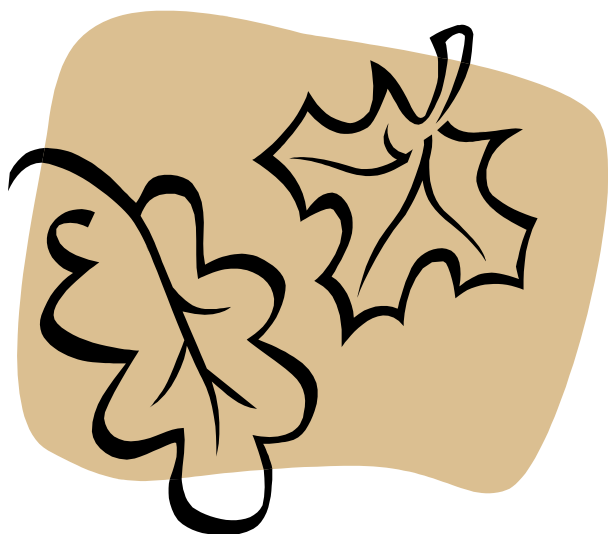


**KATALOG DRZEW I KRZEWÓW OZDOBNYCH
PROPONOWANYCH
DO NASADZEŃ W MIEŚCIE**

STANDARDY KSZTAŁTOWANIA ZIELENI W SZCZECINIE



Szczecin 2019

ZNACZENIE DOBORU DRZEW I KRZEWÓW OZDOBNYCH STOSOWANYCH DO NASADZEŃ W MIEŚCIE

Odpowiedni dobór drzew i krzewów, zwłaszcza w trudnych dla wzrostu roślin warunkach miejskich, jest podstawą powodzenia ich uprawy. Właściwy dobór zależy od konkretnych warunków siedliskowych i przestrzennych. Rośliny należy dobierać kierując się ich preferencjami co do rodzaju, wilgotności i zasobności gleby, wymaganiami świetlnymi oraz przestrzennymi, tak aby w przyszłości uniknąć kolizji z innymi drzewami, zabudową lub infrastrukturą miejską.

Dobór powinien być w miarę szeroki, aby unikać tworzenia miejskich monokultur. W parkach czy na większych skwerach dobór drzew, krzewów, bylin i pnączy może być bardzo szeroki, z uwzględnieniem danej strefy klimatycznej. W tym przypadku pomocne są mapy stref klimatycznych.

Proponowane w doborach rośliny są w przeważającej części odporne na działanie niskich temperatur, trudnych warunków miejskich wynikających z zasolenia gleby oraz zanieczyszczenia powietrza spalinami i niewymagające wysokich nakładów w bieżącym utrzymaniu. Wykaz gatunkowy uwzględnia również potrzeby awifauny miejskiej.

Większość wybranych drzew do zastosowania w pasach drogowych posiada zwarte korony np. kolumnowe, stożkowate, jajowate lub kuliste. W tabelach proponowane są również drzewa o szerszych rozłożystych koronach, przeznaczone do nasadzeń w otwartych przestrzeniach tj. parki, skwery, zieleńce, szerokie aleje i inne tereny zieleni towarzyszące zabudowie.

W przypadku krzewów uwzględniono miejsce ich posadzenia, charakter i funkcje terenu.

Wymagania jakościowe materiału roślinnego

Drzewa i krzewy muszą być właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy. Materiał szkółkarski powinien ponadto posiadać cechy zgodne z obowiązującymi normami oraz zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału roślinnego Związku Szkółkarzy Polskich.

Drzewa i krzewy 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,
- ✓ system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- ✓ u roślin sadzonych z bryłą korzeniową np. drzew i krzewów iglastych, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona,
- ✓ pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba, że jest to cięcie formujące,
- ✓ pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone,
- ✓ przewodnik powinien być praktycznie prosty,
- ✓ blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte, u form naturalnych drzew wady są niedopuszczalne.

Wady niedopuszczalne:

- ✓ uszkodzenia mechaniczne roślin,
- ✓ odrosty z podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ✓ ślady żerowania szkodników,
- ✓ oznaki chorobowe,
- ✓ zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- ✓ martwice i pęknięcia kory,
- ✓ uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika,
- ✓ dwupędowe korony drzew formy piennej,
- ✓ uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;
- ✓ źle zrośnięte odmiany szczepionej z podkładką.

Wytyczne wykonawcze:

1. Dobór materiału roślinnego

- materiał roślinny dobierać zgodnie z *Zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego* określonymi przez Związek Szkółkarzy Polskich oraz Katalogiem Roślin, opracowanym dla miasta Szczecin
- materiał szkółkarski musi być etykietowany opatrzone nazwą gatunku i odmiany, formą uprawy
- materiał zdrowy bez widocznych wad i uszkodzeń mechanicznych
- powinien zawierać zachowane cechy charakterystyczne dla danego gatunku i odmiany

1a. Drzewa:

- pąk szczytowy przewodnika wyraźnie uformowany
- podstawa korony drzewa piennego sadzonego w pasie drogowym uformowana na wysokości 220 – 250 cm,
- system korzeniowy prawidłowo rozwinięty
- pędy boczne korony drzew powinny być równomiernie rozmieszczone
- przewodnik prosty, bez widocznych uszkodzeń mechanicznych
- obwody pni dla gatunków przeznaczonych do nasadzeń parkowych – 14-16 cm, gatunków w pasach drogowych, skwerów, zieleńców i pozostałych terenów – 18-22 cm
- wysokość drzew liściastych w zależności od gatunku od min. 2,5 m do 4m
- wysokość roślin iglastych min. 1,5m-1,75m

1b. Krzewy:

- krzewy dwa razy szkółkowane, pojemniki C3 (nie mniejszy),
- min. 3-5 pędów z typowymi dla odmian rozgałęzieniami (w przypadku kolejnych rozmiarów pojemników, minimalna ilość pędów zwiększa się o jeden)
- system korzeniowy skupiony i prawidłowo rozwinięty
- pędy korony nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące
- róże – pędy stanowiące o jakości krzewu muszą być dostatecznie zdrewniałe. Róże okrywowe muszą posiadać minimum dwa pędy.

1c. wady niedopuszczalne:

- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia
- ślady żerowania szkodników
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej
- jednostronne ułożenie pędów krzewów
- u drzew: uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika, dwa przewodniki korony formy piennej, w przypadku egzemplarzy szczepionych - złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką

2. sadzenie drzew

Teren przeznaczony do nasadzeń należy oczyścić, w przypadku zanieczyszczenia wymienić warstwę urodzajną.

Termin sadzenia:

- rośliny z odkrytym systemem korzeniowym - wiosna (marzec-kwiecień) lub pod koniec okresu wegetacyjnego (do przymrozków).
- drzewa balotowane - wczesna wiosna lub jesień (najlepiej w stanie bezlistnym)
- rośliny iglaste z odkrytym korzeniem i balotowane - wczesna wiosna lub jesień
- rośliny uprawiane w kontenerach - cały rok, o ile pozwalają na to warunki atmosferyczne.

Wielkość dołów:

- dół szerokości 2-3 x większej niż szerokość bryły i głębokości 2-3 x większej niż objętość bryły
- drzewa należy sadzić na głębokość, na jakiej rosły poprzednio w szkółce
- poziom posadowienia drzew dostosowany do projektowanego wyprofilowania terenu

UWAGA! GŁĘBOKIE SADZENIE JEST NAJCZĘSTSZĄ PRZYCZYNĄ ZAMIERANIA MŁODYCH DRZEW!

Przygotowanie dołu i zaprawienie:

- dół zaprawić ziemią urodzajną, pochodzącą z zakupu, na bazie materiałów organicznych, dobrze przekompostowaną o pH 6,5-7., chyba, że roślina ma wyraźnie odmienne wymagania glebowe;
- należy ograniczyć użycie torfu, jako materiału organicznego, ze względu na łatwe podleganie procesom mineralizacji w warunkach przesuszenia, co jest łatwe w przypadku terenów zieleni miejskiej, które nie są systematycznie podlewane
- warstwa powierzchniowa powinna mieć dobrą strukturę, być wyrównana zgodnie z układem rzędnych terenu
- teren przeznaczony do posadzenia powinien wykluczać zaleganie Wody
- w warunkach przyulicznych, na parkingach, przy ciągach pieszych, zaleca się stosowanie gleby strukturalnej
- stosowanie hydrożeli ograniczyć jedynie do miejsc regularnie podlewanych aby nie dopuścić do nadmiernego
- w przypadku, kolizji korzeni z istniejącą infrastrukturą, należy wykonać ekran korzeniowy lub ściankę biologicznie czynną,
- pojemniki z bryły korzeniowej należy usunąć przed sadzeniem
- jeśli korzenie chroni balot, należy odstąpić tylko górną część (siatka zabezpieczająca balot i bryłę przed rozsypaniem, po pewnym czasie sama się rozłoży w ziemi)
- złamane i uszkodzone korzenie przed sadzeniem przyciąć, a bryłę korzeniową w przypadku korzeni spiralnie zwiniętych lekko rozluźnić
- bryłę korzeniową przed posadzeniem nawodnić.

Stabilizowanie:

Drzewo posadowione na odpowiednim poziomie zabezpieczyć 3 palikami, wbitymi w grunt poza obrysem bryły korzeniowej, w odległości 30-40 cm od niej. Paliki zagłębić w gruncie na głębokość min. 0,5m, następnie połączyć na szczycie 3 półwałkami lub poprzeczkami.

Wysokość palików powinna być dopasowana do wysokości pnia (górny koniec palików nie powinien wchodzić w koronę drzewa).

Do pnia i palików, na wysokości 30 cm od góry palika, mocowane są taśmy (materiał elastyczny) stabilizujące drzewo.

Dopuszcza się również inne sposoby stabilizacji drzew m.in.: podziemny system samoklinujących się kotew, które za pomocą specjalnych pasów podtrzymują bryłę korzeniową. W przypadku starszych drzew o obwodzie pow. 30cm lub szerokiej bryle korzeniowej, gdzie niemożliwe jest palikowanie, można założyć 3 odciągi z liny stalowej.

Zabezpieczenie pni

- pnie nowo posadzonych drzew zabezpieczyć przed mechanicznym uszkodzeniem zakładając osłonkę UV, stabilizowaną, odporną na zrywanie, elastyczną z tworzywa sztucznego w postaci ażurowego kołnierza.
- założenie osłonki od podstawy pnia do wysokości ok. 0,3 m.

Cięcie drzew posadzonych

W pierwszych latach wegetacji nie są wymagane.

Ewentualnie, przed zabiegiem posadzenia należy wykonać cięcia formujące obejmujące usunięcie gałęzi uszkodzonych w transporcie.

Technologie wspomagania drzew sadzonych w mieście:

- rury napowietrzające pod bryłą korzeniową - rura o min. 8 cm średnicy - wokół rury należy wykonać otulinę żwirową (frakcji 10-20mm) zabezpieczoną włókniną przed zamulaniem. Jeden koniec rury umieszcza się w podłożu, w odległości ok. 20cm w bok od dolnej części bryły, a drugi ponad powierzchnią gruntu. Koniec rury zabezpieczony dekle. Niedopuszczalne jest wystawianie obydwu końców rury ponad powierzchnię gruntu (powietrze krąży w rurze, co powoduje niepotrzebne osuszanie bryły)
- rury nawadniające - umieszcza się ją pod powierzchnią podłoża, wokół górnej części bryły w odległości umożliwiającej swobodny rozwój korzeni, oba końce umieszczając pionowo ponad powierzchnią gruntu. Końce rury zabezpieczone zaślepkami. Jeden z nich lub oba można przywiązać do jednego z pali. Rura ta, powinna mieć min. 8 cm średnicy. Po wypełnieniu dołu podłożem do wysokości poziomu gruntu, wokół drzewa, w odległości ok. 50 cm od pnia, wykonujemy mini wał, który pozwoli na zatrzymywanie wody w trakcie podlewania lub opadów.
- jednorazowo średniej wielkości drzewo powinno otrzymać ok. 30 l wody - taka ilość zapewnia nasiąknięcie całej bryły korzeniowej.
- ściółkowanie mis - kora bądź zrębki drzewne na grubość 5 cm. Ściółkując należy pozostawić niewielki odstęp ok. 5-10 cm od podstawy pnia drzewa (od krawędzi pnia, aby nie przykrywała nasady pnia oraz szyi korzeniowej) lub miejsca wyrastania pędów

krzewu, żeby nie dopuścić do ich ewentualnego gnicia wskutek kontaktu z mokrym materiałem ściółkującym.

Drzewa należy starannie podlać zaraz po posadzeniu.

3. sadzenie krzewów

Teren przeznaczony do uprawy poprzedzającej sadzenie należy oczyścić.

Warstwa ziemi próchniczej zebrana podczas oczyszczania terenu powinna zostać oczyszczona ze śmieci i może być wykorzystana do wykonania elementów ukształtowania terenu.

Zanim zostanie ona wykorzystana należy ją składować w przyzmach. Teren przeznaczony do uprawy poprzedzającej sadzenie roślin należy spryskać środkiem chwastobójczym na 5 dni przed rozpoczęciem prac związanych z uprawą gleby, chyba, że producent preparatu zaleca inaczej.

Należy ograniczyć do absolutnego minimum stosowanie takiego preparatu, na rzecz mechanicznego lub ręcznego odchwaszczania. Jeśli to możliwe (i zalecane w przypadku danego preparatu), rozwijające się chwasty należy zniszczyć, po raz kolejny tym samym preparatem, a następnie po 5 dniach należy teren wyrównać.

Warstwa powierzchniowa na terenie przeznaczonym pod obsadzenia krzewami powinna być uprawiona na głębokość minimum 30 cm.

Do uprawy należy używać ziemi urodzajnej – pochodzącej z zakupu, na bazie materiałów organicznych, dobrze przekompostowanej o pH 6,5-7, chyba że roślina ma wyraźnie odmienne wymagania glebowe. Warstwa powierzchniowa powinna mieć dobrą strukturę, być wyrównana zgodnie z układem rzędnych terenu (odpowiednio wyprofilowane spadki). Teren przeznaczony do posadzenia powinien być tak przygotowany, aby była pewność, że woda nie będzie stagnowała.

W przypadku, gdy rozwój korzeni może kolidować z istniejącą infrastrukturą, należy wykonać ekran korzeniowy.

Sadzenie

- termin sadzenia - krzewy iglaste oraz liściaste zimozielone – poza okresem intensywnego wzrostu, najlepiej we wrześniu
- dopuszczalny termin rozciąga się od końca sierpnia do końca kwietnia
- przygotowanie dołu - w zależności od wielkości bryły korzeniowej głębokość dołów dla krzewów waha się od 20 do 50 cm
- doły pod duże krzewy należy wykonać dwukrotnie większe od bryły korzeniowej.
- dół należy napęłnić mieszanką gruntu i substratu organicznego w proporcji zależnej od kondycji gruntu i wymagań poszczególnych gatunków
- doły należy zapełniać warstwami zagęszczając je tak, by nie uszkodzić systemu korzeniowego.
- rośliny sadzimy na takiej samej głębokości, na której rosły w szkółce
- pojemniki należy usunąć przed sadzeniem
- złamane i uszkodzone korzenie należy przyciąć a bryłę korzeniową lekko rozluźnić i nawodnić przed posadzeniem.

Tabela nr 1 - Gatunki i odmiany drzew i krzewów ozdobnych - pasy drogowe

L.p	Nazwa gatunkowa	Parametry sadzonki		Naturalne cechy gatunkowe		Nasłonecznienie	Numer strony
		obwód pnia na wys. 100 [cm]	Wysokość [m]	Wysokość [m]	rozpiętość korony [m]		
Drzewa							
1	Ambrowiec balsamiczny	14-16	2-3	25	15	○	
2	Brzoza pożyteczna ‘Doorenbos’	14-16	2-3	10	7	○	
3	Brzoza brodawkowata w odmianach np. ‘Golden Cloud’, ‘Youngii’, ‘Gracilis’ oraz ‘Purpurea’	16-18	2-3	3 - 10	2,5 - 6	○	
4	Dąb szypułkowy ‘Fastigiata’	16-18	2-3	15	4	○ ● ●	
5	Dąb czerwony	16-18	2-3	25	12	○ ●	
6	Grab pospolity ‘Fastigiata’	16-18	2-3	10	4	○ ●	
7	Glediczia trójcieniowa i odm. ‘Skyline’	18-22	2-3	20	12	○ ● ●	
8	Głóg pośredni ‘Paul’s Scarlet’	16-18	2-3	4 - 6	4	○	
9	Grusza drobnoowocowa odm. ‘Chanticleer’	14-16	2-3	12	5	○ ●	
10	Grujecznik japoński	14 - 16	2 - 3	15	4 - 7	○ ●	

11	Jabłoń ozdobna w odmianach np. 'Dolgo', 'Golden Hornet', 'John Downie', 'Ola', 'Profusion', 'Royalty', 'Adirondack', 'Evereste', 'Van Eseltine	14-16	2-3	3 - 8	2 - 5	○ ●	
12	Jarząb pospolity i odm. 'Fastigiata'	14-16	2-3	12	6	○ ● ●	
13	Jarząb mączny 'Magnifica'	14-16	2-3	12	7	○	
14	Jarząb szwedzki	14-16	2-3	12	7	○	
15	Klon pospolity w odmianach 'Globosum', 'Royal red'	18-22	2-3	15-20	12-15	○ ● ●	
16	Klon jawor	18-22	2-3	30	15	○ ●	
17	Klon polny	14-16	2-3	5	3	○ ● ●	
18	Kasztanowiec biały 'Baumannii'	18 -22	2 - 3	25	15	○ ●	
19	Kasztanowiec czerwony 'Briotii'	18-22	2-3	15	10	○ ●	
20	Lipa srebrzysta 'Varsaviensis'	18-22	2-3	20	8	○ ●	
21	Lipa drobnolistna i odm. 'Greenspire'	18-22	2-3	25	15	○ ● ●	
22	Lipa holenderska odm. 'Pallida'	18-22	2-3	25	15	○ ● ●	
23	Leszczyna turecka	14-16	2-3	22	12	○	
24	Młorzęb chiński i odm. 'Fastigiata' i 'Princeton Sentry'	14-16	2-3	15-20	4-5, -12	○ ● ●	
25	Platan klonolistny i odm. 'Pyramidalis'	18-22	2-3	15	5	○	
26	Robinia Małgorzaty 'Pink Cascade'	14 - 16	2 - 3	7 -12	5 - 8	○ ●	

27	Robinia biała i odm. 'Umbraculifera'	14-16	2-3	5	3	○ ●	
28	Wiśnia piłkowana w odmianach 'Amonogawa', 'Kanzan'	14-16	2-3	4 - 10	1 - 8	○	
29	Wiśnia osobliwa odm. 'Umbraculifera'	14-16	2-3	5	6	○ ●	
30	Wiąz w odmianach	14 - 16	2 - 3	5 - 20	2 - 8	○ ● ●	
Krzewy							
31	Berberys Thunberga i odm.	3 – 5 pędów	-	0,5 - 2	1	○ ●	
32	Dereń w odmianach	3 – 5 pędów	-	1	3	○ ●	
33	Forsycja w odmianach	3 – 5 pędów	-	2	1,5	○	
34	Irga w odmianach	3 – 5 pędów	-	0,2 - 1,2	2	○ ● ●	
35	Jaśminowiec wonny	3 – 5 pędów	-	2 - 3	1,5 - 2	○	
36	Krzewuszką w odmianach	3 – 5 pędów	-	0,8 - 3	0,5 - 2	○ ●	
37	Ligustr pospolity	3 – 5 pędów	-	2	1	○ ●	
38	Oliwnik wąskolistny	-	50-60 cm	3-5	3	○	
39	Ognik szkarłatny	3 – 5 pędów	-	1,6	2	○ ●	

40	Pięciornik krzewiasty	3 – 5 pędów	-	1	1	○ ●	
41	Pęcherznica kalinolistna w odmianach	3 – 5 pędów	-	1,5 - 3	2	○ ●	
42	Rokitnik pospolity	-	50 - 60 cm	3,5	2,5	○ ●	
43	Róża okrywowa	3 – 5 pędów	-	1	1	○	
44	Róża pomarszczona	3 – 5 pędów	-	1 - 2	1	○	
45	Suchodrzew chiński	3 – 5 pędów	-	0,8	1	○ ● ●	
46	Sosna górska (kosodrzewina)	-	30 - 40 cm	1,6	1,5	○ ●	
47	Śnieguliczka biała	3 – 5 pędów	-	2	1,5	○ ●	
48	Tawuła w odmianach	3 – 5 pędów	-	2	2	○ ●	

Tabela nr 2 Gatunki i odmiany drzew i krzewów ozdobnych - parki, skwery, zieleńce, szerokie aleje

L.p.	Nazwa gatunkowa	Parametry sadzonki		Naturalne cechy gatunkowe		Nasłonecznienie	Numer strony
		obwód pnia [cm] na wys. 100 cm	wysokość [m]	Wysokość [m]	rozpiętość korony [m]		
Drzewa							
1	Ambrowiec balsamiczny	14-16	2-3	25	15	○	
2	Brzoza pożyteczna ‘Doorenbos’	14-16	2-3	10	7	○	
3	Buk pospolity wraz z odmianami: ‘Dawyck Purple’, ‘Purple Fountain’, ‘Purpurea Pendula’, ‘Rohan Obelisk	16-18	2-3	3 - 15	1,5 - 3	○	
4	Daglezja zielona	-	1,8 – 2,2	40	5	○ ● ●	
5	Dąb szypułkowy ‘Fastigiata’	16-18	2-3	15	4	○ ● ●	
6	Dąb czerwony	16-18	2-3	25	12	○ ●	
7	Grab pospolity ‘Fastigiata’	16-18	2-3	10	4	○ ●	
8	Glediczia trójcieniowa i odm. ‘Skyline’	18-22	2-3	20	12	○ ● ●	
9	Grusza drobnoowocowa odm. ‘Chanticleer’	14-16	2-3	12	5	○ ●	
10	Jabłoń ozdobna w odmianach np. ‘Dolgo’, ‘Golden Hornet’, ‘John Downie’, ‘Ola’, ‘Profusion’, ‘Royalty’, ‘Adirondack’, ‘Evereste’, ‘Van Eseltine	14-16	2-3	3 - 8	2 -5	○ ●	
11	Jarząb pospolity	16-18	2-3	12	6	○ ● ●	

12	Jarząb mączny 'Magnifica'	16-18	2-3	12	7	○	
13	Jarząb szwedzki	16-18	2-3	12	7	○ ●	
14	Klon pospolity w odmianach 'Globosum', 'Royal red'	16-18	2-3	15-20	12-15	○ ● ●	
15	Klon pensylwański w odmianach	16-18	2-3	10	4	○ ●	
16	Klon jawor	16-18	2-3	30	15	○ ●	
17	Klon polny	14-16	2-3	5	3	○ ● ●	
18	Klon czerwony i jego odmiany, w tym 'Red Sunset'	16-18	2-3	10 - 15	7	○	
19	Klon jesionolistny w odmianach 'Flamingo' i 'Odessanum'	16-18	2-3	5 - 10	4 - 5	○ ● ●	
20	Klon tatarski odm. ginnala	14-16	2-3	7	4	○ ●	
21	Lipa srebrzysta 'Varsaviensis'	18-22	2-3	20	10	○ ●	
22	Leszczyna turecka	14-16	2-3	20	12	○	
23	Magnolia w odmianach	-	1,5-2	8	5	○	
24	Miłorząb chiński i odm. 'Fastigiata' i 'Princeton Sentry'	16-18	2-3	10 - 20	4 - 12	○ ● ●	
25	Modrzew europejski	-	1,8 - 2,2	35	15	○ ● ●	
26	Platan klonolistny i odm. 'Pyramidalis'	18-22	2-3	15 - 30	5-25	○	
27	Robinia biała i odm. 'Umbraculifera'	14-16	2-3	5	3	○ ●	
28	Sosna w odmianach	-	1,8-2,2	30 - 40	15	○ ●	
29	Surmia bignoniowa i jej odmiana 'Nana'	16-18	1,8-2,5	5 - 10	4 - 6	○	

30	Śliwa wiśniowa 'Pissardi', 'Nigra'	14-16	1,8-2,5	5 - 10	3 - 5	○	
31	Świerk kłujący 'Koster' oraz forma niebieska	-	1,5-2	15	4	○ ●	
32	Tulipanowiec amerykański	14-16	2-3	25	20	○	
33	Wiśnia piłkowana w odmianach 'Amonogawa', 'Kanzan'	14-16	2-3	4 - 10	1 - 8	○	
34	Wiśnia osobliwa odm. 'Umbraculifera'	14-16	2-3	5	6	○ ●	
35	Wiąz w odmianach	14 - 16	2 - 3	5 - 20	2 - 8		
36	Złotokap	14-16	1,8-2,5	4	2	○	
37	Żywotnik w odmianach	-	odm. karłowe od 0,7 pozostałe od 1,2	1 - 20	0,7 – 5	○ ●	
Krzewy							
38	Budleja w odmianach	3 – 5 pędów	-	2	1,5	○	
39	Berberys Thunberga i odm.	3 – 5 pędów	-	0,5 - 2	1	○	
40	Cis pospolity	-	50-80 cm	4	2,5	○ ● ●	
41	Dereń w odmianach	3 – 5 pędów	-	1	3	○ ●	
42	Forsycja w odmianach	3 – 5 pędów	-	2	1,5	○	
43	Irga w odmianach	3 – 5 pędów	-	0,2 - 1,2	2	○ ● ●	
44	Jaśminowiec wonny	3 – 5 pędów	-	2 - 3	1,5 - 2	○	
45	Jałowiec w odmianach	-	30-40 cm	0,5 - 5	1,2 - 3	○	

46	Kalina w odmianach	3 – 5 pędów	-	1,5 -2,5	1,2	○	
47	Kolkwicia chińska	3 – 5 pędów	-	2	2	○	
48	Karagana syberyjska	3 – 5 pędów	-	5	3	○	
49	Krzewuszka w odmianach	3 – 5 pędów	-	0,8 - 3	0,5 - 2	○ ●	
50	Lilak pospolity	-	50-60 cm	4	2	○	
51	Ligustr pospolity	3 – 5 pędów	-	2	1	○ ●	
52	Mahonia pospolita	3 – 5 pędów	-	1	1	○	
53	Migdałek trójklapowy	3 – 5 pędów	-	2	1,5	○	
54	Oczar wirgilijski	-	50-60 cm	4	2	○ ●	
55	Oliwnik wąskolistny	-	50-60 cm	3-5	3	○	
56	Ognik szkarłatny	3 – 5 pędów	-	1,6	2	○ ●	
57	Pigwowiec japoński	3 – 5 pędów	-	1,2	1	○	
58	Pęcherznica kalinolistna w odmianach	3 – 5 pędów	-	1,5 - 3	2	○ ●	
59	Rokitnik pospolity	-	50 - 60 cm	3,5	2,5	○ ●	
60	Róża okrywowa	3 – 5 pędów	-	1	1	○	
61	Róża pomarszczona	3 – 5 pędów	-	1 - 2	1	○	
62	Suchodrzew chiński	3 – 5 pędów	-	0,8	1	○ ● ●	
63	Sosna górska (kosodrzewina)	-	30 - 40 cm	1,6	1,5	○ ●	
64	Tawuła w odmianach	3 – 5 pędów	-	2	2	○ ●	
65	Trzmielina w odmianach	3 – 5 pędów	-	0,5 – 2,5	2	○ ●	
66	Żylister różowy	3 – 5 pędów	-	1,5	1,5	○	

Tabela nr 3 Gatunki i odmiany drzew i krzewów ozdobnych – tereny zieleni towarzyszące zabudowie

L.p.	Nazwa gatunkowa	Parametry sadzonki		Naturalne cechy gatunkowe		Nasłonecznienie	Numer strony
		obwód pnia [cm] na wys. 100 cm	wysokość [m]	Wysokość [m]	rozpiętość korony [m]		
Drzewa							
1	Ambrowiec balsamiczny	14-16	2-3	25	15	○	
2	Brzoza pożyteczna ‘Doorenbos’	14-16	2-3	10	7	○	
3	Brzoza brodawkowata w odmianach np. ‘Golden Cloud’, ‘Youngii’, ‘Gracilis’ oraz ‘Purpurea’	16-18	2-3	3 - 10	2,5 - 6	○	
4	Buk pospolity wraz z odmianami: ‘Dawyck Purple’, ‘Purple Fountain’, ‘Purpurea Pendula’, ‘Rohan Obelisk	16-18	2-3	3 - 15	1,5 - 3	○	
5	Cyprysik nutkajski ‘Jubilee’	-	1,5-2	3	1	○	
6	Dąb szypułkowy ‘Fastigiata’	16-18	2-3	15	4	○●●	
7	Dąb czerwony	16-18	2-3	25	12	○●	
8	Grab pospolity ‘Fastigiata’	16-18	2-3	10	4	○●	
9	Głóg pośredni ‘Paul’s Scarlet’	16-18	2-3	4 - 6	4	○	

10	Grusza drobnoowocowa odm. 'Chanticleer'	14-16	2-3	12	5	○ ●	
11	Jabłoń ozdobna w odmianach np. 'Dolgo', 'Golden Hornet', 'John Downie', 'Ola', 'Profusion', 'Royalty', 'Adirondack', 'Evereste', 'Van Eseltine'	14-16	2-3	3 - 8	2 - 5	○ ●	
12	Jarząb pospolity	16-18	2-3	12	6	○ ● ●	
13	Jarząb mączny 'Magnifica'	16-18	2-3	12	7	○	
14	Jarząb szwedzki	16-18	2-3	12	7	○ ●	
15	Jodła kalifornijska 'Compacta'	-	1,5-2	3	1,5	○ ●	
16	Jodła koreańska	-	1,5-2	8	2	○ ● ●	
17	Klon pospolity w odmianach 'Globosum', 'Royal red'	16-18	2-3	15-20	12-15	○ ● ●	
18	Klon pensylwański w odmianach	16-18	2-3	10	4	○ ●	
19	Klon polny	14-16	2-3	5	3	○ ● ●	
20	Klon czerwony i jego odmiany, w tym 'Red Sunset'	16-18	2-3	10 - 15	7	○	
21	Klon jesionolistny w odmianach 'Flamingo' i 'Odessanum'	16-18	2-3	5 - 10	4 - 5	○ ● ●	
22	Klon tatarski odm. ginnala	14-16	2-3	7	4	○ ●	
23	Kasztanowiec czerwony i odmiany	16-18	2-3	15	10	○ ●	

24	Lipa srebrzysta 'Varsaviensis'	18-22	2-3	20	8	○ ●	
25	Lipa drobnolistna i odm. 'Greenspire'	18-22	2-3	25	15	○ ● ●	
26	Lipa holenderska odm. 'Pallida'	18-22	2-3	25	15	○ ● ●	
27	Leszczyna turecka	14-16	2-3	20	12	○	
28	Magnolia w odmianach	-	1,5-2	8	5	○	
29	Miłorząb chiński i odm. 'Fastigiata' i 'Princeton Sentry' Miłorząb chiński	14-16	2-3	10 - 20	4 - 12	○ ● ●	
30	Platan klonolistny i odm. 'Pyramidalis'	18-22	2-3	15 - 30	5 -25	○	
31	Paulownia puszysta	14-16	1,8-2,5	15	8	○	
32	Robinia biała Umbraculifera'	14-16	2-3	5	3	○	
33	Sosna w odmianach	-	1,8-2,2	30 - 40	15	○ ●	
34	Surmia bignoniowa i jej odmiana 'Nana'	16-18	1,8-2,5	5 - 10	4 - 6	○	
35	Śliwa wiśniowa 'Pissardi', 'Nigra'	14-16	1,8-2,5	5 - 10	3 - 5	○	
36	Świerk kłujący 'Koster' oraz forma niebieska	-	1,5-2	15	4	○ ●	
37	Tulipanowiec amerykański	14-16	2-3	25	20	○	
38	Wiśnia piłkowana w odmianach	14-16	2-3	4 - 10	1 - 8	○	

39	Wiśnia osobliwa odm. 'Umbraculifera'	14-16	2-3	5	6	○ ●	
40	Wierzba płacząca w odmianach	18-22	1,8-2,5	25	15	○ ●	
41	Złotokap	14-16	1,8-2,5	4	2	○	
Krzewy							
42	Budleja w odmianach	3 – 5 pędów	-	2	1,5	○	
43	Berberys Thunberga i odm.	3 – 5 pędów	-	0,5 - 2	1	○ ●	
44	Dereń w odmianach	3 – 5 pędów	-	1	3	○ ●	
45	Forsycja w odmianach	3 – 5 pędów	-	2	1,5	○	
46	Irga w odmianach	3 – 5 pędów	-	0,2 - 1,2	2	○ ● ●	
47	Jaśminowiec wonny	3 – 5 pędów	-	2 - 3	1,5 - 2	○	
48	Kalina w odmianach	3 – 5 pędów	50-80 cm	1,5 -2,5	1,2	○	
49	Kolkwiczja chińska	3 – 5 pędów	-	2	2	○	
50	Karagana syberyjska	3 – 5 pędów	-	5	3	○	
51	Lilak pospolity	-	50-60 cm	4	2	○	
52	Ligustr pospolity	3 – 5 pędów	-	2	1	○ ●	
53	Mahonia pospolita	3 – 5 pędów	-	1	1	○	
54	Migdałek trójklapowy	3 – 5 pędów	-	2	1,5	○	
55	Oczar wirgilijski	-	50-60 cm	4	2	○ ●	
56	Ognik szkarłatny	3 – 5 pędów	-	1,6	2	○ ●	
57	Pigwowiec japoński	3 – 5 pędów	-	1,2	1	○	

58	Rokitnik pospolity	-	50-60 cm	3,5	2,5	○ ●	
59	Róża okrywowa	3 – 5 pędów	-	1	1	○	
60	Róża pomarszczona	3 – 5 pędów	-	1 - 2	1	○	
61	Suchodrzew chiński	3 – 5 pędów	-	0,8	1	○ ● ●	
62	Sosna górska (kosodrzewina)	-	30-40 cm	1,6	1,5	○ ●	
63	Tawuła w odmianach	3 – 5 pędów	-	2	2	○ ●	
64	Trzmielina w odmianach	3 – 5 pędów	-	0,5 – 2,5	2	○ ●	
65	Żylistek różowy	3 – 5 pędów	-	1,5	1,5	○	

JARZĄB POSPOLITY



JARZĄB MĄCZNY 'MAGNIFICA'



JARZĄB SZWEDZKI



GRAB POSPOLITY 'FASTIGIATA'



GRAB POSPOLITY 'FRANS FONTAIN'



MIŁORZĄB CHIŃSKI



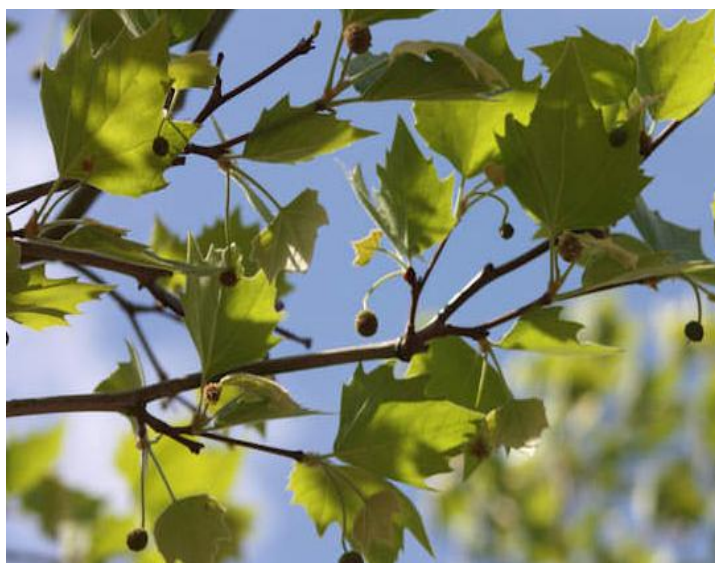
LESZCZYNA TURECKA



GLEDICZIA TRÓJCIERNIOWA 'SKYLINE'



PLATAN KLONONISTNYT 'PYRAMIDALIS'



WIŚNIA OSOBLIWA 'UMBRACULIFERA'



WIŚNIA PIŁKOWANA 'AMONOGAWA'



WIŚNIA PIŁKOWANA 'KANZAN'



GRUSZA DROBNOOWOCOWA 'CHANTICLEER'



ROBINIA BIAŁA 'UMBRACULIFERA'



ROBINIA MAŁGORZATY 'PINK CASCADE'



WIERZBA PŁACZĄCA



LIPA SREBRZYSTA 'VARSAVIENSIS'



LIPA DROBNOLISTNA



LIPA HOLENDRSKA 'PALLIDA'



KASZTANOWIEC CZERWONY 'BRIOTII'



KASZTANOWIEC BIAŁY 'BAUMANNII'



GRUJECZNIK JAPOŃSKI



KLON POSPOLITY w odmianach



KLON PENSYLWAŃSKI



KLON JAWOR



KLON POLNY 'NANUM'



KLON POLNY 'ELSRIJK'



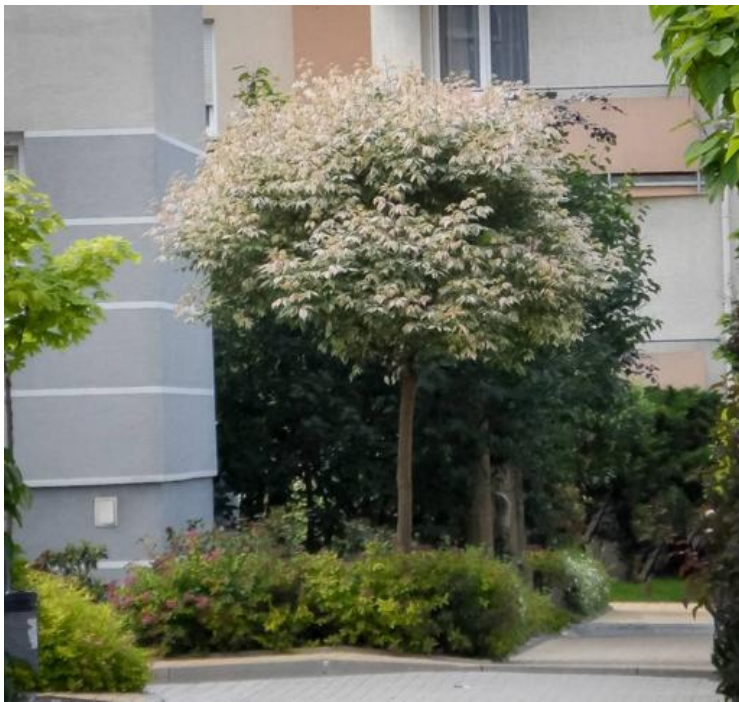
KLON POLNY 'ANNY'S GLOBE'



KLON CZERWONY 'RED SUNSET'



KLON JESIONOLISTNY 'FLAMINGO'



KLON JESIONOLISTNY 'ODESSANUM'



KLON TATARSKI 'GINNALA'



KLON POSPOLITY 'GLOBOSUM'



KLON POSPOLITY 'ROYAL RED'



AMBROWIEC BALSAMICZNY



BRZOZA POŻYTECZNA 'DOREENBOS'



BRZOZA BRODAWKOWATA 'GOLDEN CLOUD'



**BRZOZA BRODAWKOWATA
'YOUNGII'**



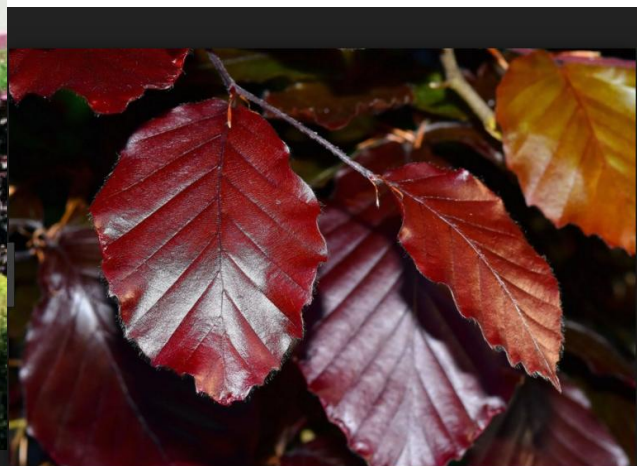
BRZOZA BRODAWKOWATA 'PURPUREA'



BRZOZA BRODAWKOWATA 'GRACILIS'



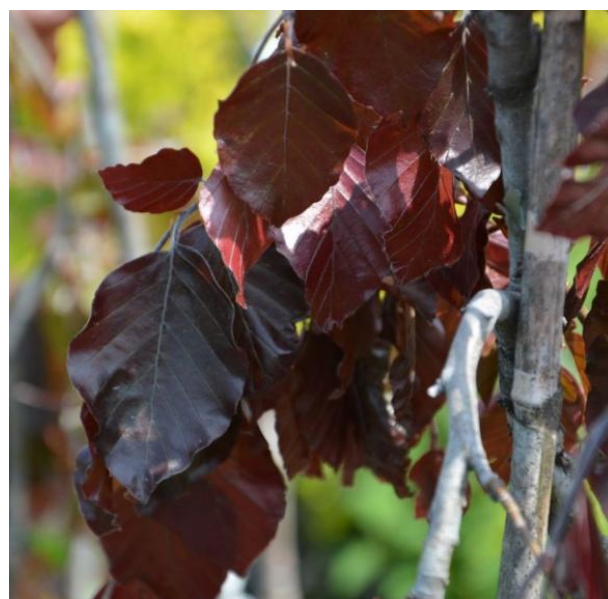
BUK POSPOLITY 'DAWYCK PURPLE'



BUK POSPOLITY 'PURPLE FONTAIN'



BUK POSPOLITY 'PURPUREA PENDULA'



BUK POSPOLITY 'ROHAN'

OBELISK'



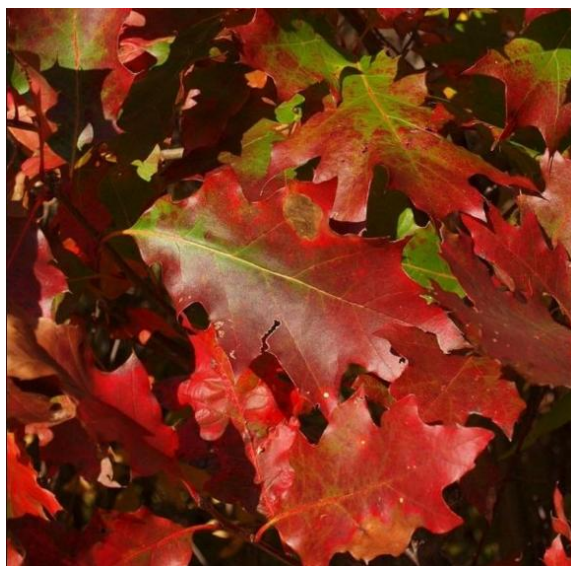
SURMIA BIGNONIOWA 'NANA'



DĄB SZYPUŁKOWY 'FASTIGIATA'



DĄB CZERWONY



**GŁÓG POŚREDNI 'PAUL'S
SCARLET'**



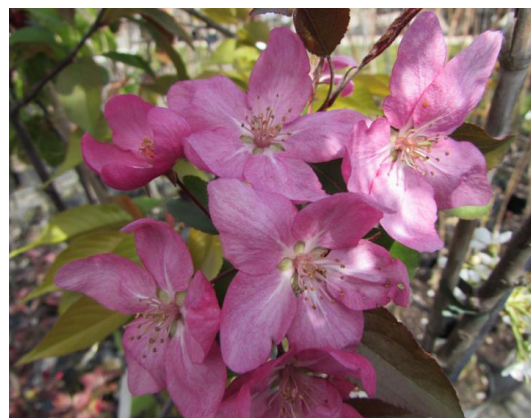
JABŁOŃ OZDOBNA 'DOLGO'



JABŁOŃ OZDOBNA 'GOLDEN HORNET'



JABŁOŃ OZDOBNA 'OLA'



JABŁOŃ OZDOBNA 'PROFUSION'



JABŁOŃ OZDOBNA 'ROYALTY'



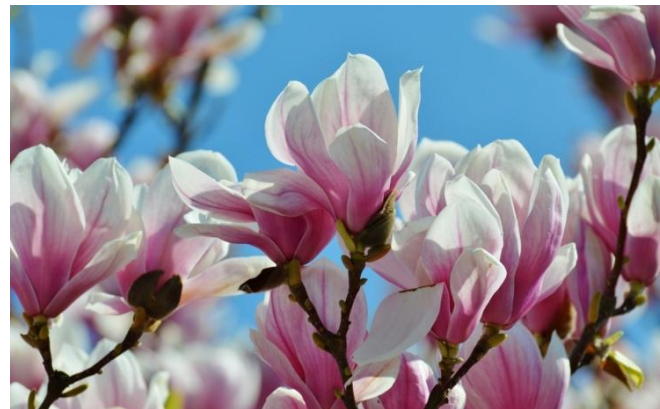
JABŁOŃ OZDOBNA 'ADIRONDACK'



JABŁOŃ OZDOBNA 'VAN ESELTINE'



MAGNOLIA W ODMIANACH



TULIPANOWIEC AMERYKAŃSKI



PAULOWNIA PUSZYSTA



WIAZ W ODMIANACH



ŚLIWA WIŚNIOWA 'PISSARDII'



ŚLIWA WIŚNIOWA 'NIGRA'



ZŁOTOKAP



CYPRYSIK NUTKAJSKI 'JUBILEE'



SOSNA W ODMIANACH



JODŁA KALIFORNIJSKA 'COMPACTA'



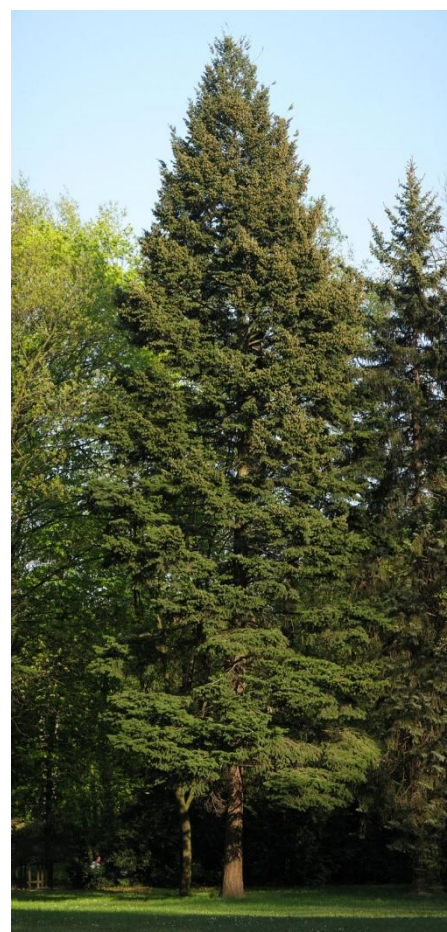
JODŁA KOREAŃSKA



ŚWIERK KŁUJĄCY 'KOSTER'



DAGLEZJA ZIELONA



MODRZEW EUROPEJSKI



MODRZEW EUROPEJSKI 'PENDULA'



ŻYWOTNIK W ODMIANACH



LILAK POSPOLITY



RÓŻA POMARSZCZONA



RÓŻA OKRYWOWA



PIĘCIORNIK KRZEWIASTY



BERBERYS THUNBERGA



LIGUSTR POSPOLITY



ROKITNIK POSPOLITY



OLIWNIK WĄSKOLISTNY



OGNIK SZKARŁATNY



TAWUŁA w odmianach



SUCHODRZEW CHIŃSKI



IRGA w odmianach



SOSNA GÓRSKA (kosodrzewina)



CIS POSPOLITY



OCZAR WIRGINIJSKI



BUDLEJA w odmianach



FORSYCJA POŚREDNIA



JAŚMINOWIEC WONNY



MAHONIA POSPOLITA



JAŁOWIEC w odmianach



ŻYLISTEK RÓŻOWY



KOLKWICJA CHIŃSKA



PIGWOWIEC JAPOŃSKI



KALINA w odmianach



DEREŃ w odmianach



KARAGANA SYBERYJSKA

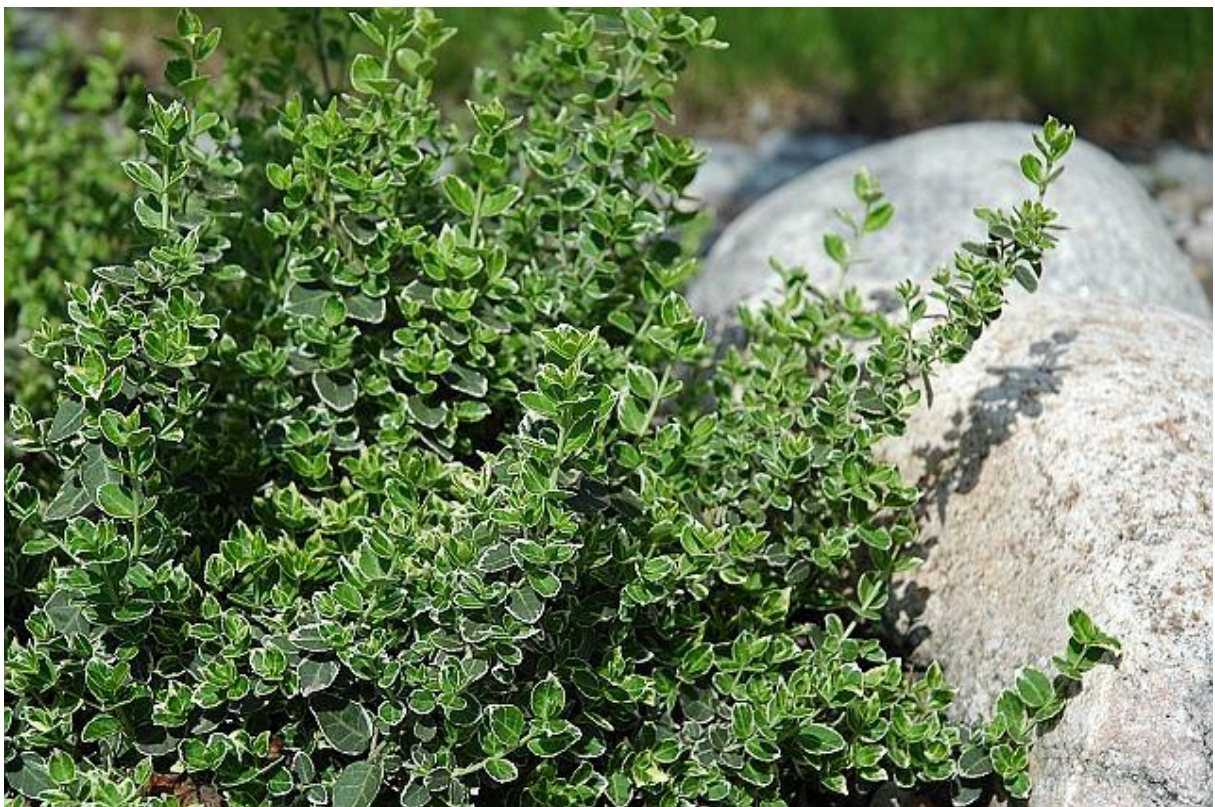


MIGDAŁEK TRÓJKŁAPOWY



Prunus triloba • Migdałek trójkłapowy

TRZMIELINA w gatunkach i odmianach



KRZEWUSZKA w gatunkach i odmianach



PĘCHERZNICA w gatunkach i odmianach



ŚNIEGULICZKA BIAŁA

