

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



## PROJEKT WYCINKI I NASADZEŃ

### MAŁA ARCHITEKTURA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Przebudowa drogi powiatowej - ul. Dworcowej w ramach zadania: Zagospodarowanie terenu przy dworcu PKP w m. Kowalew
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Jednostka ewidencyjna 302006_5 Pleszew obszar wiejski; obręb ewidencyjny Kowalew dz. nr: 23/2; 34/2, 10/12; AM 23
INWESTOR	Miasto i Gmina Pleszew; ul. Rynek 1, 63-300 Pleszew

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

DATA OPRACOWANIA	Lipiec 2023	Nr egz.	
------------------	-------------	---------	--

## SPIS TREŚCI

STRONA TYTUŁOWA .....	1
I. CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1. Wstęp.....	5
1.1. Cel i zakres opracowania.....	5
1.2. Materiał wyjściowy .....	5
2. Opis istniejącego terenu zagospodarowania .....	5
2.1. Lokalizacja .....	5
3. Inwentaryzacja zieleni.....	6
4. Dokumentacja fotograficzna .....	6
5. Opis zieleni projektowanej.....	8
6. Zielen niską .....	8
7. Zielen wysoka .....	12
8. Wykaz materiału roślinnego.....	15
9. Dane techniczne .....	16
9.1. Sadzenie drzew i krzewów.....	16
9.2. Przygotowanie podłoża.....	16
9.3. Termin sadzenia .....	16
9.4. Odstępy sadzenia .....	16
9.5. Technika sadzenia .....	16
9.6. Palikowanie:.....	17
9.7. Ściółkowanie.....	18
10. Pielęgnacja roślin po posadzeniu .....	18
11. Wymagania dotyczące materiału roślinnego .....	19
12. Mała architektura.....	20
II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	21



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 85/PWbo/WP-OKK/2018

Poznań, dnia 8 grudnia 2018 r.

### DECYZJA nr 50/WPOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 t.j.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z dnia 8 marca 2016 r. poz. 290 t.j.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z dnia 7 stycznia 2016 r. poz. 23 t.j.)

**stwierdza się, że**

**Pan**

**mgr inż. arch. Jakub Kubiak**

urodzony w dniu 21.02.1991 r. w Poznaniu

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową  
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

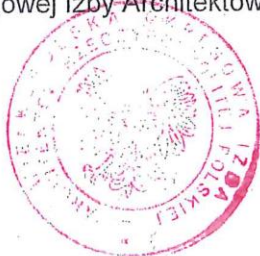
**w specjalności architektonicznej do**

**projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.**

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- b) kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi;
- c) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
- d) wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
- e) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza, jako uwzględniająca w całości żądanie strony, nie wymaga uzasadnienia. Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



arch. SZYMON WEYNA

PRZEWODNICZĄCY

WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Strona 1 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Jakub Kubiak**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **50/WPOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1276**.

Członek czynny od: 01-03-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-03-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-11-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**WP-1276-12A4-7BYY-185Y-Y12F**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

## **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Wstęp**

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

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wycinki i nasadzeń zastępczych w miejscowości Kowalew, oznaczonym w ewidencji gruntów i budynków jako dz nr: Jednostka ewidencyjna 302006\_5 Pleszew obszar wiejski; obręb ewidencyjny Kowalew dz. nr: 23/2; 34/2, 10/12; AM 23 w związku z realizacją inwestycji: **„Przebudowa drogi powiatowej - ul. Dworcowej w ramach zadania: Zagospodarowanie terenu przy dworcu PKP w m. Kowalew”**.

#### **1.2. Materiał wyjściowy**

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2018 r. poz. 1614, 2244, 2340);
- art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o prawie ochrony środowiska (tj. Dz.U. z 2018 r., poz. 799, 1356, 1479, 1564, 1590, 1592, 1648, 1722, 2161, 2533; z 2019 poz. 42);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 4 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych
- dokumentacja inwentaryzacyjna;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.

### **2. Opis istniejącego terenu zagospodarowania**

#### **2.1. Lokalizacja**

Teren opracowania znajduje się w pobliżu budynku dworca kolejowego „Pleszew” – w miejscowości Kowalew. Dla terenu drogi nie obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Teren inwestycji obejmuje budowę parkingu, urządzenie terenów zielonych z elementami małej architektury.

Istniejąca roślinność nie jest planowym nasadzeniem. Roślinność w formie drzew wysokich znajdująca się od strony południowej tj. wzdłuż linii kolejowej wykazuje wartości estetyczne. Projektowany układ drogowy ogranicza do minimum konieczność wycinek.

### 3. Inwentaryzacja zieleni

TABELA 1. Wykaz drzew i krzewów na opracowywanym terenie.

Nr na rys.	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Typ morfologii -czny lub forma wzrostu	Obwód pnia 5 cm nad ziemią [cm]	Obwód pnia 130 cm nad ziemią [cm]	Promień korony [m]/Pow. krzewów [m <sup>2</sup> ]	UWAGI
1.	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	drzewo	128	95	5,0	Do wycinki

Łącznie planuje się wycinkę 1 drzewa.

### 4. Dokumentacja fotograficzna



Fot 1. Istniejące drzewo przewidziane do wycinki. Lipiec 2023/ fot: Jakub Kubiak





Fot 2. Istniejące drzewo przewidziane do wycinki. Lipiec 2023/ fot: Jakub Kubiak



Fot 3. Istniejące drzewo przewidziane do wycinki. Lipiec 2023/ fot: Jakub Kubiak

## 5. Opis zieleni projektowanej

Projekt zieleni zakłada przede wszystkim nasadzenia zieleni wysokiej oraz niskiej w formie żywopłotu. Projektowane nasadzenia wynikają z głównego założenia projektu jakim jest funkcja reprezentacyjna zieleni. Nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej są zgodne z §1a pkt.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 4 października 2019 r. (zmieniające rozporządzenie w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych) tj. w odległości nie mniejszej niż 6m od skrajnej szyny.

## 6. Zieleń niska

### 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 przemieszać 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 doglebowo: 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.

**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, szczytówkowato, 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 4. Cis pośredni 'Hillii' *Taxus x media 'Hillii'*/źródło: internet



Fot 5. Cis pośredni 'Hilli' *Taxus x media* 'Hilli' / źródło: internet

**Hortensja bukietowa 'Grandiflora'** - *Hydrangea paniculata* 'Grandiflora' to stara odmiana, która posiada ogromne pojawiające się w już lipcu kwiaty, stopniowo wybarwiające się z kremowych na różowo-czerwono. Jest to spory krzew (dorasta do 2-3m) o luźnym pokroju i przewieszających się pędach. Nie straszne są jej polskie mrozy i wiosenne przymrozki, pewnie i obficie kwitnie każdego lata. Przyciągające uwagę kwiaty utrzymują się do końca jesieni, a i zimą - przyprószone szronem. Roślina ładnie zimuje w naszym klimacie i nie ma konieczności osłaniania jej na zimę. 'Grandiflora' to zdrowa odmiana, jedna z najodporniejszych i najmniej wymagających. Wymaga wilgotnego podłoża o lekko kwaśnym pH. Preferuje stanowiska w półcieniu osłoniętego od wiatru. przycinamy ją wczesną wiosną.



Fot.6. Hortensja bukietowa 'Grandiflora' - *Hydrangea paniculata* 'Grandiflora' / źródło: internet

**Hortensja bukietowa 'Vanille-Fraise 'Rehny'** - *Hydrangea paniculata* 'Vanille-Fraise 'Rehny'  
nowa odmiana hortensji bukietowej o dużej wartości dekoracyjnej. Krzew o wyprostowanym pokroju, dorastający do 2 m wys. i 1,5 m szer. Pędy ciemnoczerwone. Kwiaty zebrane są w wiechowate, bardzo duże kwiatostany, dochodzące do 40 cm długości. Kwiaty początkowo białe, potem szybko zmieniają się na kolor intensywnie różowy, a nawet czerwony. Kwitnie od VII do X, na pędach tegorocznych. Dekoracyjne są także ciemnoczerwone pędy. Roślina całkowicie mrozoodporna, nie wymaga okrywania. Preferuje stanowisko słoneczne lub półcieniste.



Fot.7. Hortensja bukietowa 'Vanille-Fraise 'Rehny' - *Hydrangea paniculata* 'Vanille-Fraise 'Rehny'/ fot.internet



## 7. Zieleń wysoka

**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 8. Lipa drobnolistna - *Tilia cordata* /źródło: internet

**Klon srebrzysty 'Pyramidale'** - *Acer saccharinum* 'Pyramidale' - Drzewo o malowniczej, początkowo stożkowatej, a z wiekiem zaokrąglonej i szerokiej koronie, ze zwisającymi dolnymi gałęziami. Osiąga 15-20 m wys. Liście głęboko klapowane, z wierzchu jasnozielone, od spodu srebrzystobiałe. Tolerancyjny, co do warunków glebowych. Kwitnie od kwietnia do maja, przed ukazaniem się liści. Rośliny tej odmiany nadają się do obsadzania ulic oraz na pasy osłonowe i do zieleni osiedlowej. Kwiaty miododajne jako pierwsze obok klonu jesionolistnego rozwijają się na wiosnę.



Fot.9. Klon srebrzysty 'Pyramidale' - *Acer saccharinum* 'Pyramidale' / źródło: internet



Fot.10. Klon srebrzysty 'Pyramidale' - *Acer saccharinum* 'Pyramidale' / źródło: internet



**Jesion wyniosły ‘Altena’ - *Fraxinus excelsior* ‘Altena’** Dorasta do 15 m wysokości oraz 6-8 m średnicy. Formuje szeroką koronę osadzoną na prostym pniu. Młode rośliny mają proste pnie oraz gęste, prawie piramidalne korony z długimi, rosnącymi do góry gałązkami. Rośnie umiarkowanie szybko.

Nadaje się też do obsadzania szerokich, miejskich ulic, alei, a także do parków i na zieleńce. Nie wytwarza owoców, dlatego też nie zaśmieca miasta. Zalecana jest na stanowiska dobrze nasłonecznione.



Fot.11. Jesion wyniosły ‘Altena’ - *Fraxinus excelsior* ‘Altena’ / źródło: internet

## 8. Wykaz materiału roślinnego

Nr na rys.	Nazwa gatunku (polska)	Nazwa gatunku (łacińska)	Ilość sztuk/mb/m²	Obwód pnia (cm), wielkość pojemnika, charakterystyka
DRZEWA				
1.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> '	2 szt. / 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.
2	Klon srebrzysty ‘Pyramidale’	<i>Acer saccharinum</i> <i>Pyramidale</i>	2 szt. /rozstawa co 10m	
3.	Jesion wyniosły 'Altena'	<i>Fraxinus excelsior</i> 'Altena'	2 szt./rozstawa co 8m	
KRZEWY / TRAWY				
4.	Cis pospolity ‘Hilli’	<i>Taxus x media</i> 'Hilli'	184szt. rozstawa 4szt/mb	C2, min. 60cm, klasy I, 3 razy szkółkowane, symetryczna, pierwsze rozgałęzienie w pobliżu szyjki korzeniowej,
5.	Hortensja bukietowa 'Grandiflora'	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Grandiflora'	135szt./ rozstawa 1szt./m²	C2, wys. 40-60cm, materiał klasy I, 3 razy szkółkowane, symetryczna, pierwsze rozgałęzienie w pobliżu szyjki korzeniowej, min. 5 pędów szkieletowych,
6.	Hortensja bukietowa 'Vanille-Fraise 'Rehny'	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Vanille-Fraise 'Rehny'	25szt./ rozstawa 1szt./m²	
11.	Trawnik		62 pow. m² 2,48 kg - 4kg na 100m²	

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

## 9. Dane techniczne

### 9.1. 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.

### 9.2. Przygotowanie podłoża

Po wykonaniu wszystkich prac budowlanych należy przystąpić do przygotowania podłoża. Po wyznaczeniu zasięgu nasadzeń 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.

### 9.3. Termin sadzenia

Większość roślin sadzimy jesienią – między 15 października (koniec wegetacji), a końcem listopada (niedopuszczalne jest sadzenie roślin w czasie silnych przymrozków lub w zamrzniętą 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).

### 9.4. Odstępy sadzenia

Zgodnie z częścią rysunkową projektu

### 9.5. Technika sadzenia

- **Miejsce sadzenia** powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową.
- **Rozstawa:** wszystkie krzewy 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.

- 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.
- Po zasypaniu dołu ziemią do połowy należy lekko potrząsnąć rośliną aby wypełnić glebą wolne przestrzenie, oraz udeptać ziemię by ustalić właściwą pozycję krzewu.

#### 9.6. 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 zbite 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.12. 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.

## 9.7. Ściółkowanie

Pod nasadzeniami planuje się zastosowanie agrotkanina (o gramaturze 50g/m<sup>2</sup>), zapobiegającej wyrastaniu chwastów co zmniejsza potrzeby pielęgnacji oraz wysypanie zrębkami drewnianymi o drobnej frakcji grubości min. 7cm.



Fot 13. Ochrona nowych nasadzeń przed szkodami powodowanymi przez przechodniów, na przykładzie realizacji w Poznaniu/  
źródło: internet

- Każde z miejsc nasadzenia nowego żywopłotu ogrodzić palikiem drewnianym średnicy przynajmniej 7cm, wysokości 60cm ponad grunt stanowiący słupek dla druta powlekanego lub taśmy PP o szer. 3cm. Ogrodzenie tych sadzonek ma uniemożliwić przechodniom przekraczanie żywopłotu i uchronienie go przed uszkodzeniami mechanicznymi. Słupki winne występować na każdym z narożników oraz nie rzadziej jak 2m. Po ukorzenieniu się roślin i uformowaniu żywopłotu ogrodzenie należy zdemontować.

## 10. 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.

#### **11. 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.

## 12. Mała architektura


Przedstawione karty produktów zostały dołączone wyłącznie w celach poglądowych. Wybór elementów małej architektury tj. 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.

### Zestawienie małej architektury



Liczba koszy na śmieci
2


Mała Architektura Miejska

[Home](#) > [Kosze parkowe](#) > id. 03005

**ID. 03005**  


**DANE PODSTAWOWE**  
 Konstrukcja stalowo żeliwna  
 Listwy malowane lakierobejczą  
 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: pallsander, teak  


## **II.CZĘŚĆ RYSUNKOWA**