



**POLSKI KONGRES
DROGOWY**



Polskie
Towarzystwo
Dendrologiczne

Dobór drzew w otoczeniu pasa drogowego

Jacek Borowski

IV Warmińsko-Mazurskie Forum
Drogowe/OSTROAD 2017



Dobór drzew przydrożnych – podstawy

- Dostosowanie gatunków i odmian do warunków klimatycznych.
- Dostosowanie do warunków siedliskowych, przez które przebiega droga.
- Zharmonizowanie zieleni przydrożnej z otaczającym krajobrazem kulturowym.
- W miarę możliwości dobór gatunków krajowych i rodzimych.
- Wybór zależnie od szerokości i rangi drogi.
- Dobór powinien być szeroki i nie powodować powstawania monokultur.

Dobór drzew przydrożnych – podstawy

- Gatunki rodzime najlepiej znoszą miejscowe warunki.
- Wiele obcych, to gatunki inwazyjne, możliwe jest „zanieczyszczanie” lokalnych genotypów.
- Liczba krajowych gatunków drzew (40-45) nadających się do sadzenia przy ulicach jest bardzo ograniczona.



Dobór drzew przydrożnych – podstawy

- Gatunki inwazyjne

Reguła dziesiątek

Na 10 gat. wprowadzonych
jeden „ucieka”

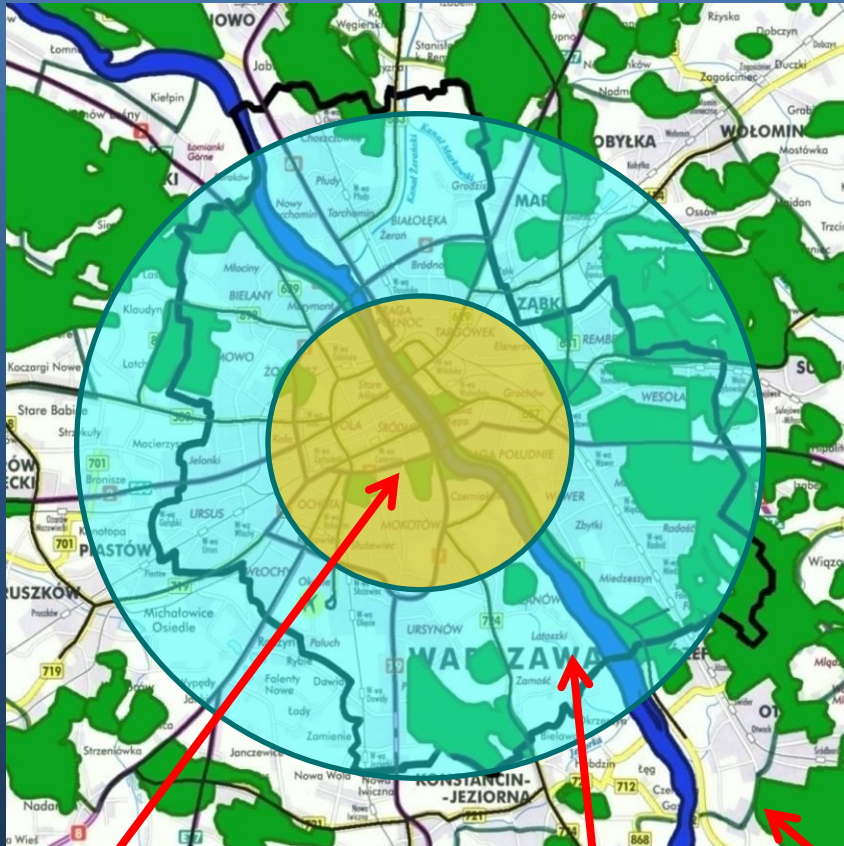
Na 10 „uciekinierów”
jeden owocuje i rozmnaża się

Na 10 owocujących (zadomowionych)
jeden jest inwazyjny



Dobór drzew przydrożnych – podstawy

Zależność pochodzenia wybranych gatunków od lokalizacji



- W centrum aglomeracji, możliwe jest sadzenie gatunków krajowych i obcych, łatwo adaptujących się do trudnych warunków siedliskowych.
- Poza obszarem najmocniej zurbanizowanym - gatunki różne, im warunki bardziej naturalne, tym więcej gat. krajowych.
- W krajobrazie otwartym, zdecydowanie preferowane są gatunki krajowe i rodzime.

Gatunki krajowe i obce

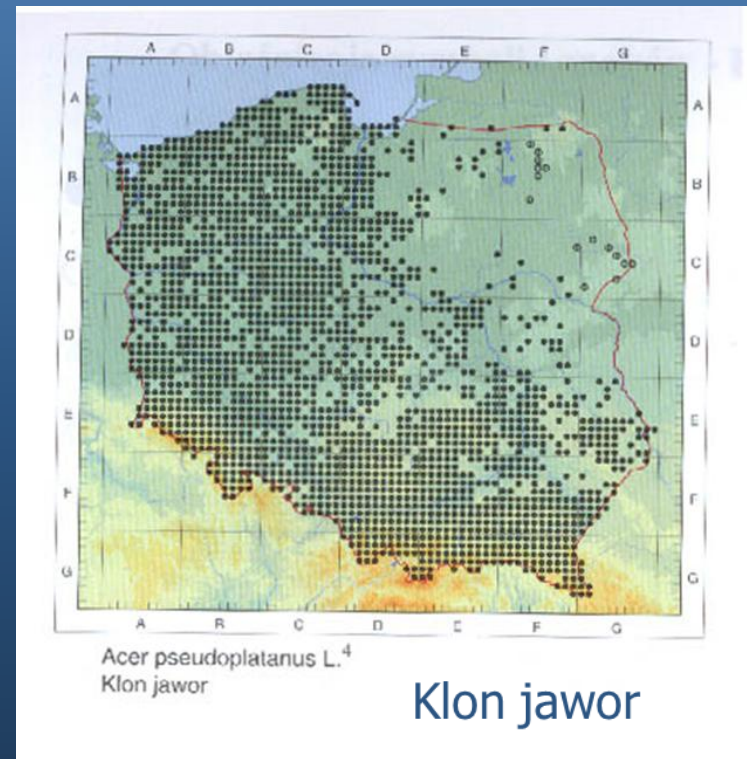
Gatunki różne, zależnie od mikrosiedliska

Gatunki krajowe i rodzime



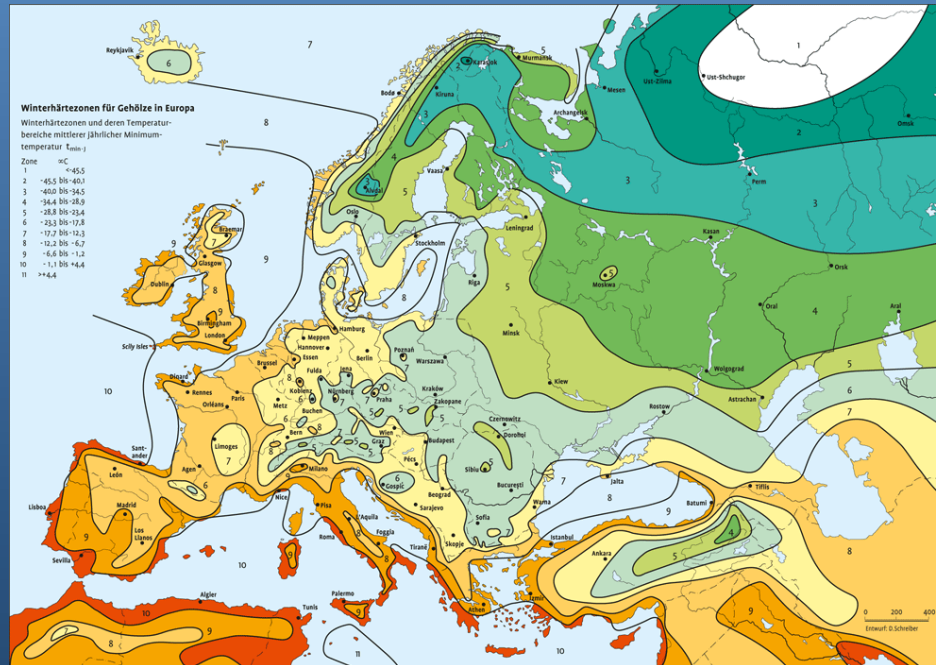
Dobór drzew przydrożnych – podstawy

- Dobór drzew i krzewów najlepiej oprzeć o istniejące mapy zasięgów roślin naczyniowych. Nie jest to warunek bezwzględnie konieczny. Można ograniczyć się do gatunków krajowych
- Zgodność z siedliskiem należy określać każdorazowo na konkretnych odcinkach dróg metodami fitosocjologicznymi.





Dobór drzew przydrożnych – podstawy



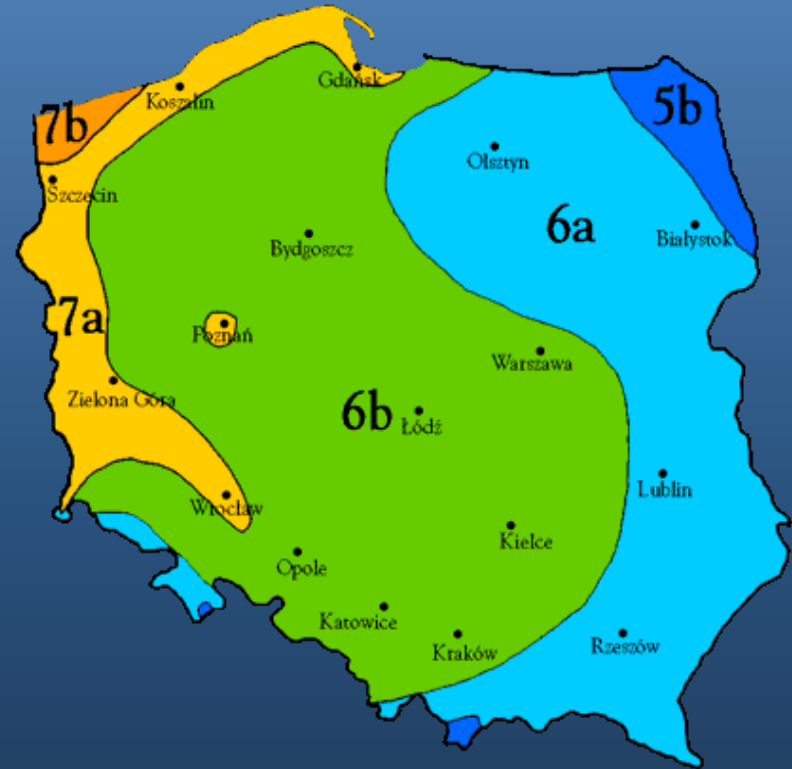
- Przyjęcie zasady sadzenia gatunków krajowych, nie wyklucza sadzenia drzew i krzewów obcego pochodzenia, stosowanych na przykład: w miejscach obsługi podróżnych, przy parkingach, stacjach benzynowych, hotelach itp.
- Dobór powinien być dopasowany do stref klimatycznych opartych na, przyjętym w większości krajów Europy, podziale Heinze i Schreibera.

(Heinze i Schreiber 1984)

Dobór drzew przydrożnych – podstawy



Bugała, Chylarecki, Bojarczuk (1984)



Heinze i Schreiber (1984)

Strefy klimatyczne Polski za Tumiłowicz (2001)

Pożądane cechy drzew przydrożnych

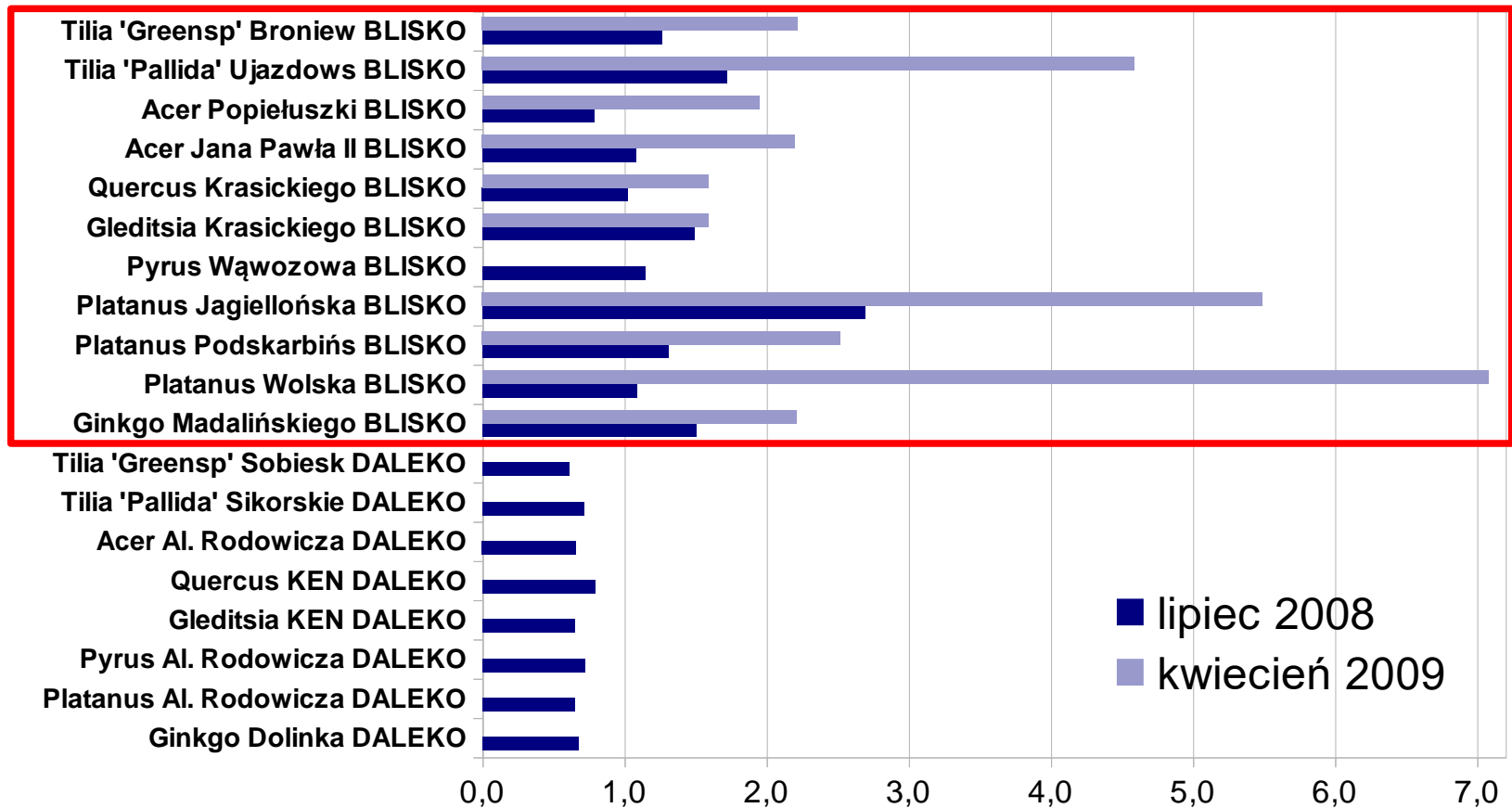


Tolerancja na oddziaływanie niekorzystnych czynników środowiska, w tym suszę i zasolenie podłoża.

Tolerancja wobec szkodników i chorób.

Pożądane cechy drzew przydrożnych

Przewodność konduktometryczna gleby [mS/cm]



Tolerancja na zasolenie podłoża

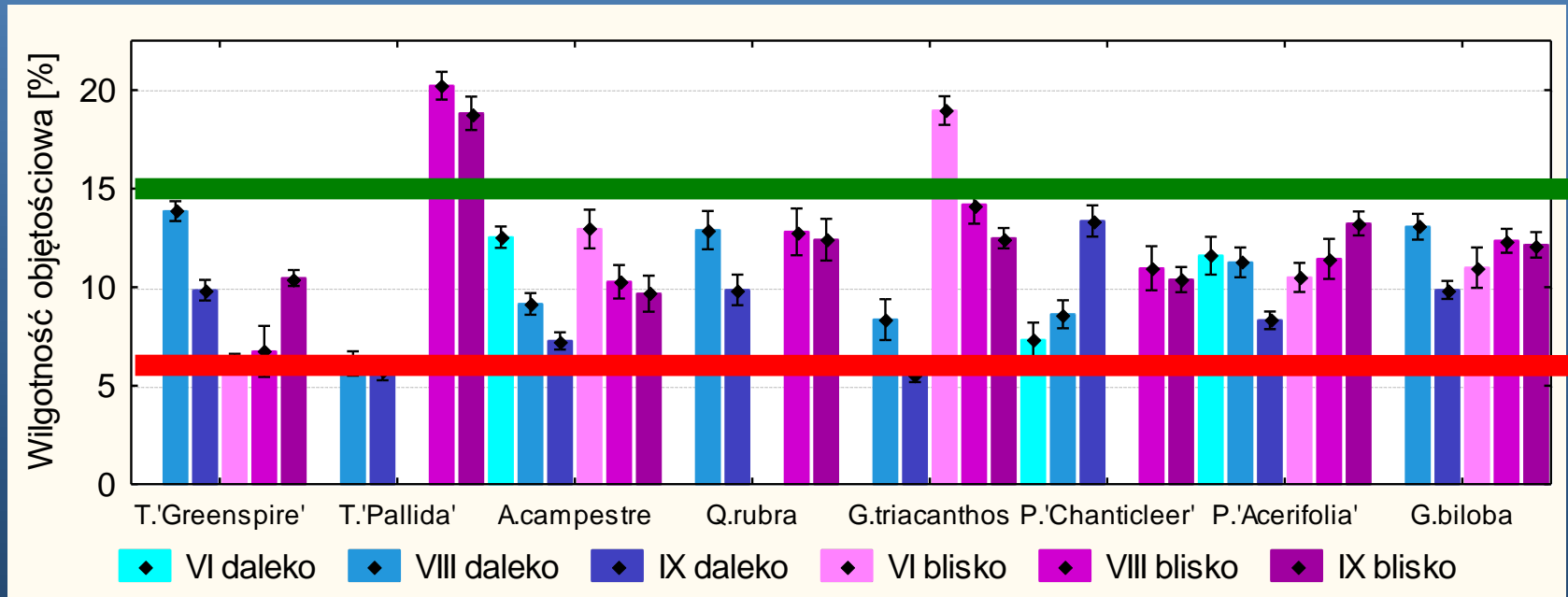
Pożądanane cechy drzew przydrożnych



Fot. 6 maja 2010

Tolerancja na zasolenie podłoża

Pożądane cechy drzew przydrożnych



Punkt hamowania wzrostu roślin

Punkt trwałego wędnięcia roślin

Tolerancja na suszę

Pożądane cechy drzew przydrożnych



Wrocław

Stosunkowo zwarta
korona

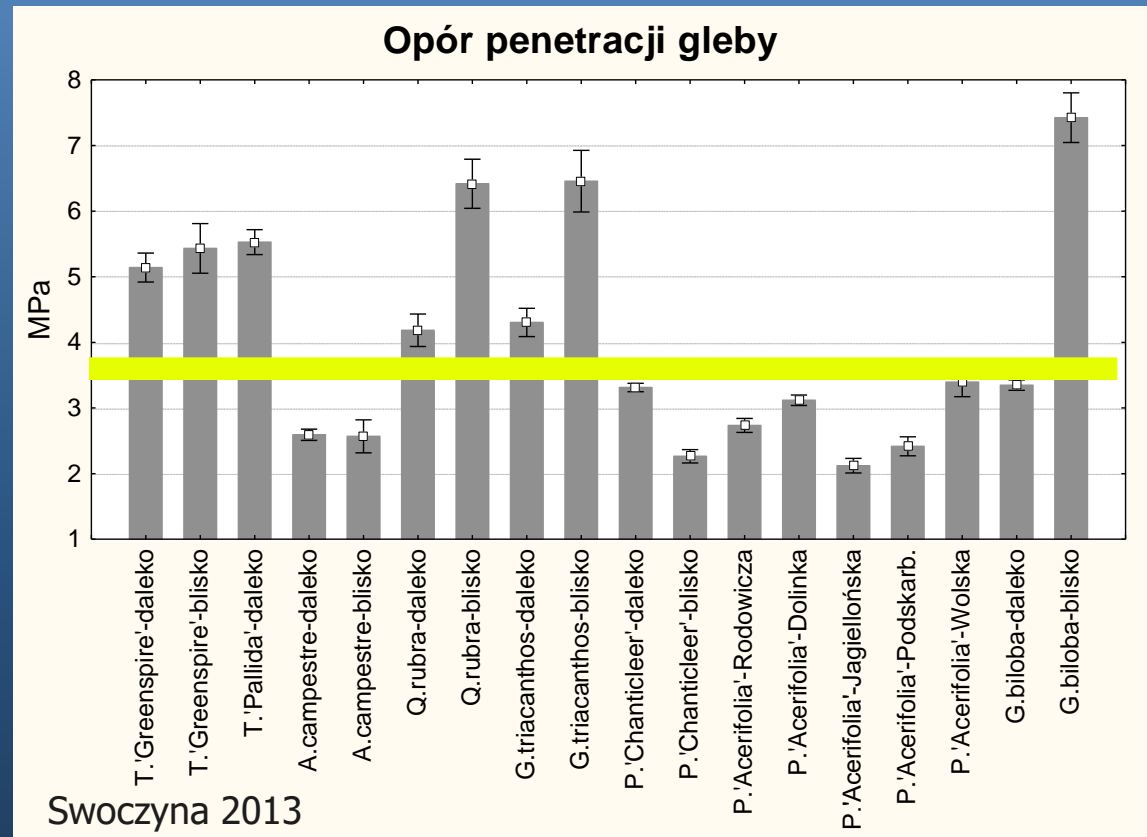


Warszawa

Fot. W. Seneta

Pożądane cechy drzew przydrożnych

3,0-4,0 MPa – silne zahamowanie wzrostu korzeni



Tolerancja względem jakości i żyzności gleby, jej ubicia, ograniczonej objętości i powierzchni

Pożądane cechy drzew przydrożnych



Właściwości
fitoremediacyjne

Podstawowe krajowe drzewa liściaste

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Tolerancja na podwyższone zasolenie	Tolerancja na suszę	Stanowisko /wymagania świetlne	Klasa wielkości /budowa korony	Ograniczone zastosowanie bezpośrednio przy drogach szybkiego ruchu	Inne uwagi
<i>Acer campestre</i>	klon płony	+	++	○●●	II / parasolowata		duża tolerancja na warunki siedliskowe
<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	-	+	○●	III / jajowata		łatwo się rozsiewa
<i>Acer pseudoplatanus</i>	klon jawor	-		○●	III / jajowata		preferuje gleby zasadowe
<i>Alnus glutinosa</i>	olsza czarna	-	-	○	II / wąsko-jajowata		gleby wilgotne
<i>Alnus incana</i>	olsza szara	+	+	○●	II/ jajowata		małe wymagania siedliskowe
<i>Betula pendula</i>	brzoza brodawkowata	-	++	○	II / boczne pędy przewisają		łatwo się rozsiewa
<i>Betula pubescens</i>	brzoza omszona	-		○●	II / stożkowata		gleby wilgotne
<i>Carpinus betulus</i>	grab pospolity	-	-	○●	III / stożkowata	X	gleby żyzne
<i>Crataegus laevigata</i>	głóg dwuszyjkowy		+	○●	II / owalna	X	
<i>Crataegus monogyna</i>	głóg jednoszyjkowy		+	○●	I/ owalna	X	
<i>Crataegus rhytidophylla</i>	głóg odgiętodziałkowy		+	○●	II / szeroko-stożkowata	X	

I – pierwsza klasa wielkości, drzewa o wąskiej (niewielkiej) koronie, Ø do - 6 m

II – druga klasa wielkości, drzewa o umiarkowanie szerokiej koronie, Ø 6 -12 m

III – trzecia klasa wielkości, drzewa o szerokiej koronie, Ø powyżej 12 m

X - posiadają owoce, chętnie spożywane przez zwierzęta, zwłaszcza ptaki

Borowski w Łowicka red. (2009)

Podstawowe krajowe drzewa liściaste

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Tolerancja na podwyższone zasolenie	Tolerancja na suszę	Stanowisko /wymagania świetlne	Klasa wielkości /budowa korony	Ograniczone zastosowanie bezpośrednio przy drogach szwajkieru ruchu	Inne uwagi
<i>Fagus sylvatica</i>	buk pospolity	-	-	○●●	III / gęsta, szeroka, zaokrąglona	X	gleby żyzne, świeże
<i>Fraxinus excelsior</i>	jesion wyniosły			○●	III / owalna, szeroka, luźna		również gleby wilgotne
<i>Prunus padus</i>	czerecha pospolita			○●	II / jajowata	X	gleby wilgotne
<i>Pyrus pyraeaster</i>	grusza pospolita	+	++	○●	II / jajowata	X	małe wymagania siedliskowe.
<i>Quercus petraea</i>	dąb bezszypułkowy			○●	III / szeroka	X	stosunkowo duże wymagania siedliskowe, gleby żyzne
<i>Quercus robur</i>	dąb szypułkowy	-		○●	III / zaokrąglona, szeroka	X	stosunkowo duże wymagania siedliskowe, gleby żyzne
<i>Salix alba</i>	wierzba biała		+	○●	III / szeroka o zwisających pędach		małe wymagania siedliskowe, również gleby wilgotne, sadzić z dala od jezdni
<i>Salix fragilis</i>	wierzba krucha		+	○●	III / szeroka		małe wymagania siedliskowe, również gleby wilgotne, sadzić z dala od jezdni
<i>Sorbus aria</i>	jarząb mączny		+	○	II / jajowata	X	konieczne stanowiska słoneczne
<i>Sorbus aucuparia</i>	jarząb pospolity			○●●	II / owalna, luźna	X	może rosnąć na różnych glebach, małe wymagania siedliskowe
<i>Sorbus intermedia</i>	jarząb szwedzki		+	○	III / jajowata	X	małe wymagania siedliskowe

Podstawowe iglaste drzewa krajowe

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Tolerancja na podwyższone zasolenie	Tolerancja na suszę	Stanowisko /wymagania świetlne	Klasa wielkości /budowa korony	Ograniczone zastosowanie bezpośrednio przy drogach szwkiego ruchu	Inne uwagi
<i>Larix decidua</i> i subsp. Polonica	modrzew europejski i podgatunek polski		+	○	III / szeroko- stożkowata	X	stosunkowo małe wymagania siedliskowe
<i>Picea abies</i>	świerk pospolity	-		○●	II / stożkowata	X	gleby świeże
<i>Pinus cembra</i>	sosna limba	-	+	○	II / jajowata	X	stosunkowo małe wymagania siedliskowe
<i>Pinus sylvestris</i>	sosna pospolita	-	++	○	II / początkowo szeroko stożkowata później luźna	X	małe wymagania siedliskowe
<i>Taxus baccata</i>	cis pospolity	-		○●●	II / szeroko stożkowata	X	bardzo wolno rośnie

Drzewa do sadzenia bezpośrednio przy drogach o intensywnym ruchu

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Tolerancja na podwyższone zasolenie	Tolerancja na suszę	Stanowisko /wymagania świetlne	Klasa wielkości /budowa korony	Ograniczone zastosowanie bezpośrednio przy drogach szwkiego ruchu	Inne uwagi
<i>Acer campestre</i> i <i>Acer campestre</i> 'Nanum'	klon polny i odm. 'Nanum'	+	++	○●●	II / parasolowata, I / kulista		'Nanum'- pojemniki
<i>Corylus colurna</i>	leszczyna turecka	+	+	○●	II / szeroko stożkowa	X	Może być niszczona ze względu na owoce
<i>Crataegus × media</i> 'Paul's Scarlet'	głóg pośredni odm 'Paul's Scarlet'	+	+	○●	II /parasolowata	X	Pojemniki, formy pienne, początkowo wolny wzrost
<i>Crataegus monogyna</i> 'Stricta'	głóg jednoszyjkowy odm 'Stricta'	+	+	○●	I /stożkowa	X	Pojemniki, formy pienne, początkowo wolny wzrost
<i>Crataegus prunifolia</i> 'Splendens'	głóg śliwolistny odm. 'Splendens'	+		○●	II /jajowata	X	Pojemniki, formy pienne, początkowo wolny wzrost
<i>Fraxinus pennsylvanica</i> i odm. 'Crispa'	jesion pensylwański i odm. 'Crispa'	+	++	○●	II /kulista		'Crispa' kulista korona
<i>Ginkgo biloba</i> 'Fastigiata' i 'Princeton Sentry'	miłorząb chiński odm. 'Fastigiata' i 'Princeton Sentry'	+	++	○●	II /stożkowa		Nierównomiernie przrasta

Drzewa do sadzenia bezpośrednio przy drogach o intensywnym ruchu

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Tolerancja na podwyższone zasolenie	Tolerancja na suszę	Stanowisko /wymagania świetlne	Klasa wielkości /budowa korony	Ograniczone zastosowanie bezpośrednio przy drogach szybkiego ruchu	Inne uwagi
<i>Gleditsia triacanthos f. inermis</i> i 'Skylin'	glediczia trójcieniowa forma inermis i odm.	++	++	○	III / parasolowata, II / stożkowa	X	Forma i odm. bezcieniowe, szeroki system korzeniowy
<i>Platanus × acerifolia</i> i <i>Platanus × acerifolia</i> 'Pyramidalis'	platan klonolistny i odm.	+	++	○●	III / rozłożysta, II / stożkowa		Typ wymaga przestrzeni, 'Pyramidalis' - odm. stosunkowo wąska
<i>Prunus × eminens</i> 'Umbraculifera'	wiśnia osobliwa odm.	+	+	○●	I / kulista		Pojemniki, wąskie ulice, pasaże
<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticlee'	grusza drobnoowocowa odm.	+	++	○●	I / jajowata	X	
<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	+	+	○●	III / szeroka, stożkowa	X	Nie znosi ubitej gleby
<i>Robinia pseudoacacia</i> 'Umbraculifera', 'Pyramidalis',	robinia biała i odm.	++	++	○●	II / kulista, I / stożkowa		Umbraculifera' - pojemniki' prawie nie kwitnie, 'Monophylla' - bezcieniowa, liczny posusz, odrosty korzeniowe.
<i>Sorbus intermedia</i> 'Brouwers'	jarząb szwedzki i odm.	+	+	○●	II / jajowata II / jajowata	X	małe wymagania siedliskowe

Drzewa do sadzenia bezpośrednio przy drogach o mniejszym natężeniu ruchu

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Tolerancja na podwyższone zasolenie	Tolerancja na suszę	Stanowisko /wymagania świetlne	Klasa wielkości /budowa korony	Ograniczone zastosowanie bezpośrednio przy drogach o niskim natężeniu ruchu	Inne uwagi
<i>Acer platanoides</i> 'Globosum' i 'Columnare'	klon pospolity odm.	+	+	○●●	III / kulista II / kolumnowa		
<i>Ailanthus altissima</i>	ailant (bożodrzew) gruczołkowaty	+	++	○●	III / szeroka, rozłożysta		Odrosty korzeniowe, ma kruche gałęzie, wyprowadzić koronę
<i>Catalpa bignonioides</i> 'Nana'	surmia'(katalpa) bignoniowa odm.		+	○●	I / kulista		Pojemniki, miejsca ciepłe, zaciszne
<i>Fraxinus excelsior</i> 'Nana'	jesion wyniosły odm.	+	+	○●	II / kulista		małe przyrosty, nie znosi ubitej gleby
<i>Sorbus aria</i> i <i>Sorbus aria</i> 'Magnifica'	jarzab mączny i odm.	+	++	○	II / jajowata I / jajowata 7m	X	<i>Sorbus aria</i> formy pienne
<i>Sorbus thuringiaca</i> 'Fastigiata'	jarzab turyngski odm.	+	++	○●●	I / 3,5 stożkowa /jajowata	X	Miejsca osłonięte, formy pienne
<i>Tilia ×europaea</i> 'Pallida'	lipa holenderska odm.		+	○●	II / jajowata		Wrażliwa na zasolenie

Drzewa do sadzenia w węzłach drogowych, przy rondach, parkingach stacjach benzynowych i Miejscach Obsługi Podróżnych

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Tolerancja na suszę	Stanowisko /wymagania świetlne	Klasa wielkości /budowa korony	Ograniczone zastosowanie bezpośrednio przy drogach szybkiego ruchu	Inne uwagi
<i>Acer negundo</i> 'Odessanum'	klon jesionolistny odm.	+	○●●	II / szeroka, rozpierzchła		gatunek inwazyjny, lepiej stosować odmiany
<i>Betula pendula</i> 'Fastigiata' <i>Betula pendula</i> 'Youngii' <i>Betula pendula</i> 'Tristis'	brzoza brodawkowata i odm.	++	○	I / stożkowa II / zwiśla 8m II / zwiśla 10m		Wrażliwa na zasolenie
<i>Crataegus monogyna</i> 'Compacta'	głóg jednoszyjkowy odm.	+	○●	I / 1-2 m kulista (bardzo niewielka korona)	X	Odporny na zanieczyszczenia powietrza
<i>Fraxinus ornus</i>	jesion mанны	+	○	II / szeroka, jajowata 8m.		Może marznąć, bardzo efektowne kwiaty
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	jesion pensylwański	+	○●	III / szeroko jajowata		Efektowne przebarwienia
<i>Gleditsia triacanthos</i> i odm. np. 'Sunburst'	glediczyja trójcierniowa odm.	+	○	III / rozpierzchła	X	Sunburst' – odm. żółtlistna
<i>Phellodendron amurense</i>	korkowiec amurski	+	○●●	III / parasolowata	X	Miejsca osłonięte

Drzewa do sadzenia w węzłach drogowych, przy rondach, parkingach stacjach benzynowych i Miejscach Obsługi Podróżnych

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Tolerancja na suszę	Stanowisko /wymagania świetlne	Klasa wielkości /budowa korony	Ograniczone zastosowanie bezpośrednio przy drogach szybkiego	Inne uwagi
<i>Platanus xacerifolia</i> odm. np. 'Alphen Globe', 'Bloodgood'	platan klonolistny odm.		○	III / kulista III / 15-16m szeroka		Młode mogą marznąć, sadzić starsze, wyrosnięte
<i>Pyrus pyraeaster</i>	grusza pospolita (polna)	++	○●	II / stożkowa, regularna	X	Znosi niewielkie zasolenie
<i>Pyrus salicifolia</i>	grusza wierzbo listna i odm. 'Pendula'	+	○	I / zwisła	X	Szczepiona na pieńku
<i>Quercus robur</i> 'Fastigiata'	dąb szypułkowy odm.		○●	II / 4m stożkowa	X	Zmienna szerokość, wolno rośnie
<i>Robinia ×margretta</i> 'Casque Rouge'	robinia odm.	++	○	II / 5-6m - owalna		różowe kwiaty
<i>Robinia pseudoacacia</i> i odm. 'Frisia'	robinia biała i odm.	++	○	II / 5-8m - owalna		
<i>Salix ×sepulcralis</i> 'Chrysocoma'	wierzba płacząca		○	III / szeroka i zwisła		również gleby wilgotne

Drzewa do sadzenia w węzłach drogowych, przy rondach, parkingach stacjach benzynowych i Miejscach Obsługi Podróżnych

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Tolerancja na suszę	Stanowisko /wymagania świetlne	Klasa wielkości /budowa korony	Ograniczone zastosowanie bezpośrednio przy drogach szybkiego	Inne uwagi
<i>Sophora japonica</i> i odm. 'Pendula', 'Pyramidalis'	szupin chiński i odm.	+	○	III/ owalna II / zwisła, I / wąska/ stożkowa		młode mogą marznąć
<i>Sorbus aucuparia</i> odm. 'Fastigiata', 'Pendula'	jarząg pospolity odm.		○●●	I / wąsko-stożkowa II / zwisła	X	
<i>Tilia cordata</i> odm. 'Erecta', 'Greenspire"	lipa drobnolistna odm. 'Erecta', 'Greenspire"	-	○●	II / stożkowa/ owalna 10-12m		Wrażliwa na zasolenie
<i>Tilia 'Euchlora'</i>	lipa krymska	-	○●	III / szeroko-jajowata 10-12m		pędy zwisają aż do ziemi
<i>Tilia xeuropaea</i> (× <i>holandica</i>) odm. 'Pallida', 'Zwarte Linde'	lipa holenderska odm.	-	○●	II / jajowata 10-12m		Wrażliwa na zasolenie
<i>Tilia platyphllos</i> ' i odm 'Pyramidalis'	lipa szerokolistna i odm.	-	○●	II / jajowata		Wrażliwa na zasolenie
<i>Tilia tomentosa</i> odm 'Pendula'	lipa węgierska (srebrzysta) odm.	-	○	III / jajowata, zwisła		Wrażliwa na zasolenie

Obce drzewa iglaste w węzłach drogowych, przy rondach, parkingach stacjach benzynowych i Miejscach Obsługi Podróżnych

Nazwa łacińska	Nazwa polska	Tolerancja na suszę	Stanowisko /wymagania świetlne	Klasa wielkości /budowa korony	Ograniczone zastosowanie bezpośrednio przy drogach szybkiego	Inne uwagi
<i>Abies concolor</i>	jodła jednobarwna	++	○●	II / szeroko stożkowa		Znosi suche i zanieczyszczone powietrze
<i>Larix kaempferii</i>	modrzew japoński	+	○	III / szeroko stożkowa	X	Wrażliwy na zasolenie
<i>Picea pungens</i>	świerk kłujący	++	○	II / szeroko stożkowa	X	Znosi suche i zanieczyszczone powietrze
<i>Picea omorika</i>	świerk serbski	-	○●	II / bardzo wąska stożkowata	X	Znosi suche i zanieczyszczone powietrze
<i>Pinus nigra</i>	sosna czarna	++	○	II / szeroko stożkowa	X	Szczególnie polecana na gleby suche
<i>Pseudotsuga menziessi var. glauca</i>	dagleżja sina	+	○●	II / stożkowata	X	
<i>Thuja occidentalis</i>	żywotnik zachodni	+	○●	I / stożkowa-kolumnowa	X	Wrażliwy na zasolenie

Dobór

Nowe nasadzenia w MOP



- Przy parkingach, miejscach piknikowych, w MOP można sadzić bardzo wiele drzew i ich odmian nie ujętych w wykazie. Do nich należą choćby ozdobne jabłonie, magnolie, wiśnie, śliwy, a także pozostałe klony, brzozy itp. oraz obce drzewa iglaste.

Dobór - gatunki

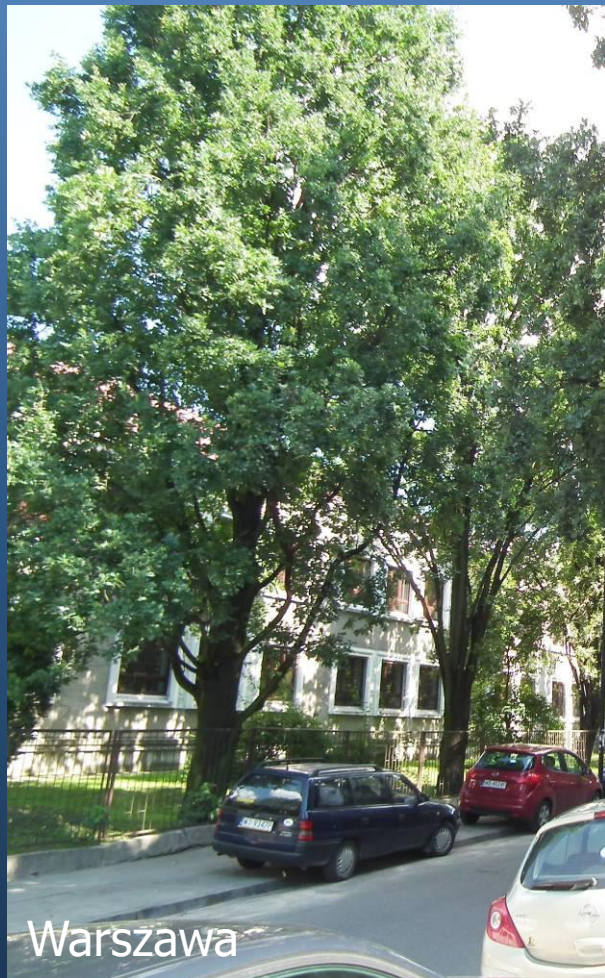
Najstarsze i najlepiej zachowane dotychczas aleje przydrożne składają się krajowych i rodzimych gatunków należących do takich rodzajów jak: dąb, lipa, brzoza, klon i jarząb.



Mazury

Dęby

Dobór - gatunki



Dąb szypułkowy 'Fastigiata' i dąb 'Monument'

Dobór - gatunki



Wymaga przestrzeni

Dąb czerwony i odm 'Aurea'

Dobór - gatunki



Jesiony

Dobór - gatunki



Warszawa



Savonlinna

Jesień pensylwański 'Crispa'

Jesień wyniosły 'Nana'

Dobór - gatunki



Karpniki (Dolnośląskie)

Lipy

Dobór - gatunki



Lipy strzyżone Warszawa



Czemu służy takie cięcie

Dobór - gatunki



Warszawa



Lipy nie znoszą
zasolenia

Warszawa

Lipa europejska 'Pallida'

Dobór - gatunki



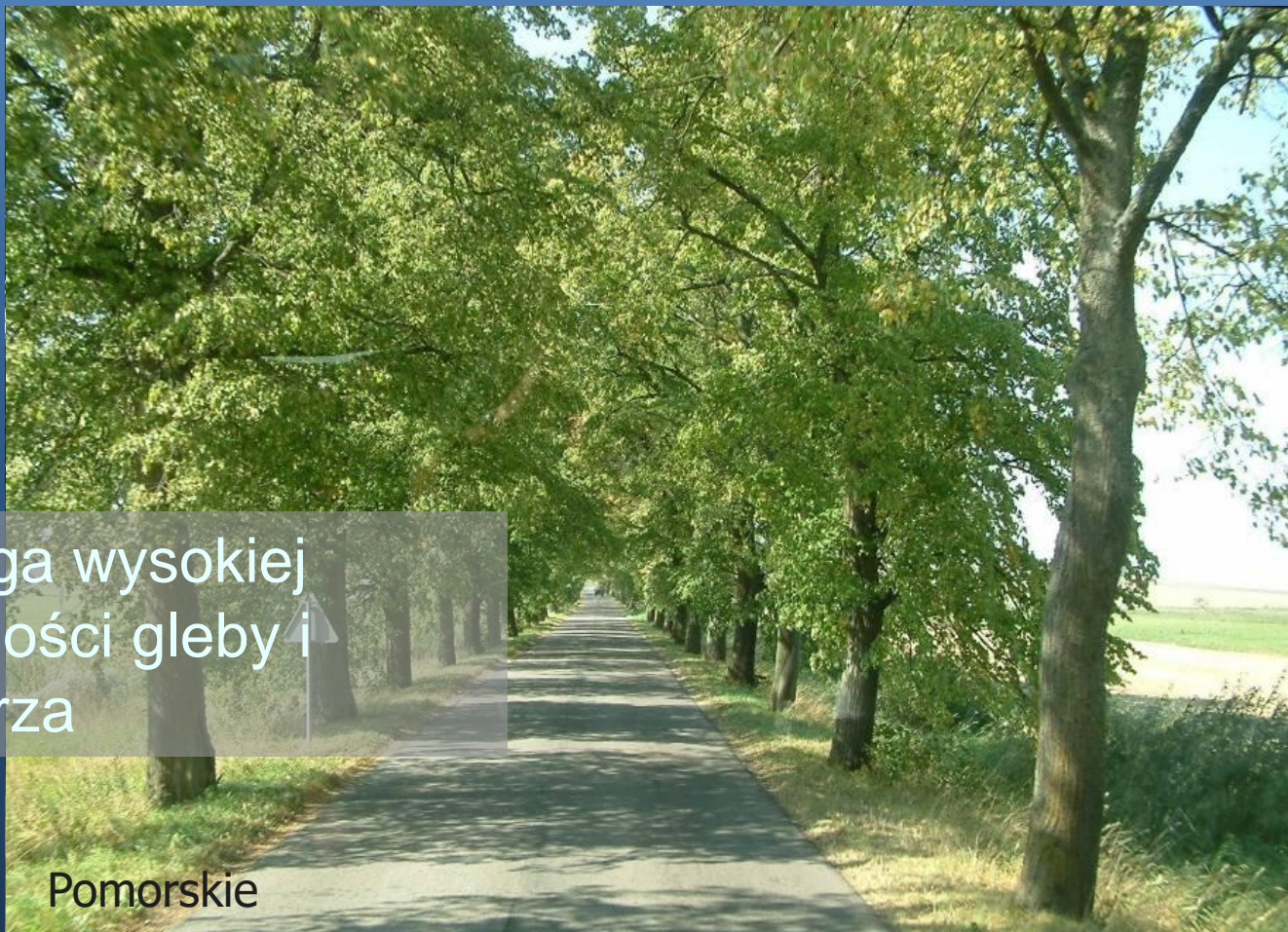
Działanie soli i aerozolu solnego - zniekształcenie koron

Dobór - gatunki

Wymaga wysokiej wilgotności gleby i powietrza

Pomorskie

Buk pospolity



Dobór - gatunki



Grusze

Dobór - gatunki

Wąski pokrój, drobne owoce i duże walory ozdobne

Warszawa

www.galk.de/.../baumtest_94

Grusza drobnoowocowa 'Chanticleer' – wg holenderskiego rankingu najlepsze drzewo przyuliczne, grusza pospolita 'Beech Hill'

Dobór - gatunki

Cierpi od zasolenia



Klon pospolity

Dobór - gatunki



Klon pospolity – 'Globosum', 'Olmsted', 'Parkway'

Dobór - gatunki

Najlepszy klon przy ulicach, czemu rzadki przy drogach?



Warszawa



Warszawa

Klon polny 'Elsrijk', 'Nanum'

Dobór - gatunki



Źle toleruje
suszę

Klon jawor

Dobór - gatunki



Wielkopolska

Wierzby drzewiaste

(Bugala 1999)

Dobór - gatunki



Paryż

W niektórych miastach
wierzby są sadzone jako
przyuliczne

Wierzby drzewiaste

Dobór - gatunki



Podlasie

Gatunki
pionierskie

Dobór - gatunki

Odpowiedni dobór drzew do siedliska jest podstawą powodzenia ich uprawy



Łomżyńskie

Olsza czarna

Dobór - gatunki



Szczecin

Ma zwartą koronę,
na stanowiskach
naturalnych jest
pod ochroną

Jarzęb szwedzki

Dobór - gatunki

Stosunkowo duże
wymagania
siedliskowe

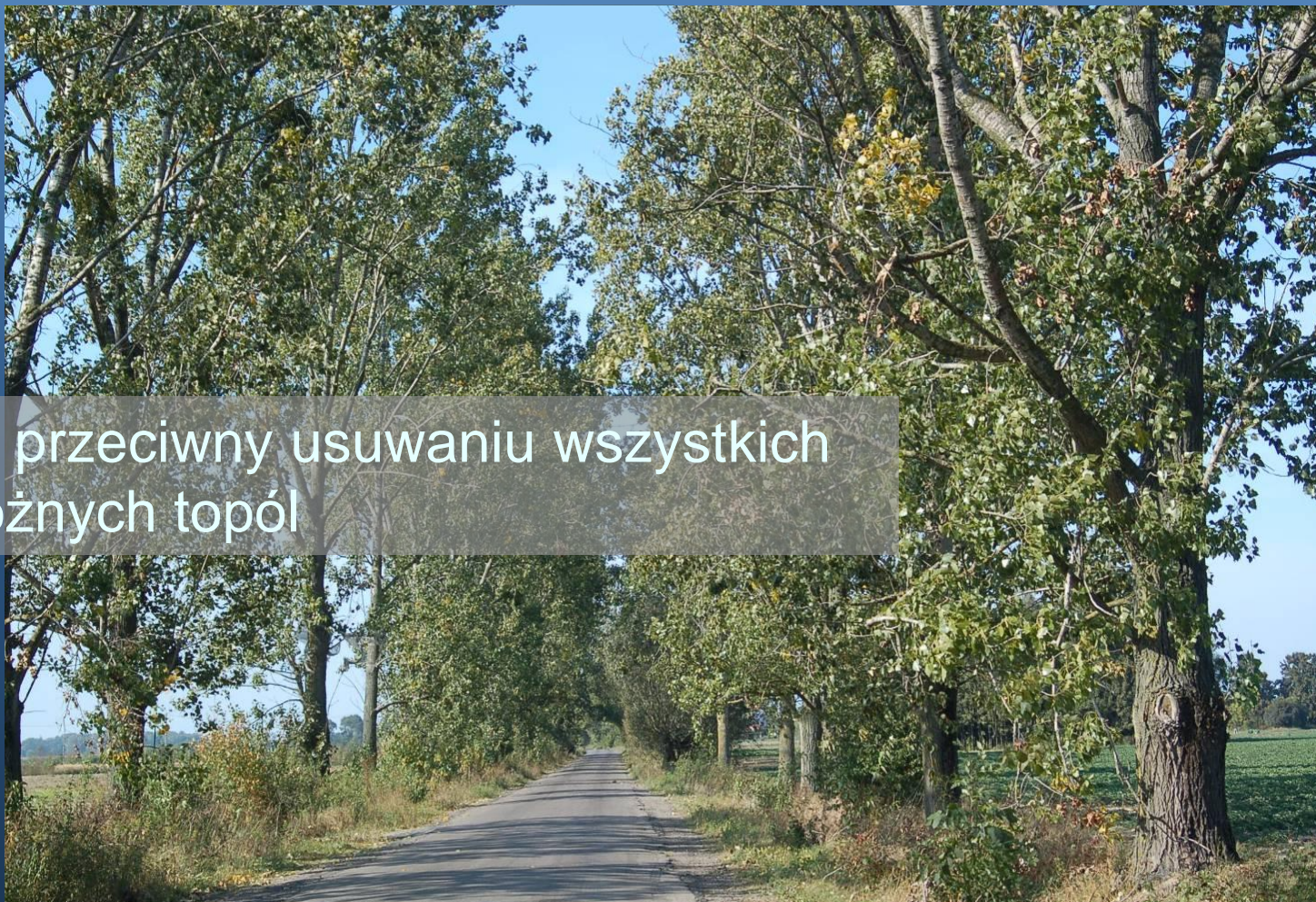


Alzacja

Grab pospolity

Dobór - gatunki

Jestem przeciwny usuwaniu wszystkich przydrożnych topól



Topole

Dobór - gatunki

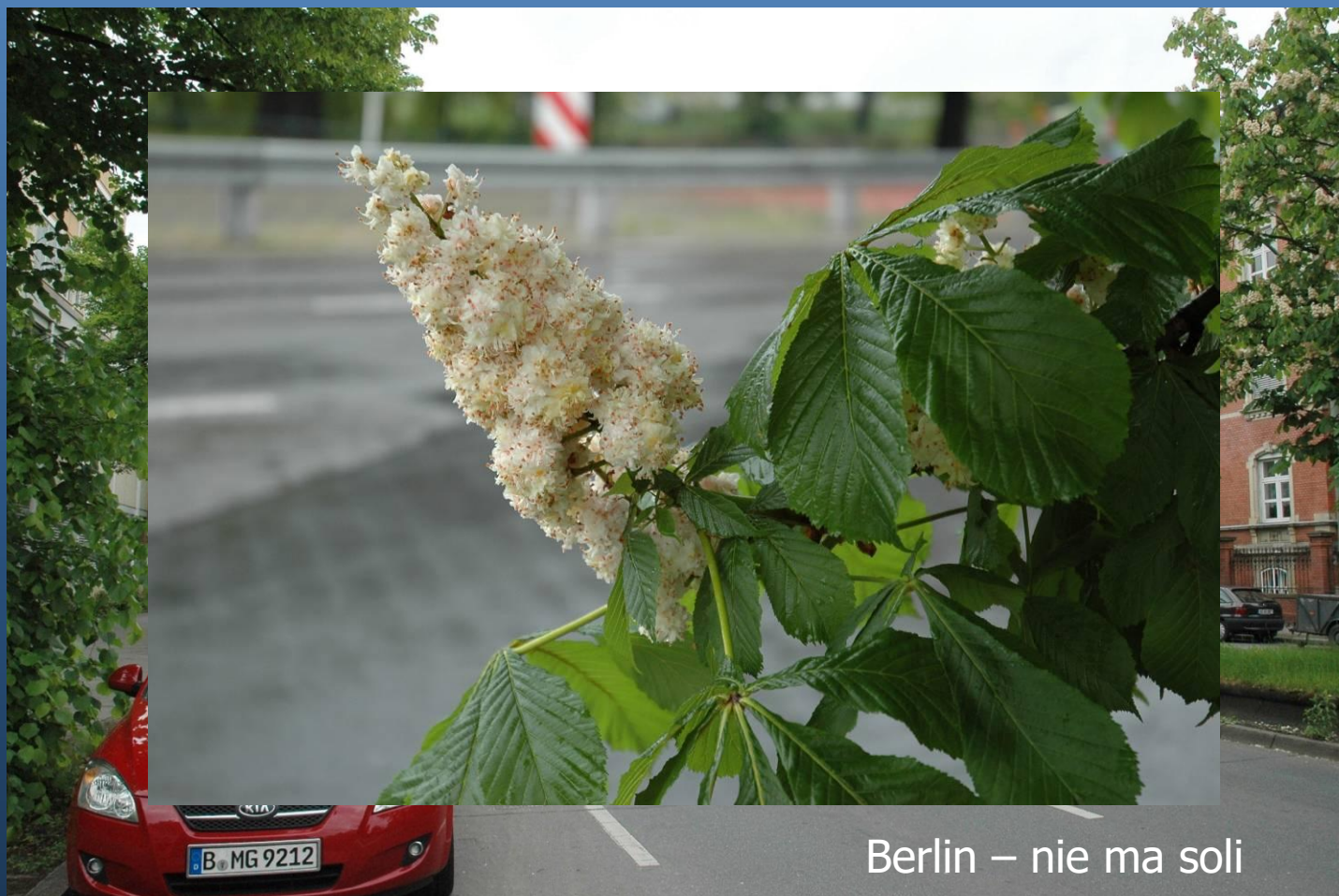
Bardzo wrażliwy na zasolenie i suszę



Warszawa

Kasztanowce

Dobór - gatunki



Berlin – nie ma soli

Kasztanowiec biały 'Baumani'

Dobór - gatunki



W Turwi sadzona w pasach
śródpolnych, sprawdza się
jako drzewo przydrożne

Mazowsze

Robinia biała

Dobór - gatunki



Warszawa

Robinie kuliste to jedne z najstarszych
drzew ulicznych w Warszawie

Robinia biała

Dobór - gatunki

Odporny na suszę
i zanieczyszczenia powietrza,
stosować odmiany o zwartym
pokroju



Platan klonolistny

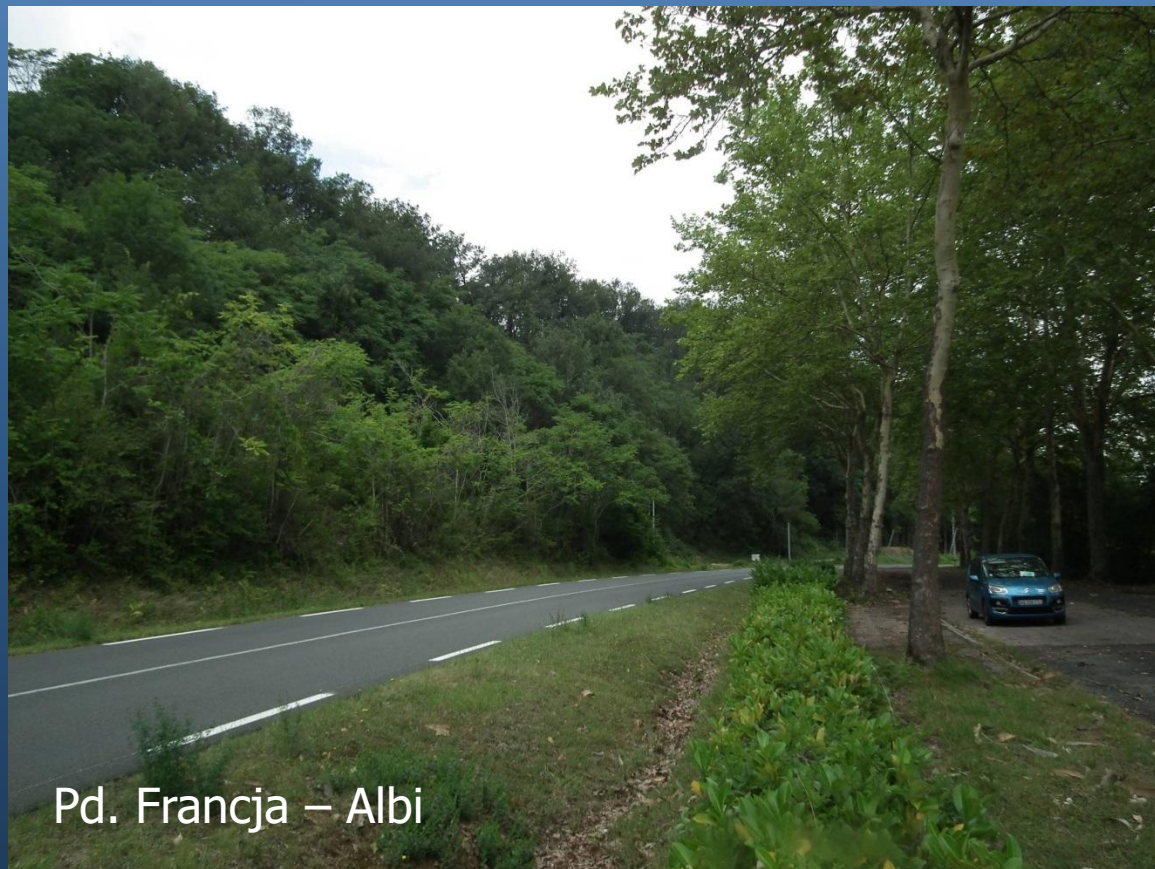
Dobór - gatunki



Platan klonolistny i odm. 'Obelisk', platan wschodni

Dobór - gatunki

Dobrze rośnie na terenach miejskich i zanieczyszczonych, niestety tworzy liczne odrosty, w Stanach Zjednoczonych rośnie także jako przyuliczny.



Pd. Francja – Albi

Ajlant gruczołkowaty

Znalazł się na liście w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 9 września 2011 r. w sprawie listy roślin i zwierząt gatunków obcych, które w przypadku uwolnienia do środowiska przyrodniczego mogą zagrozić gatunkom rodzimym lub siedliskom przyrodniczym



Podsumowanie

- ❑ Nie istnieje dobór uniwersalny, rośliny zawsze należy dobrać do miejsca.
- ❑ Nie należy stosować ścisłych schematów dotyczących pochodzenia roślin (gatunek rodzimy czy obcy).
- ❑ Bez względu na dobór, z powodu braku odpowiedniej pielęgnacji, wiele drzew zamiera niedługo po posadzeniu.

Wszystkie fot. poza
podpisanymi J. Borowski



Należy mieć nadzieję, że przy naszych ulicach i drogach
będą rosły nie tylko takie drzewa