

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



## PROJEKT NASADZEŃ ZIELENI

### MAŁA ARCHITEKTURA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Przebudowa drogi powiatowej nr 4343P na odcinku Pleszew - Zielona Łąka
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Powiat pleszewski, gmina Pleszew, obręb Zielona Łąka, dz. nr: 83/1, 83/2, 108, 109, 111/1, 305/1
INWESTOR	Zarząd Dróg Powiatowych w Pleszewie ul. Gen. Hallera 54, 63-300 Pleszew

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

DATA OPRACOWANIA	Sierpień 2021	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 .....	7
3.4. Uzasadnienie kompozycji .....	8
4. Wykaz materiału roślinnego.....	9
5. Dane techniczne .....	10
5.1. Sadzenie drzew i krzewów .....	10
5.2. Przygotowanie podłoża .....	10
5.3. Termin sadzenia .....	10
5.4. Odstępy sadzenia.....	10
5.5. Palikowanie:.....	11
5.6. Zabezpieczenie przed uszkodzeniem przez zwierzęta .....	12
5.7. Ściółkowanie .....	13
6. Pielęgnacja roślin po posadzeniu .....	13
7. Wymagania dotyczące materiału roślinnego.....	14
8. Mała architektura .....	15
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	18

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Cel i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt nasadzeń zieleni wzdłuż drogi powiatowej nr 4343P na odcinku Pleszew - Zielona Łąka, oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako dz. nr: 83/1, 83/2, 108, 109, 111/1, 305/1

#### **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**

Brak nasadzeń planowych, występuje zachwaszczenie terenu. Droga przebiega przez teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

### **3. Opis projektowanej zieleni i małej architektury;**

Projekt zieleni zakłada nasadzenia zieleni wzdłuż ścieżki rowerowej wzdłuż drogi powiatowej nr 4343P na odcinku Pleszew - Zielona Łąka. Projektowane nasadzenia wynikają z dostosowania zieleni do projektowanej funkcji zagospodarowania terenu. Zieleni wpłynie pozytywnie na kompozycję przestrzenną. Warto zaznaczyć, iż projektowana ścieżka korzystnie wpłynie na komunikację terenów podmiejskich - miejscowości Zielona Łąka z centrum Pleszewa.

#### **3.1. Trawnik**

Trawniki powinny mieć charakter parkowy. Należy zastosować mieszanki traw odporne na deptanie w ilości 4kg na 100m<sup>2</sup>, (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).

W podłożu pod trawnik zastosować hydrożel. Działanie hydrożelu polega na zatrzymaniu wody dostępnej dla systemów korzeniowych, woda jest wiązana w polimerowej strukturze tworząc trwałe krople, uwalniana jednak dzięki podsiąkaniu kapilarnemu. Powoli oddając wodę pozostawia wolne przestrzenie zwiększając pulchność gleby. Zmniejsza potrzebę częstego podlewania zabezpieczając roślinę w czasie suszy. Hydrożele, pochłaniając kolejne porcje wody, znacznie zwiększają swoją objętość. Poprzez zwiększanie i zmniejszanie objętości, hydrożel poprawiają strukturę gleby.

Hydrożelu nie wolno stosować posypowo na powierzchni gleby. Hydrożel można zastosować wyłącznie na etapie zakładania trawnika. Nie można zaaplikować hydrożelu na istniejący trawnik. Dawkowanie dogłębowo: 20g-50g/ m<sup>2</sup>, (dawka większa na glebach przepuszczalnych, dawka mniejsza na glebach ciężkich). Trawę po posianiu należy obficie podlewać, do czasu wzrostu. Później podlewanie można ograniczyć z uwagi na działanie hydrożelu.

### **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 zieleń przeznaczoną na żywopłot zastosowano **Berberys Thunbergii** '*Green Carpet*' - *Berberis Thunberga* '*Green Carpet*'. Jest to niski, ciernisty krzew o długich, przewieszających pędach. Posiada liście jasno-zielone, jesienią przebarwiają się od żółtego po szkarłatny. Kwiaty żółte w obfitych, małych gronach. Po żółtych kwiatach pojawiają się czerwone owoce, pozostające na krzewie również zimą. Gatunek ten jest mrozoodporny i znosi suszę. Preferuje stanowiska słoneczne. Idealnie nadaje się na żywopłoty, bardzo dobrze reaguje na cięcie. Dzięki licznym cierniom jest skutecznym żywopłotem obronnym a jednocześnie zniechęci użytkowników pieszych i rowerzystów do przekraczania drogi w niedozwolonym miejscu.



Fot 1. Berberys Thunberga (Berberis Thunberga '*Green Carpet*')/ źródło: internet

### Sadzenie rośliny:

- 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;
- Sadzić w dwóch rzędach co 30cm;
- Odległość żywopłotu od drogi powinna wynosić przynajmniej 50 cm;
- Po posadzeniu dokładnie obsypać ziemią, a podłoże należy udeptać; podlać

**Berberys Thunbergii 'Orange Rocket'** *Berberis Thunberga 'Orange Rocket'* to interesująca odmiana do kompozycji roślinnych, pojedynczych nasadzeń czy niskich żywopłotów.

Jest to krzew o prostym pokroju z pionowo wzniesionymi, zwartymi pędami. Po 10 latach dorasta do 1,5 metra wysokości. Berberys ten wytwarza bardzo efektowne jasnoczerwone liście z pomarańczowym odcieniem, które zrzuca na jesień. Na przełomie kwietnia do czerwca pojawiają się pachnące, żółte kwiaty zebrane w grona, o przyjemnym zapachu. Kwiaty chętnie oblatywane są przez owady pożyteczne. Jesienią we wrześniu na krzewie pojawiają się dekoracyjne, czerwone owoce. Zdobią one krzew czasami, aż do wiosny, o ile nie zostaną zjedzone przez ptaki.

Najlepiej rośnie na glebach urodzajnych i dostatecznie wilgotnych, na stanowiskach słonecznych lub półcienistych. Im miejsce bardziej cieniste tym liście stają się bardziej zielone. Dobrze znosi suszę, odporny na mróz i zanieczyszczenia.



Fot 2. Berberys Thunberga 'Orange Rocket' - *Berberis Thunberga 'Orange Rocket'*/ źródło: internet



**Dereń biały 'Aurea'** *Cornus alba 'Aurea'* Średniej wielkości krzew, początkowo wyprostowany, później szeroko krzewiasty. Dorasta do 2 m wys. Gdy jest regularnie przycinany, ma zwarty pokrój i gęste ulistnienie. Żółte liście 'Aurea' ładnie kontrastują z czerwonymi pędami, z których słyną derenie białe. Z tego powodu krzewy ozdobne są także zimą. Intensywny kolor pędów utrzymuje się jednak jedynie na pędach 1- i 2-letnich, dlatego krzewy wymagają silnego i regularnego cięcia. Derenie białe są łatwe w uprawie: niewymagające odnośnie podłoża, całkowicie mrozoodporne, wytrzymałe na suszę i warunki miejsc. Bardzo dobrze znoszą cięcia formujące. Najlepiej krzewy udają się na glebie wilgotnej i żyznej, które warto zapewnić im na starcie. Mimo iż preferują odczyn lekko kwaśny, to tolerują także lekko zasadowy i obecność wapnia w podłożu. Całkowicie odporna na mróz (strefa 3)



Fot 3. Dereń biały 'Aurea' - *Cornus alba 'Aurea'* /źródło: internet



Fot 4. Dereń biały 'Aurea' - *Cornus alba 'Aurea'* /źródło: internet

### 3.3. Nasadzenia zieleni wysokiej

**Klon czerwony** *Acer rubrum* – drzewo o stożkowatej lub kulistej koronie, osiągające 10 m wys. i 7 m szer. Liście 3 kłapowe, zielone, z wierzchu błyszczące, dekoracyjne w czasie jesiennego przebarwienia na czerwono (już od połowy września). Kwiaty drobne, czerwonawe, III-IV. Uprawa klonu czerwonego nie należy do najtrudniejszych. Klon bordowy preferuje stanowisko słoneczne i lekko zacienione, osłonięte przed podmuchami wiatru. Lubi wilgotne podłoże o kwaśnym odczynie. Jest rośliną mrozoodporną i niewrażliwą na zanieczyszczenia. Zabiegi pielęgnacyjne, jakim możemy poddać klon o czerwonych liściach, dotyczą formowania korony. Klon możemy przycinać od czerwca do września, zwracając uwagę na zachowanie ładnego pokroju drzewa. Drzewo zostało wybrane jako akcent kolorystyczny bogato wybarwiający się jesienią.



Fot. 5. Klon czerwony (*Acer rubrum*) jesienią - *Acer rubrum* /źródło: internet



Fot 6. Liście klonu czerwonego (*Acer rubrum*) latem - *Acer rubrum* /źródło: internet



**Lipa drobnolistna 'Greenspire'** *Tilia cordata 'Greenspire'* drzewo średniej wielkości o regularnej, szerokoowalnej koronie z pojedynczym, prostym przewodnikiem. Szybki wzrost. Dorasta do 15-20 m wys. i 10-12 m szer. Liście okrągłe lub sercowate, 6-10 cm dł., ciemnozielone, błyszczące, jesienią żółte. Kwiaty żółtozielone, pachnące, miododajne, VI-VII. Odmiana wyselekcjonowana w szkółkach amerykańskich dla klimatu miejskiego. Dobrze radzi sobie także na glebach przeciętnych, na stanowiskach od słonecznych do półcienistych. Odmiana jest w pełni mrozoodporna, tolerancyjna na niekorzystne warunki miejskie, takie jak susza glebowa i zanieczyszczenie powietrza. Jak większość lip doskonale znosi cięcie, strzyżenie lub formowanie.



Fot 7. Lipa drobnolistna 'Greenspire' *Tilia cordata 'Greenspire'* /źródło: internet

### 3.4. Uzasadnienie kompozycji

Projekt zakłada nasadzenie zieleni w otoczeniu projektowanej ścieżki rowerowej. Zastosowana zieleń ma za zadanie głównie uporządkowanie ruchu pieszych i ruchu rowerowego przy użyciu żywopłotu poprowadzonego z berberysa. Zaprojektowana zieleń ma na celu funkcję ochronną oraz estetyczną, dodatkowo utrudnia przekraczanie jezdni w miejscach niedozwolonych. 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 <sup>2</sup>	Obwód pnia (cm), wielkość pojemnika, charakterystyka
<b>DRZEWA</b>				
1.	Klon czerwony	<i>Acer rubrum</i>	18szt./rozstawa co ok.7,0m	Obwód pnia min. 16-18cm, 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 'Greenspire'	<i>Tilia cordata</i> 'Greenspire'	19szt. / rozstawa co 8m	Obwód pnia min. 16-18cm, 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.
<b>KRZEWY /TRAWY</b>				
3.	Berberys Thunberga 'Green Carpet'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Green Carpet'	1820szt.  5 szt./mb dwurzędowo- mijankowo	p9
4.	Berberys Thunberga 'Orange Rocket'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Orange Rocket'	3580szt.  5 szt./mb dwurzędowo- mijankowo	p9

5.	Dereń biały 'Aurea'	<i>Cornus alba</i> 'Aurea'	94 szt./ rozstawa co 1,1 m	C2
	Trawnik		604,76pow. m <sup>2</sup> 24,19 kg - 4kg na 100m <sup>2</sup>	

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 zamarzniętą już ziemię) – 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. Odstępki sadzenia

Odstępki 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 im 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 sadzi 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.

#### 5.5. **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. 7cm 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 na taśmie ochronnej aby uniknąć ryzyko ocierania pnia. Paliki winne być zbite ryglami drewnianymi o przekroju półokrągłej beli o średnicy takiej samej jak palik.



Fot.8. Prawidłowo wykonane palikowanie drzew. / źródło: internet

- 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. Wolna 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.

#### **5.6. Zabezpieczenie przed uszkodzeniem przez zwierzęta**

Z uwagi na teren inwestycji, bliskość pól i lasów każde młode drzewko zabezpieczyć przed ogryzaniem przez zające i sarny w czasie zimy. Zastosować siatkę zabezpieczającą dopasowującą się do pnia - samozamykającą (która owija się samoczynnie wokół pnia). Taka konstrukcja pozwala rozszerzać się wraz ze wzrostem jego obwodu. Osłonka winna być ażurowa, co zapewni dobrą cyrkulację powietrza wokół pnia. Siatka ochronna wykonana jest z tworzywa sztucznego. Wysokość minimum 100cm.





Fot.9. Prawidłowo wykonane zabezpieczenie drzew. / źródło: internet

### 5.7. Ściółkowanie

Pod żywopłotem planuje się zastosowanie agrowłókniny (o gramaturze 50g/m<sup>2</sup>). zapobiegającej wyrastaniu chwastów co zmniejsza potrzeby pielęgnacji oraz wysypanie zrębkami drewnianymi o drobnej frakcji.

## 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.
- Wrzosi: najczęściej występujące choroby grzybowe to zgnilizna korzeni i pędów, szara pleśń, mączniak prawdziwy, zamieranie pędów lub antraknoza. Silnie porażone rośliny należy usunąć, a pozostałe podlać i opryskać preparatami grzybobójczymi dobranymi do rodzaju choroby. Po wystąpieniu dużych mrozów należy okryć wrzosowisko przy użyciu gałęzi jodłowych lub świerkowych.

## 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.
- blizny

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 7cm. Ściółkowanie ma na celu ograniczenie ekspansji chwastów oraz podniesienie walorów estetycznych nawierzchni. Pielęgnacja nasadzeń przez okres trzech lat od posadzenia. Granicę między trawnikami a innymi roślinami oraz wokół drzew oddzielić przy użyciu ekobordu.

## 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 Zarządu Dróg Powiatowych w Pleszewie.

### 8.6. Zestawienie małej architektury

Nazwa odcinka	Liczba ławek	Liczba koszy na śmieci	Liczba „psich pakietów”	Liczba stojaków rowerowych
Pleszew-Zielona Łąka	4	8	4	4

Fotografia  
poglądowa



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



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 podłożu  
Wkład z popielnicą oraz rączka do wyciągania

#### KOLORYSTYKA

Kolor Żeliwa: czarny, grafitowy



Kolor Siedziska: palisander, teak



Fotografia poglądowa

## Stojak na rowery

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

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

Fotografia poglądowa





Fot 9. Proponowana konstrukcja stojaków rowerowych, na przykładzie realizacji w Poznaniu/ źródło: Jakub Kubiak

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**