



KAJA DEMBIŃSKA, JACEK KUBICA



Zielona infrastruktura miejska

W REGULACJI CZYNNIKÓW FIZYCZNYCH
ŚRODOWISKA PRACY I WYPOCZYNKU

Dobre praktyki – ATLAS



Zielona infrastruktura miejska w regulacji czynników fizycznych środowiska pracy i wypoczynku

Dobre praktyki – ATLAS

Kaja Dembińska, Jacek Kubica



Warszawa 2025



Zrealizowano na podstawie wyników VI etapu programu wieloletniego pn. „Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie badań naukowych i prac rozwojowych ze środków Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.



Projekt nr: IV.PN.05 pod tytułem: „Wieloczynnikowa ocena parametrów zielonej infrastruktury miejskiej ze względu na jej potencjalne funkcje moderatora wydajności i zdrowia pracowników”.

Koordynator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.

Autorzy – inż. Kaja Dembińska, dr inż. Jacek Kubica – Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy.

Projekt okładki: Jolanta Maj

Autorzy zdjęć: Kaja Dembińska (str. 6, 9–16, 19–22, 25–31, 35–37, 39–41, 43–46, 48, 50–51, 55), Marek Dembiński (str. 8), Jacek Kubica (str. 7, 17–18, 23–24, 32–34, 38, 42, 47, 49, 52–54).

ISBN: 978-83-7373-475-3

CIOP  **PIB** **75** LAT



© Copyright by Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy
Warszawa 2025

Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy
ul. Czerniakowska 16,
00-701 Warszawa
tel. (22) 623 36 98,
www.ciop.pl



Wprowadzenie

Poniższy atlas został opracowany jako praktyczne narzędzie wspierające projektowanie zielonej infrastruktury w przestrzeni miejskiej. Jego głównym celem jest ułatwienie doboru roślin pod kątem ich zdolności do regulowania fizycznych czynników środowiska pracy i wypoczynku – takich jak temperatura, wilgotność, hałas czy ekspozycja na promieniowanie UV.

Publikacja obejmuje 50 wybranych gatunków drzew, krzewów i form roślinnych, które charakteryzują się zróżnicowaną odpornością na warunki miejskie (susza, wysoka temperatura, zasolenie, utwardzone nawierzchnie). Każda karta zawiera opis gatunku wraz z zestawem kryteriów i zaleceń dotyczących:

- możliwych lokalizacji (ulice, pasy drogowe, parkingi, osiedla, parki),
- formy roślinnej (drzewo, krzew, żywopłot, pnącze),
- tolerancji na czynniki występujące w środowisku miejskim,
- skuteczności w regulacji temperatury, wilgotności, hałasu i promieniowania UV.

Przyjęty układ kart ma ułatwić szybkie porównanie gatunków i ich dopasowanie do konkretnego miejsca. Atlas adresowany jest do architektów krajobrazu, urbanistów, zarządców terenów zieleni, a także do inwestorów i pracodawców zainteresowanych poprawą warunków środowiska pracy i wypoczynku. Opracowanie to może stanowić praktyczne wsparcie w podejmowaniu decyzji projektowych i inwestycyjnych w zakresie zielonej infrastruktury w ośrodkach miejskich.

Autorzy



AMBROWIEC BALSAMICZNY

Liquidambar styraciflua



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✖	✖	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✖		✖
Tolerancja na suszę	✓	Krótki okres			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✖	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Umiarkowana			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	5B-10B	–			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	+++	–			

BERBERYS THUNBERGA

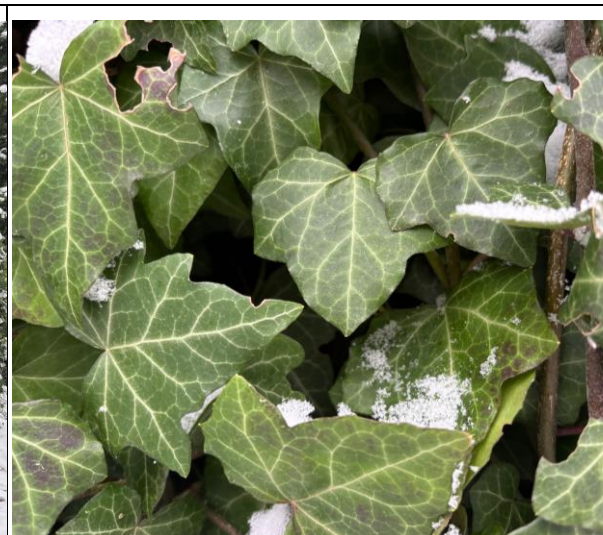
Berberis thunbergii



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✗		✓		✓
Tolerancja na suszę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✗	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️/☀️☀️☀️		–		
Strefa mrozoodporności	4A-7B		–		
Regulacja temperatury i wilgotności	+		–		
Tłumienie hałasu	+		–		
Tłumienie UV	++		–		

BLUSZCZ POSPOLITY

Hedera helix



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✖	✖	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Pnącze
	✖		✖		✓
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✖	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀/☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	5B-7B	–			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	++	–			

BRZOZA BRODAWKOWATA

Betula pendula



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Dobra			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	2A-9A	W pełni mrozoodporna w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	++	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			

BRZOZA BRODAWKOWATA 'Youngii'

Betula pendula 'Youngii'



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✗	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Umiarkowana, może szybciej tracić liście			
Tolerancja na zasolenie	✗	Wrażliwa			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Umiarkowana			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	2A-9B	Całkowicie mrozoodporna w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	++	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			

BUK POSPOLITY

Fagus sylvatica



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✗	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✓
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zasolenie	✗	Słaba			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Umiarkowana, lepiej sadzić z dala od ulic			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️—☀️☀️	Dowolne			
Strefa mrozoodporności	5A-7B	—			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	—			
Tłumienie hałasu	+++	—			
Tłumienie UV	+++	—			

BUK POSPOLITY 'Pendula'

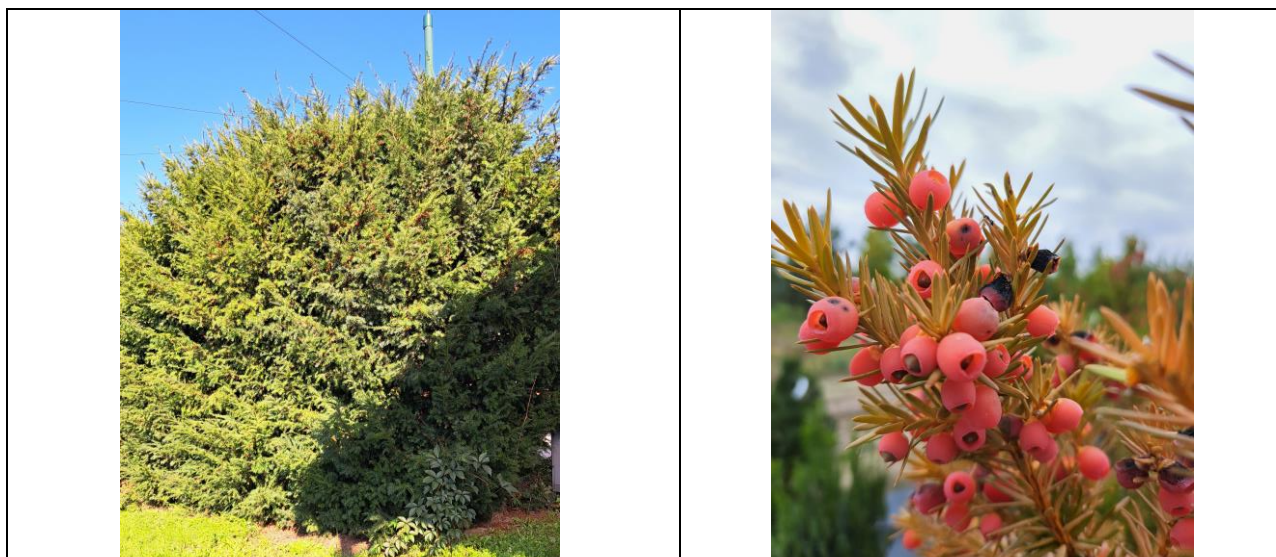
Fagus sylvatica 'Pendula'



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✗	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zasolenie	✗	Słaba			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Umiarkowana, lepiej sadzić z dala od ulic			
Nasłonecznienie stanowiska	☀️—☀️☀️☀️	Dowolne			
Strefa mrozoodporności	5A-7B	—			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	—			
Tłumienie hałasu	+++	—			
Tłumienie UV	+++	—			

CIS POSPOLITY

Taxus baccata



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✗	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✓		✓
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✗	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️—☀️☀️☀️		Dowolne		
Strefa mrozoodporności	6A-9A		Młode rośliny warto zabezpieczyć zimą		
Regulacja temperatury i wilgotności	+		–		
Tłumienie hałasu	+++		–		
Tłumienie UV	++		–		

DĄB SZYPUŁKOWY

Quercus robur



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana/dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Umiarkowana/dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️☀️/☀️☀️☀️	–			
Strefa mrozoodporności	5A-10A	W pełni mrozoodporny w całej Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	–			
Tłumienie hałasu	+++	–			
Tłumienie UV	+++	–			

DĄB SZYPUŁKOWY 'Fastigiata'

Quercus robur 'Fastigiata'



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana/dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Umiarkowana/dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀☀/☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	5A-8A	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	++	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	++	–			

DĄB CZERWONY

Quercus rubra



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✗	Umiarkowana/słaba			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	2A-9A	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	–			
Tłumienie hałasu	+++	–			
Tłumienie UV	+++	–			

DEREŃ BIAŁY

Cornus alba



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✗		✓		✓
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀️☀️/☀️☀️☀️		–		
Strefa mrozoodporności	3A-8B		W pełni mrozoodporny w Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	+		–		
Tłumienie hałasu	+		–		
Tłumienie UV	++		–		

DEREŃ ROZŁOGOWY

Cornus sericea



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✗		✓		✓
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️☀️/☀️☀️☀️		–		
Strefa mrozoodporności	2A-8B		W pełni mrozoodporny w Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	+		–		
Tłumienie hałasu	+		–		
Tłumienie UV	++		–		

GLEDICZJA TRÓJCIERNIOWA

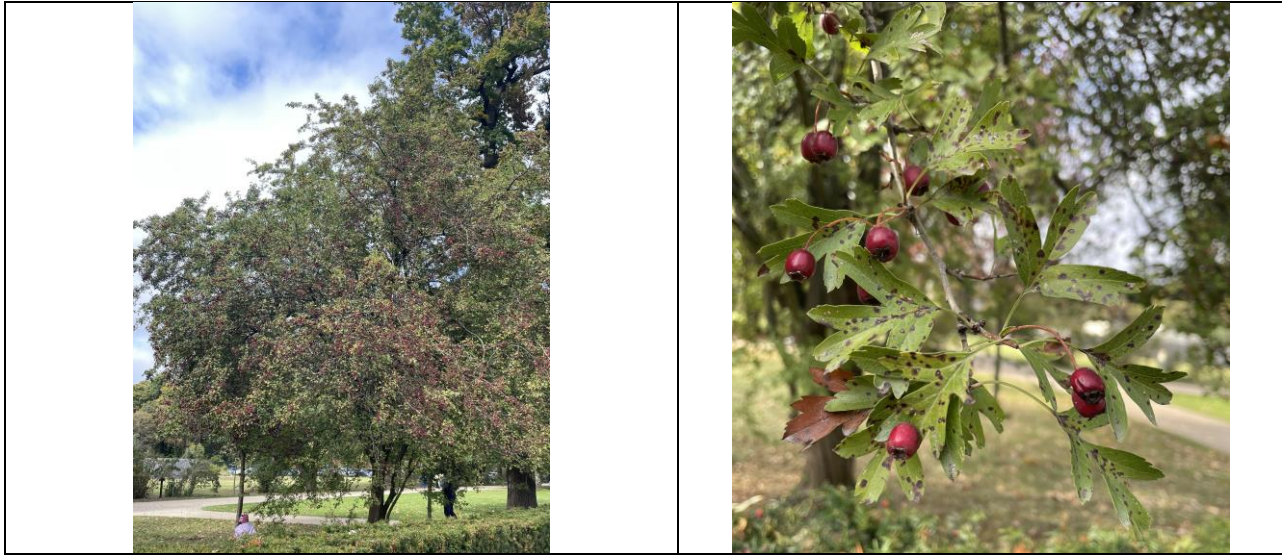
Gleditsia triacanthos



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	5A-8B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	++	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			

GŁÓG ODGIĘTODZIAŁKOWY

Crataegus rhipidophylla



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀ / ☀☀☀	W półcieniu słabiej kwitnie			
Strefa mrozoodporności	4A-7B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			

GLÓG POŚREDNI 'Paul's Scarlet'

Crataegus x media 'Paul's Scarlet'



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✓		✓
Tolerancja na suszę	✓	Znosi okresowe susze			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀️☀️/☀️☀️☀️	Lepiej kwitnie w pełnym słońcu			
Strefa mrozoodporności	5A-8B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			

GRAB POSPOLITY

Carpinus betulus



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✗	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✓
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✗	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Umiarkowana			
Nasłonecznienie stanowiska	☀️☀️/☀️☀️☀️		–		
Strefa mrozoodporności	5A-8B		W pełni mrozoodporny w Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	+++		–		
Tłumienie hałasu	+++		–		
Tłumienie UV	+++		–		

IRGA POZIOMA

Cotoneaster horizontalis



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✗		✓		✓
Tolerancja na suszę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀️—☀️☀️		Dowolne		
Strefa mrozoodporności	5A-8B		W pełni mrozoodporny w Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	+		–		
Tłumienie hałasu	+		W łagodne zimy zimozielony		
Tłumienie UV	+		–		

JAŁOWIEC SKALNY

Juniperus scopulorum



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✗		✓		✓
Tolerancja na suszę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	4A-7B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	++	Zimozielony			
Tłumienie UV	+	–			

JARZĄB POSPOLITY

Sorbus aucuparia



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✗	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Przy upałach może wcześniej zrzucić liście			
Tolerancja na zasolenie	✗	Bardzo wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✗	Źle znosi zanieczyszczenia przemysłowe			
Nastłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	4A-9B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	++	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			

JARZĄB SZWEDZKI

Sorbus intermedia



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Dobra			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️☀️/☀️☀️☀️		–		
Strefa mrozoodporności	5A-8B		W pełni mrozoodporny w Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	++		–		
Tłumienie hałasu	+		–		
Tłumienie UV	++		–		

JESION PENNSYLWAŃSKI

Fraxinus pennsylvanica



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Mniej odpowiedni przy silnie solonych ulicach			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	4A-9B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	+++	–			

JESION WYNIOSŁY

Fraxinus excelsior



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✖		✖
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️/☀️☀️		–		
Strefa mrozoodporności	4A-9B		W pełni mrozoodporny w Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	+++		–		
Tłumienie hałasu	++		–		
Tłumienie UV	+++		–		

KLON FREEMANA

Acer x freemanii



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana, preferuje wilgotne gleby			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra/bardzo dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️☀️/☀️☀️☀️		Wybarwia się lepiej w pełnym słońcu		
Strefa mrozoodporności	4A-8B		W pełni mrozoodporny w Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	+++		–		
Tłumienie hałasu	++		–		
Tłumienie UV	+++		–		

KLON POSPOLITY 'Globosum'

Acer platanoides 'Globosum'



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana, znosi krótkie okresy			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️☀️/☀️☀️☀️	–			
Strefa mrozoodporności	5A-9A	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	++	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			

KLON POSPOLITY 'Royal Red'

Acer platanoides 'Royal Red'



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana, brzegi liści mogą zasychać			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀☀☀	W półcieniu liście będą słabiej wybarwione			
Strefa mrozoodporności	4A-8B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	+++	–			

LAUROWIŚNIA WSCHODNIA

Prunus laurocerasus



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✖	✖	✖	✔	✔
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✖		✔		✔
Tolerancja na suszę	✔	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✔	Umiarkowana			
Tolerancja na zasolenie	✖	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✖	Wrażliwy			
Nastłonecznienie stanowiska	☀/☀☀	Źle znosi duże nastłonecznienie			
Strefa mrozoodporności	6A-8B	Może przemarzać w pn-wsch. Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	++	–			

LESZCZYNA TURECKA

Corylus colurna



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	5B-9A	W pełni mrozoodporna w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	++	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	++	–			

LIGUSTR POSPOLITY

Ligustrum vulgare



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✗		✓		✓
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️☀️/☀️☀️☀️		–		
Strefa mrozoodporności	4A-7B		W pełni mrozoodporny w Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	+		–		
Tłumienie hałasu	++		–		
Tłumienie UV	++		–		

LIPA DROBNOLISTNA

Tilia cordata



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✗	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️—☀️☀️		Dowolne		
Strefa mrozoodporności	4A-8B		W pełni mrozoodporny w Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	+++		–		
Tłumienie hałasu	+++		–		
Tłumienie UV	+++		–		

MIŁORZĄB DWUKŁAPOWY

Ginkgo biloba



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	5A-8B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	++	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	++	–			

OLSZA CZARNA

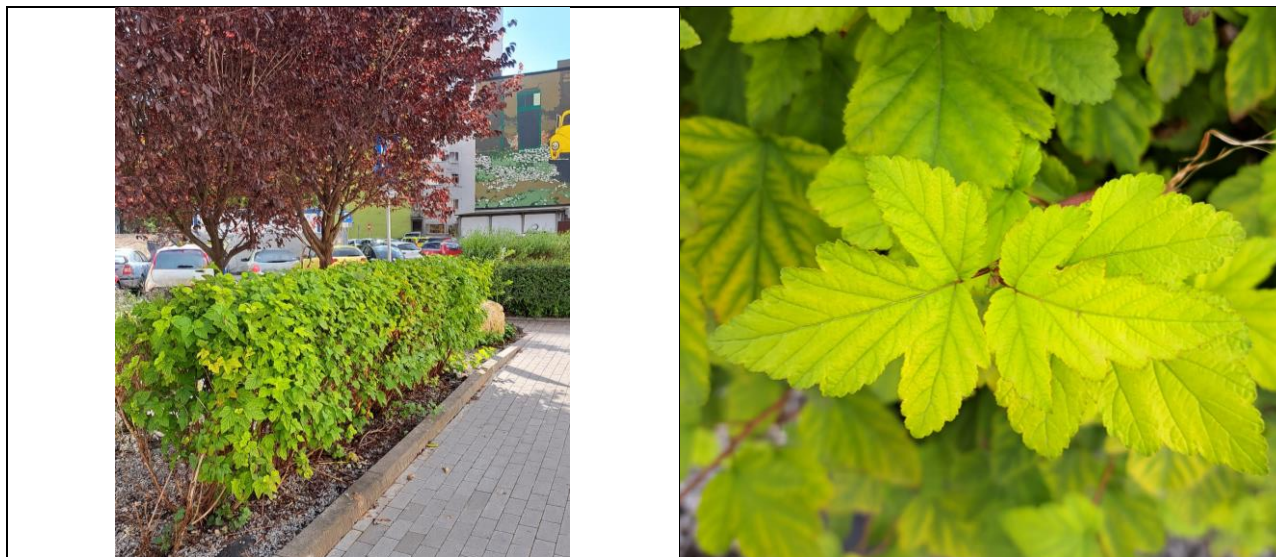
Alnus glutinosa



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✗	Wrażliwy			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zasolenie	✗	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Umiarkowana			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	5A-9B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	++	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			

PĘCHERZNICA KALINOLISTNA

Physocarpus opulifolius 'Luteus'



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✗		✓		✓
Tolerancja na suszę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✗	Słaba/umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	3A-7B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			

PLATAN KLONOLISTNY

Platanus x hispanica



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✖		✖
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️—☀️☀️		Dowolne		
Strefa mrozoodporności	4A-8B		W pełni mrozoodporny w Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	+++		—		
Tłumienie hałasu	+++		—		
Tłumienie UV	+++		—		

ROBINIA BIAŁA

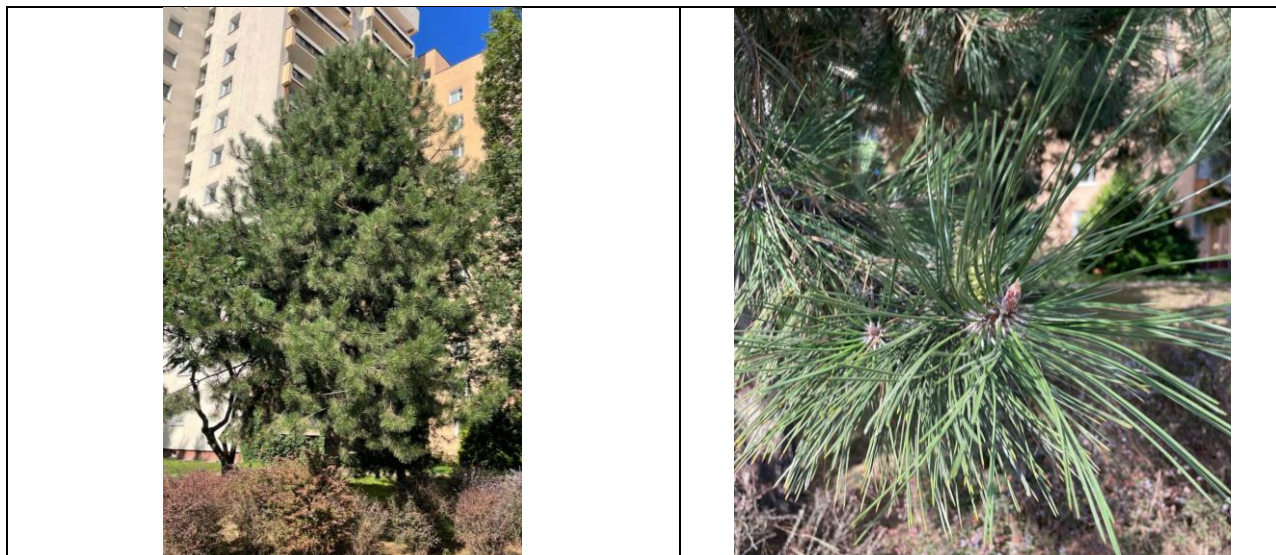
Robinia pseudoacacia



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	5A-9B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			

SOSNA CZARNA

Pinus nigra



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✗	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	5A-7B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	++	–			

SOSNA GÓRSKA (KOSODRZEWINA)

Pinus mugo



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✗		✓		✓
Tolerancja na suszę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✗	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	3A-7B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	+	–			

SURMIA BIGNONIOWA

Catalpa bignonioides



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✗	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✗	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Umiarkowana			
Nastłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	6A-9B	Może przemarzać w pn.-wsch. Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	+++	Duże liście doskonale zapewniają cień			

KATALPA WIELKOKWIATOWA

Catalpa speciosa



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✗	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Umiarkowana			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️☀️/☀️☀️☀️		–		
Strefa mrozoodporności	6B-8B		Może przemarzać w pn.-wsch. Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	+++		–		
Tłumienie hałasu	++		–		
Tłumienie UV	+++		Duże liście doskonale zapewniają cień		

ŚLIWA WIŚNIOWA

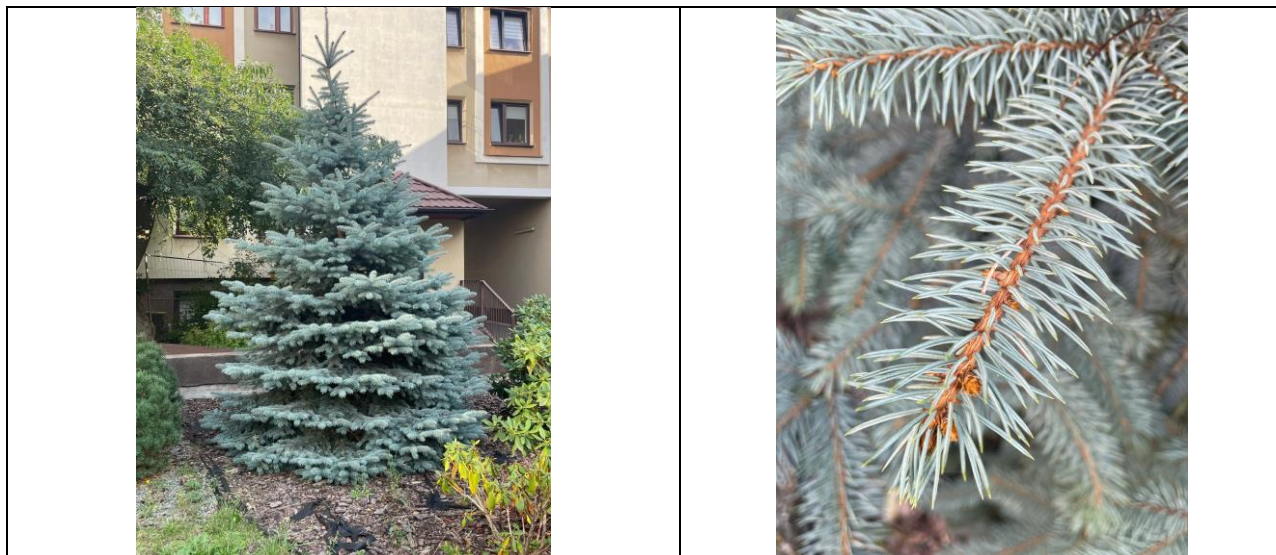
Prunus cerasifera



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✗	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️☀️/☀️☀️☀️	W półcieniu kwitnie słabiej			
Strefa mrozoodporności	5B-8B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			

ŚWIERK KŁUJĄCY 'Glauca'

Picea pungens 'Glauca'



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✗	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✓
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana, znosi krótkotrwałe susze			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zasolenie	✗	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Umiarkowana, ale lepsza od innych świerków			
Nastłonecznienie stanowiska	☀☀☀/☀☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	4A-8B	–			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	+++	Bardzo dobre także zimą			
Tłumienie UV	++	Dobre także zimą			

ŚWIERK SERBSKI

Picea omorica



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✗	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✓
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana, znosi krótkotrwałą suszę			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✗	Wrażliwy			
Tolerancja na zasolenie	✗	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Umiarkowany			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️—☀️☀️☀️	Dowolne			
Strefa mrozoodporności	4A-8B	W pełni mrozoodporny w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	+++	Bardzo dobre także zimą			
Tłumienie UV	++	Dobre także zimą			

TAMARYSZEK DROBNOKWIATOWY

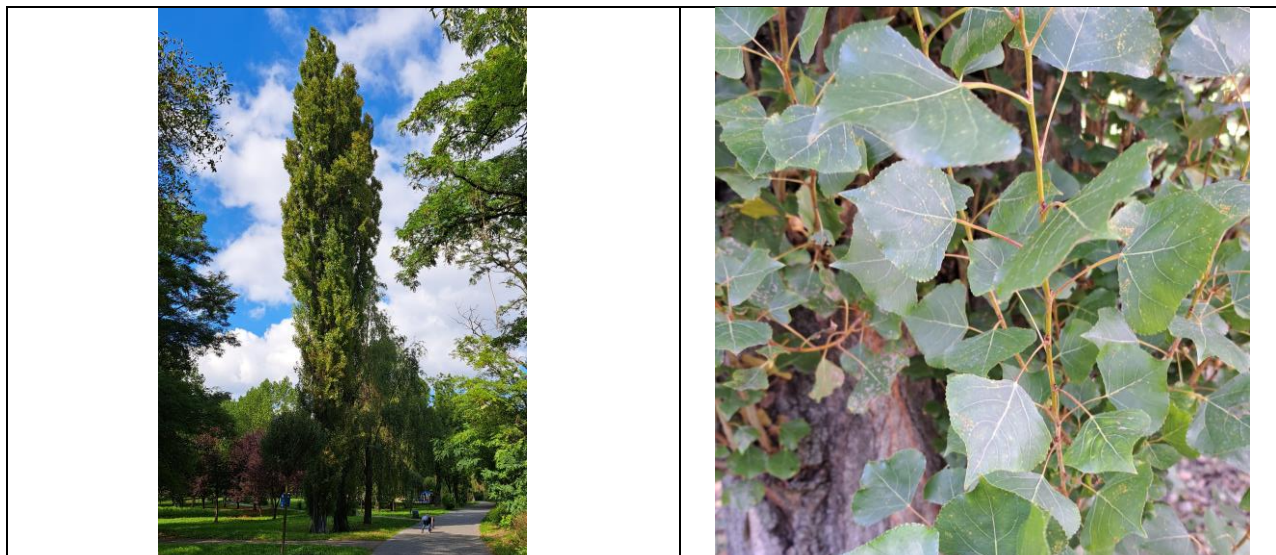
Tamarix parviflora



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✗		✓		✗
Tolerancja na suszę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	6A-11B	Może przemarzać w pn.-wsch. Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	+	–			

TOPOLA CZARNA

Populus nigra



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✗	Wrażliwy			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Umiarkowana/dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Bardzo dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	4A-8B	W pełni mrozoodporna w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	+++	–			

TOPOLA KANADYJSKA

Populus x canadensis



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✖	✖	✓	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✖		✖
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana, toleruje krótkotrwale			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	4A-9B	W pełni mrozoodporna w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	+++	–			

TULIPANOWIEC AMERYKAŃSKI

Liriodendron tulipifera



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✖	✖	✖	✔	✔
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✔		✖		✖
Tolerancja na suszę	✔	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✖	Słaba			
Tolerancja na zasolenie	✖	Słaba, nie należy sadzić przy ulicach			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✖	Słaba			
Nastłonecznienie stanowiska	☀☀☀/☀☀☀☀	Słoneczne lub lekki półcień			
Strefa mrozoodporności	5B-9A	Może przemarzać w ostre zimy			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	+++	–			

WIAZ GÓRSKI 'Camperdownii'

Ulmus glabra 'Camperdownii'



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✖	✔	✖	✔	✔
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✔		✖		✖
Tolerancja na suszę	✔	Dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✔	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✔	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✔	Dobra			
Nasłonecznienie stanowiska	☀️/☀️☀️		Słoneczne lub lekki półcień		
Strefa mrozoodporności	5A-8B		W pełni mrozoodporny w Polsce		
Regulacja temperatury i wilgotności	+++		–		
Tłumienie hałasu	++		–		
Tłumienie UV	+++		–		

WIERZBA PŁACZĄCA 'CHRYSOCOMA'

Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✖	✖	✖	✔	✔
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✔		✖		✖
Tolerancja na suszę	✔	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✖	Wrażliwy			
Tolerancja na zasolenie	✖	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✔	Umiarkowana			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	5A-7B	W pełni mrozoodporna w Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+++	–			
Tłumienie hałasu	++	–			
Tłumienie UV	+++	–			

WINOBLUSZCZ PIĘCIOLISTKOWY

Parthenocissus quinquefolia



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Pnącze
	✗		✗		✓
Tolerancja na suszę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Bardzo dobra			
Tolerancja na zasolenie	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Dobra			
Nastłonecznienie stanowiska	☀️—☀️☀️☀️	Dowolne			
Strefa mrozoodporności	6A-9B	Może przemarzać w pn.-wsch. Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	—			
Tłumienie hałasu	+++	—			
Tłumienie UV	++	—			

WIŚNIA PIŁKOWANA 'Kanzan'

Prunus serrulata 'Kanzan'



Kryterium	Zalecenia				
Możliwa lokalizacja	Pas zieleni	Ulica	Parking	Osiedle	Park
	✓	✓	✗	✓	✓
Forma roślinna	Drzewo		Krzew		Żywopłot
	✓		✗		✗
Tolerancja na suszę	✓	Umiarkowana			
Tolerancja na wysoką temperaturę	✓	Dobra			
Tolerancja na zasolenie	✗	Wrażliwy			
Tolerancja na zanieczyszczenie powietrza	✓	Umiarkowana			
Nasłonecznienie stanowiska	☀☀☀	–			
Strefa mrozoodporności	6A-9B	Może przemarzać w pn.-wsch. Polsce			
Regulacja temperatury i wilgotności	+	–			
Tłumienie hałasu	+	–			
Tłumienie UV	++	–			



Symbole użyte w opisach gatunków

- ✓ – przydatny
- ✗ – nieprzydatny
- ☀ – wymaga zacienienia
- ☀☀ – możliwe średnie nasłonecznienie
- ☀☀☀ – możliwe silne nasłonecznienie
- ✚ – mało skuteczny
- ✚✚ – skuteczny
- ✚✚✚ – bardzo skuteczny

Indeks roślin



Ambrowiec balsamiczny 5
Berberys Thunberga 6
Bluszcz pospolity 7
Brzoza brodawkowata 8
Brzoza brodawkowata 'Youngii' 9
Buk pospolity 10
Buk pospolity 'Pendula' 11
Cis pospolity 12
Dąb szypułkowy 13
Dąb szypułkowy 'Fastigiata' 14
Dąb czerwony 15
Dereń biały 16
Dereń rozłogowy 17
Glediczja trójciemiowa 18
Głóg odgiętoździałkowy 19
Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' 20
Grab pospolity 21
Irga pozioma 22
Jałowiec skalny 23
Jarząb pospolity 24
Jarząb szwedzki 25
Jesion pensylwański 26
Jesion wyniosły 27
Klon Freemana 28
Klon pospolity 'Globosum' 29
Klon pospolity 'Royal Red' 30
Laurowiśnia wschodnia 31
Leszczyna turecka 32
Ligustr pospolity 33
Lipa drobnolistna 34
Miłorząb dwukłapowy 35
Olsza czarna 36
Pęcherznica kalinolistna 37
Platan klonolistny 38
Robinia biała 39
Sosna czarna 40
Sosna górska (kosodrzewina) 41
Surmia bignoniowa 42
Katalpa wielkokwiatowa 43
Śliwa wiśniowa 44
Świerk kłujący 45
Świerk serbski 46
Tamaryszek drobnokwiatowy 47
Topola czarna 48
Topola kanadyjska 49
Tulipanowiec amerykański 50
Wiąz górski 'Camperdownii' 51
Wierzba płacząca 'Chrysocoma' 52
Winobluszcz pięciolistkowy 53
Wiśnia piłkowana 'Kanzan' 54

BIBLIOGRAFIA



1. Marosz A. Drzewa w miastach – dobór gatunków. AgroHorti Media; 2025.
2. Barszczewska-Woszczyk A, Grotowska E, Olkowska B, Orzechowski M, Peters M, Sęczek W, Walter E. Przestrzeń dla zieleni. Klucz do lepszych inwestycji publicznych. Warszawa: Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego; 2024.
3. Filipczak J. Katalog roślin. Warszawa: Agencja Promocji Zieleni; 2024.
4. Walczak A, Wikarek-Paluch E, Cholewa-Olińczyk K, Surmiak K. Katalog roślin rekomendowanych dla Gminy Kędzierzyn-Koźle. Kędzierzyn-Koźle; 2022.
5. Szafranko E. Wpływ zieleni przyulicznej na kształtowanie krajobrazu miejskiego: analiza kryteriów doboru. Czas Tech Architekt. 2012;109:179–188.
6. Grochulska-Salak M, Zielonko-Jung K, Zinowicz-Cieplik K. Kształtowanie zabudowy i systemów zieleni na terenach miejskich. Prace Naukowe Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. 2018;5044-63, DOI: 10.15611/pn.2018.504.05.
7. Borowski J, Latocha P. Dobór drzew i krzewów do warunków przyulicznych Warszawy i miast centralnej Polski. Rocz Dendrol. 2006;54:83–93.
8. Maranda K, Karpowicz P, Kosek M, Kucharska M, Materek T, Mleczko-Król M, Musiel M, Ochnio P, Siedlecki T, Stankiewicz E, Wójcikowska I. Wytyczne zakładania i utrzymania zieleni przydrożnej na potrzeby Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad. Warszawa: GDDKiA; 2013.
9. Lubańska A. Kształtowanie terenów zieleni przyulicznej na przykładzie al. Wiśniowej we Wrocławiu. Rozw Reg Polit Reg. 2022;58:111–129.
10. Habrat T. Zieleń jako element ekranujący. Wrocław: Instytut Telekomunikacji i Akustyki Politechniki Wrocławskiej; 1999.
11. Borowski J, Latocha P. Zastosowanie roślin pnących i okrywowych w architekturze krajobrazu. Warszawa: Wydawnictwo SGGW; 2014.

NOTATKI



NOTATKI



NOTATKI



ISBN 978-83-7373-475-3