadującego zabytkowego dworca kolejki wąskotorowej zastosowano **grab pospolity** (*Carpinus betulus*). Jest to jedna z najszlachetniejszych odmian żywopłotu liściastego. Graby w formie naturalnej są stabilne i odporne, dlatego tworzone z nich żywopłoty posiadają również te cechy.

Ponadto roślina doskonale znosi cięcie i pozwala się wygodnie formować. Jest też gatunkiem mało wymagającym. Rozwija się również w miejscach zacienionych, przy słabym oświetleniu i radzi sobie zdecydowanie dobrze na glebach wilgotnych i ciężkich.



Fot 1. Grab pospolity / źródło: internet

Roślina jesienią przebarwia się na żółto później brązowiejąc. Po zaschnięciu, liście często utrzymują się na pędach aż do wiosny. Grab zdobią owocostany, z wyglądu przypominające szyszki. Żywopłot z grabu to dobra ochrona przed hałasem, silnym wiatrem i zanieczyszczeniami.

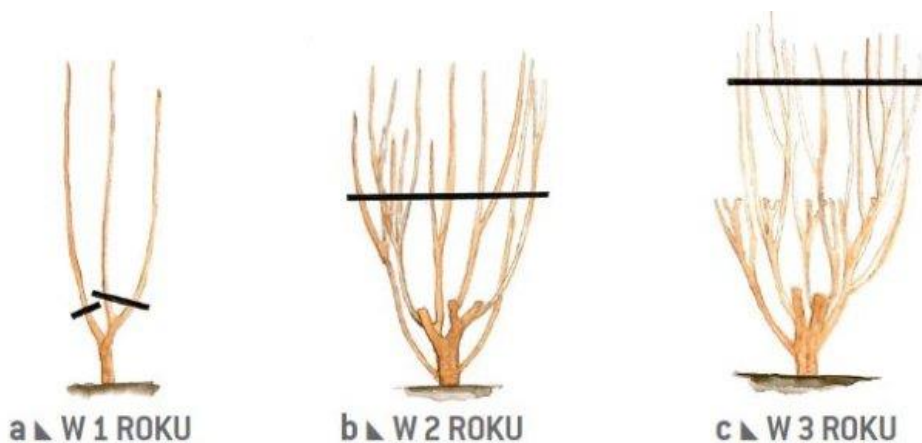
Sadzenie rośliny:

- Grab pospolity (*Carpinus betulus*) jako formowany żywopłot należy sadzić wczesną wiosną lub późną jesienią, wtedy gdy drzewka znajdują się jeszcze w fazie bezlistnej.
- Jeśli sadzonki grabu mają zbyt długi system korzeniowy należy przyciąć je do długości 20 cm;

- Podłoże przed posadzeniem należy oczyścić, przekopać i użyźnić dodając kompost;
- Za pomocą palików i sznurka wyznaczyć granice żywopłotu;
- Drzewka grabu sadzić w jednym rzędzie co 20-25 cm;
- Odległość żywopłotu od drogi powinna wynosić przynajmniej 50 cm;
- Grab po posadzeniu dokładnie obsypać ziemią, a podłoże należy udeptać; podlać
- Żywopłót z grabu należy regularnie podlewać, by nie dopuszczać do przesuszenia drzewa;
- Od trzech do czterech razy w sezonie roślinę należy nawozić;
- Po posadzeniu w celu dożywienia rośliny wymagane będą nawozy organiczne, następnie w okresie wiosny zastosować nawozy azotowe, a latem potasowe (dawki powinny być bardziej rozcieńczone od zaleceń producenta środków).

Cięcie:

Cięcie żywopłotu z grabu wykonuje się kilkakrotnie w ciągu roku, pierwszy raz wczesną wiosną. Następnie zabieg cięcia jest potrzebny gdy przyrosty „wychodzą” poza ustalone granice żywopłotu.



Rys. 1. Cięcie żywopłotu /źródło: internet

Podczas przycinania należy zachować proste krawędzie górne i boczne, przy czym „dół” żywopłotu tnie się delikatnie, natomiast górę silnie;

Żywopłót należy ciąć w kształcie rombu, pozwala to na mniejszą utratę liści oraz oświetlenie dolnych partii rośliny;

Projektowany żywopłót należy utrzymywać na wysokości maksymalnie 60-80 cm, tak by nie zamykał przestrzeni placu, a pełnił funkcję ochronną i estetyczną zwiększając atrakcyjność dróg kołowych.

Cis pośredni 'Hillii' *Taxus x media 'Hillii'* to krzew średnio silnie rosnący. Pokrój rośliny jest początkowo kolumnowy i regularny, później szeroki, z koroną rozszerzającą się ku górze. Igły spłaszczone, równowąskie, o długości 2,5 cm i szerokie na 3 mm, zielone, miłe w dotyku. Na pędach pionowych ustawione wielostronnie, szczoteczkwato, zaś na pędach bocznych ułożone płasko w dwóch szeregach. Kwiaty męskie pojawiają się w kątach igieł na zeszłorocznych przyrostach, są widoczne na dolnej stronie gałązek. Odmiana 'Hillii' jest klonem męskim, a zatem nie zawiązuje nasion otoczonych charakterystyczną dla tego gatunku czerwoną osnówką. 'Hillii' znoszą zanieczyszczenia powietrza i okresowe susze. Łatwo przyjmują się po przesadzeniu, doskonale znoszą przycinanie i formowanie, rosną zdrowo, rzadko chorują.



Fot 2. Cis pośredni 'Hillii' *Taxus x media 'Hillii'*/źródło: internet



Fot 3. Cis pośredni 'Hillii' *Taxus x media 'Hillii'*/źródło: internet

Śnieguliczka Chenaulta Hancock - *Symphoricarpos chenaultii* Hancock to zadarniający krzew o przewieszających się pędach dorastający do 1 metra wysokości oraz 1,5m szerokości. Liście są eliptyczne, długości 2-4cm, ciemnozielone, krótko zaokrąglone na wierzchołku i zaokrąglone u podstawy. Długo utrzymują się na krzewie, jeśli nie ma większych mrozów to nawet do końca listopada. Gęsto ulistnione, cienkie pędy śnieguliczki wyginają się łukowato. Śnieguliczka Chenaulta Hancock kwitnie w czerwcu. Na roślinie pojawiają się niewielkie, białe, miododajne kwiaty, z których rozwijają się dekoracyjne owoce. Owoce tej odmiany śnieguliczki – ozdobne, kuliste, ciemnoróżowe jagody – pojawiają się w lipcu i utrzymują się na roślinie do mrozów.



Fot. 4. Śnieguliczka Chenaulta Hancock - *Symphoricarpos chenaultii* Hancock / źródło: internet



Fot 5. Śnieguliczka Chenaulta Hancock - *Symphoricarpos chenaultii* Hancock / źródło: internet

Śnieguliczka Chenaulta Hancock jest rośliną stosunkowo mało wymagającą i dość odporną na miejskie zanieczyszczenia powietrza. Najlepiej rośnie na stanowisku słonecznym lub półcienistym oraz na żyznym, wilgotnym podłożu, chociaż w gorszych warunkach także sobie poradzi. Polecana do obsadzania ulic i zadarniania placów.

Tawuła szara 'Grefsheim' - *Spiraea x cinerea 'Grefsheim'* ma formę szerokich, wielopędowych krzewów, o dekoracyjnie, łukowato wyginających się cienkich pędach. Krzewy mogą osiągać 2 m wysokości, przy podobnej średnicy. Pędy są brązowo, filcowato owłosione, wzniesione, bruzdowane, obficie, porośnięte pojedynczymi, , drobnymi liśćmi o długości do 2,5 cm, o ostrych wierzchołkach,.. Liście rozwijają się już wczesną wiosną, na zimę opadają. Kwiaty wyrastające na zeszłorocznych pędach na całej ich długości, na przełomie kwietnia i maja. Na jesieni liście przebarwiają się na żółto. Wykazuje sporą odporność na suszę oraz dużą na mróz. Najlepiej sadzić ją w formie swobodnych żywopłotów lub samodzielnie, wówczas wyeksponowane są pięknie przeginające się pędy. W czasie kwitnienia prezentuje się wyjątkowo malowniczo, na tle zielonej ściany innych roślin.



Fot 6. Tawuła szara 'Grefsheim' - *Spiraea x cinerea 'Grefsheim'* / źródło: internet

Dereń biały 'Elegantissima' – *Cornus alba 'Elegantissima'* to odmiana o pstrokatych liściach dobrze prezentująca się na tle innych, barwnych zestawień krzewów. Roślina ma rozłożysty pokrój dorastający do 2,5 – 3 metrów wysokości. Natomiast gdy jest regularnie przycinany, tworzy zwarty pokrój i charakteryzuje się gęstym ulistnieniem. 'Elegantissima' podobnie jak inne derenie ma czerwone pędy, dlatego jest równie ciekawy zimą. Odmiana kwitnie w końcu maja i na początku czerwca.

Derenie nie są wymagające w uprawie. Są roślinami mrozoodpornymi, dobrze znoszą suszę i warunki miejskie. Krzew radzi sobie niemal na każdej glebie. Wymagane ciecie formujące. 'Elegantissima' może rosnąć zarówno dobrze na słońcu jak i w cieniu. Roślina przede wszystkim ze względu na barwne ulistnienie oraz czerwone pędy pełni funkcję dekoracyjną oraz ochroną, jest buforem chroniącym nie tylko przed zanieczyszczeniami, ale także przed hałasem miejskim.



Fot 7. Dereń biały 'Elegantissima' - *Cornus alba* 'Elegantissima' / źródło: internet

3.3. Nasadzenia zieleni wysokiej

Platan klonolistny - *Platanus* × *hispanica* to drzewo należące do rodziny platanowatych (Platanaceae). Nie występuje w środowisku naturalnym (to mieszańiec platana wschodniego *P. orientalis* i zachodniego *P. occidentalis*). Jest natomiast uprawiany niemal w całej Europie (poza najzimniejszymi rejonami).

Drzewo w Polsce osiąga 20-30m wysokości. Wytwarza szeroko rozłożystą koronę i grupy, ozdobny pień (zielonkawoszary, z łuszczącą się korą). Liście są duże (12-25cm długości), 5 lub 7 kłapowe. Z kształtu przypominają liście klonu (stąd nazwa). Jesienią przebarwiają się na żółto lub pomarańczowo. Kwiaty są niepozorne, zebrane w kuliste główki zwisające na długich szypułkach. Owocem jest orzeszek osadzony zbiorowo w główce. Jesienią lub zimą owocostan rozpada się uwalniając owoce.

Wymaga żyznych gleb, świeżych, głębokich, najlepiej piaszczysto-gliniastych, dostatecznie wilgotnych oraz ciepłych i słonecznych stanowisk. Bardzo dobrze rośnie nad brzegami wód stojących i płynących. Dobrze znosi niską wilgotność powietrza i wysokie temperatury letnie, a także znaczne zanieczyszczenie powietrza pyłami i dymami. Wytrzymałość na mrozy dość wysoka, zwłaszcza drzew starszych. Młode egzemplarze mogą u nas przemarzać podczas surowych zim.



Fot.8. Platan klonolistny - 'Platanus hispanica' / źródło: internet

Lipa drobnolistna – *Tilia cordata* Lipa drobnolistna jest dużym drzewem, dorastającym do 35 m wysokości, o gęstej, rozłożystej, regularnej, szerokojajowatej lub kulistej koronie i stosunkowo krótkim pniu, często z licznymi odrostami u podstawy i szarą lekko spękaną korą (u młodych drzew - gładka, u starszych gruba, głębiej spękaną niż u lipy drobnolistnej). Młode przyrosty nagie, brunatnoczerwone na wierzchniej części. U młodych drzew gałęzie są wzniesione do góry, tworząc z pniem ostre kąty, z wiekiem konary zaczynają zwisać ku dołowi. System korzeniowy lip jest silny i dobrze rozwinięty. Lipy dobrze znoszą również cięcie, strzyżenie i formowanie. Po cięciu silnie odrastają, a ścięte drzewa tworzą formy wielopniowe. Lipa drobnolistna najlepiej rośnie na żyznych, świeżych, niezbyt suchych, choć przeciętnych glebach, jest nieco mniej wymagająca niż lipa szerokolistna. Lubi słońce, znosi półcień. Jest gatunkiem ciepłolubnym, choć odpornym na mróz. Strefa mrozoodporności 4. Gatunek ten jest dość wrażliwy na zasolenie podłoża oraz suche i zanieczyszczone powietrze.



Fot 9. Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* /źródło: internet

3.4. Uzasadnienie kompozycji

Projekt zakłada nasadzenie zieleni w otoczeniu projektowanych dróg rowerowych. Pierwsze nasadzenie zaprojektowano na wyspie sąsiadującej z Placem Kościuszki. Z uwagi na dostępne wystarczająco dużo przestrzeni zdecydowano o zieleni wysokiej w postaci Platanu. W ciągu ulicy Ogrodowej zastosowana zielen ma za zadanie głównie uporządkowanie ruchu pieszych i ruchu rowerowego a także funkcję kompozycyjną. Grab pospolity wybrany na żywopłot jest kontynuacją już posadzonego na terenie sąsiadującym z dworcem kolejki wąskotorowej. Projektowana ścieżka rowerowa w ciągu ulicy Słowackiego, od jezdni oddziela bufor ze Śnieguliczki, natomiast od parku Tawuła szara 'Grefsheim'. Tawuła ma tworzyć nieformalny żywopłot oraz swym pięknym ubarwieniem urozmaicać otoczenie drogi.

Wszystkie gatunki drzew jak i krzewów czy traw cechuje duża zmienność na przestrzeni pór roku pozostając tym samym atrakcyjnymi przez długi czas.

4. Wykaz materiału roślinnego

Nr na rys.	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Ilość sztuk/mb/m ²	Obwód pnia (cm), wielkość pojemnika, charakterystyka
DRZEWA				
1.	Platan klonolistny	<i>Platanus × hispanica</i>	1 szt.	Obwód pnia 18-22cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,20-2,50 m.
2.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	3szt./rozstawa co około 8-10m w miejscach oznaczonych na mapie	Obwód pnia 18-22cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,20-2,50 m.
KRZEWY /TRAWY				
3.	Grab pospolity (żywopłot formowany)	<i>Carpinus betulus</i>	1182 szt. 4szt./1mb	wysokość 80-100 cm
4.	Cis pośredni ' <i>Hillii</i> '	<i>Taxus x media 'Hillii'</i>	76szt. 4szt/m ²	C3
5.	Śnieguliczka ' <i>Chenaulta Hancock</i> '	<i>Symphoricarpos chenaultii Hancock</i>	60szt./ rozstawa co 70 cm	P11

6.	Tawuła szara 'Grefsheim'	Spiraea x cinerea 'Grefsheim'	51 szt./ rozstawa co 100cm	C2
7.	Dereń biały 'Elegantissima'	Cornus alba 'Elegantissima'	51 szt./rozstawa 1,5 szt/m ²	C2
8.	Trawnik		34 pow. m ² 1,2 kg - 4kg na 100m ²	

Oznaczenia:

P11 - pojemnik o średnicy 11 cm i pojemności 0,5 l (okrągły)

P9 - pojemnik kwadratowy o boku 9 cm i pojemności 0,5 l

C - pojemnik (container) - cyfra oznacza pojemność w litrach

5. Dane techniczne

5.1. Sadzenie drzew i krzewów

Podczas sadzenia powinno się przestrzegać zasady jak najkrótszego przetrzymywania roślin od czasu wykopania ze szkółki do momentu posadzenia ich w miejscu przeznaczenia. Rośliny po wykopaniu nieprzerwanie tracą wodę, co może prowadzić do przesuszania i w konsekwencji zamierania cienkich korzeni i gałęzi. Aby temu zapobiec należy wykopać, transportować i sadzić rośliny, w miarę możliwości, w dni chłodne i pochmurne. Transport materiałów może być dowolny, pod warunkiem, że nie uszkodzi ani nie pogorszy jakości transportowanych materiałów. W przypadku niemożności natychmiastowego posadzenia drzewa i krzewy należy odpowiednio przechować, np. zadołować w miejscu ocienionym i przewiewnym lub obłożyć torfem czy liśćmi, a w razie suszy podlewać.

5.2. Przygotowanie podłoża

Po wykonaniu wszystkich prac budowlanych należy przystąpić do przygotowania podłoża. Po wyznaczeniu zasięgu nasadzeń drzew i krzewów według projektu należy oczyścić teren z chwastów, kamieni czy gruzu. Kolejną czynnością związaną z przygotowaniem podłoża jest stworzenie odpowiedniej struktury i dostarczenie niezbędnej ilości materiału organicznego.

5.3. Termin sadzenia

Większość roślin sadzimy jesienią – między 15 października (koniec wegetacji), a końcem listopada (niedopuszczalne jest sadzenie roślin w czasie silnych przymrozków lub w zamrożonej już ziemi) – przede wszystkim te rośliny, które zakończyły wegetację (liście przebarwiają się i opadają). W tym okresie i warunkach roślinom najłatwiej zregenerować system korzeniowy. Sadzić można również wiosną (15 III – 15 V).

5.4. Odstęp sadzenia

Odstępy sadzenia drzew i krzewów zostały pokazane na rysunkach w części graficznej.

Rozstawa krzewów to, w zależności od wielkości. Technika sadzenia

- **Miejsce sadzenia** powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową.
- **Rozstawa:** wszystkie drzewa i krzewy oraz byliny powinny być sadzone w odpowiednich odstępach, umożliwiających w swobodny rozwój, lecz jednocześnie wystarczająco gęsto, by mogły spełniać swoje funkcje (osłony przeciwwietrzne, pasy izolacyjne).
- **Głębokość sadzenia:** rośliny powinny być sadzone tak głęboko, jak rosły w szkółce (świadczy o tym ślad na pniu), z uwzględnieniem możliwości osiadania ziemi gdy będzie zbyt spulchniona i tym samym spłycenia bądź zagłębienia położenia roślin.
Ponadto głębokość i szerokość dołów powinny zapewniać swobodne umieszczenie i rozłożenie systemu korzeniowego. Doły na drzewa i krzewy kopie się zwykle do głębokości ok. 40 – 50 cm, lub nieco więcej, w zależności od rozmiarów systemu korzeniowego.
- Gałęzie drzew muszą być tak związane, aby nie uległy połamaniu w czasie sadzenia.
- Doły pod roślinność powinny być wykopane tuż przed dostarczeniem roślin na miejsce sadzenia i zaprawione w całości ziemią urodzajną.
- Zgniecione i uszkodzone korzenie trzeba obciąć przed posadzeniem.
- Krzewy mające stanowić jednorzędowe żywopłoty należy sadzić wzdłuż naciągniętego sznurka w szparę robioną łopatą. Drugi rząd sadi się w ten sam sposób, odpowiednio przesuwając sznur.
- Po zasypaniu dołu ziemią do połowy należy lekko potrząsnąć rośliną aby wypełnić glebą wolne przestrzenie, oraz udeptać ziemię by ustalić właściwą pozycję drzewa czy krzewu.
- **Palikowanie:**
 - paliki wbijać obok bryły korzeniowej, tak aby jej nie uszkodzić
 - posadzone drzewa należy przymocować do palików (3 paliki na jedno drzewo) o wysokości równej wysokości pnia (200 cm) i średnicy min. 8cm zaimpregnowanych, aby zapewnić stałą pozycję pionową rośliny.
 - paliki drewniane zbić trwale u góry poprzez rygle drewniane o przekroju półokrągłym
 - miejsce rygli powinno znajdować się poniżej korony aby uniknąć otarć podczas wiatrów.
 - jeden koniec palika powinien być ostro zaciosany i zabezpieczony środkami konserwującymi nieszkodliwymi dla roślin lub opalony na długości 1,0 m .
 - Zastosować wiązadła typu „8”. Wiązanie należy wykonać pod korą. Paliki winne być zbite ryglami drewnianymi o przekroju półokrągłej beli o średnicy takiej samej jak palik.
- W przypadku sadzenia drzew lub krzewów z bryłą korzeniową rozmiar dołów powinien być 2-3 razy większy od średnicy bryły. Jeżeli zabezpieczenie bryły korzeniowej wykonane jest z materiałów, które mogą ulec rozkładowi w glebie, należy zostawić je na dnie dołu, zsunięte z bryły. Wolną przestrzeń między bryłą a ściankami dołu należy wypełnić ziemią, lekko ubić i zalać wodą.
- Wokół drzewa uformować misy umożliwiające utrzymanie się wody oraz ściółkowanie chroniące przed nadmiernym parowaniem;
- Materiał roślinny po posadzeniu wymaga obfitego podlania;
- Krzewy o liściach sezonowych po posadzeniu wymagają przycięcia.

- **Żywopłót:** do czasu uzyskania przez żywopłót wysokości około 1m należy zastosować zabezpieczenie w postaci druta powlekane go osadzonego na palikach drewnianych. Drut wraz z palikiem powinien być umieszczony na wysokości około 50cm ponad poziomem gruntu. Zabezpieczenie to ma na celu ochronę sadzonek przed przechodniami przekraczającymi jezdnię w miejscach niedozwolonych.



Fot 10. Ochrona nowych nasadzeń przed szkodami powodowanymi przez przechodniów, na przykładzie realizacji w Poznaniu/
źródło: internet

Pod krzewami planuje się rozścielenie warstwy zrębków drobnej frakcji o grubości 20cm zapobiegającej wyrastaniu chwastów co zmniejsza potrzeby pielęgnacji.

6. Pielęgnacja roślin po posadzeniu

- Aby posadzone drzewa i krzewy mogły się dobrze rozwijać konieczne jest przeprowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych. Aby ograniczyć straty wody pobieranej przez rośliny należy zmniejszyć ich część nadziemną. W tym celu usuwa się, w zależności od tego, jak zmniejszony był system korzeniowy, od 20 – 60% gałęzi.
- Powierzchnię ziemi wokół rośliny należy wyściółkować, co sprzyja utrzymywaniu się wilgoci i ułatwia roślinom pobieranie składników pokarmowych.
- Kolejnym zabiegiem pielęgnacyjnym jest odchwaszczanie. W tym przypadku konieczne jest zarówno zapobieganie zachwaszczeniu jak i zwalczanie chwastów odpowiednimi środkami.
- Podlewanie, zwłaszcza w okresach suszy.
- Zwalczanie środkami chemicznymi choroby i szkodniki niezwłocznie po zaobserwowaniu objawów.
- Po okresie zimowym należy, jeśli zajdzie taka potrzeba, wymienić uschnięty bądź uszkodzony materiał roślinny, paliki itp.
- Jeśli jest to konieczne, należy usunąć gałęzie deformujące pokrój roślin oraz wykonać inne niezbędne cięcia pielęgnujące i formujące.

7. Wymagania dotyczące materiału roślinnego

Dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą **PN-R-67023 (3) I PN-R-67022 (2)**, właściwie oznaczone tzn. muszą mieć etykietę, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wyrób, wysokość pnia, numer normy. Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany;
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik;
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone;
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące np. u form kulistych.
- Średnica bryły korzeniowej tzn. roślin balotowych powinna być 10-12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości 15cm.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenie mechaniczne roślin;
- oznaki chorobowe;
- ślady żerowania szkodników;
- martwice i pęknięcia kory;
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika;
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych;
- odrosty podkładki poniżej miejsca sadzenia.

Transport i sadzenie powinny odbywać się w dni niezbyt upalne. Optymalną porą sadzenia są dni pochmurne, ale nie chłodne. Głębokość i szerokość dołu pod roślinę powinna umożliwić swobodne rozmieszczenie systemu korzeniowego. Doły należy zaprawić ziemią kompostową. Powierzchnie pod drzewami i krzewami należy wyściółkować zrębkami na grubość 20cm. Ściółkowanie ma na celu ograniczenie ekspansji chwastów oraz podniesienie walorów estetycznych nawierzchni. Pielęgnacja nasadzeń przez okres dwóch lat od posadzenia. Granicę wokół Platanu i trawnika oddzielić przy użyciu ekoborderów.

8. Mała architektura

Przedstawione karty produktów zostały dołączone wyłącznie w celach poglądowych. Wybór elementów małej architektury tj. ławki i śmietników winne być podobne do już zastosowanych w innych lokalizacjach na terenie miasta Pleszewa. Wybór elementów małej architektury winien być poprzedzony akceptacją ze strony osób odpowiedzialnych z ramienia Urzędu Miasta i Gminy Pleszew.

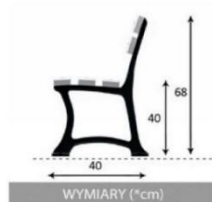
Ławka



Home > Ławki żeliwne > Miejska gruba

MIEJSKA GRUBA

[id. 0116]



DANE PODSTAWOWE

Długość: 150 cm

WYKONANIE

Elementy drewniane - drewno iglaste (sosna)
Podstawy - odlew żeliwne

KOLORYSTYKA

Kolor Żeliwa: czarny, grafitowy



Kolor Siedziska: palisander, teak



Kosze na śmieci



Home > Kosze parkowe > id. 03005

ID. 03005

□



DANE PODSTAWOWE

Konstrukcja stalowo żeliwna
Listwy malowane lakierobejcą

Wysokość 85 cm
Średnica 38 cm
Pojemność 35 L

Możliwość przykręcenia w podłogę
Wkład z popielnicą oraz rączka do wyciągania

KOLORYSTYKA

Kolor Żeliwa: czarny, grafitowy



Kolor Siedziska: palisander, teak



Stojak na rowery

Sugeruje się odstąpienie od stosowanych do tej pory tradycyjnych stojaków na rowery umożliwiających postój kilka rowerów jednocześnie. Proponowany stojak rowerowy, umożliwia zdecydowanie większe bezpieczeństwo pozostawianego pojazdu a także jego konstrukcja nie niszczy konstrukcji roweru.



Home > Stojaki rowerowe > id. 07202

ID. 07202



DANE PODSTAWOWE

Konstrukcja stalowo żeliwna

Wysokość 80 cm

Długość 110 cm

Profil stalowy, malowany proszkowo;
Mocowanie poprzez przykręcenie/zabetonowanie

KOLORYSTYKA



Fot 11. Proponowana konstrukcja stojaków rowerowych, na przykładzie realizacji w Poznaniu/ źródło: Jakub Kubiak

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA