

Szczecin, 14 grudnia 2020 r.



STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN



Marcin Kubus

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

■ Wykonawcy i zespół konsultacyjny

Zespół wykonawców:	Konsultanci:
<i>dr hab. inż. Marcin Kubus kierownik zespołu dendrologia, tereny zieleni</i>	<i>dr hab. inż. Jacek Borowski, prof. SGGW dendrologia, tereny zieleni</i>
<i>dr hab. inż. Grzegorz Nowak dendrologia, tereny zieleni</i>	<i>dr inż. Marzena Suchocka architektura krajobrazu, zieleń miejska, inżynieria środowiska</i>
<i>mgr inż. Piotr Urzykowski architektura krajobrazu</i>	<i>dr hab. Zbigniew Sobisz, prof. AP botanika, fitosocjologia</i>
<i>dr inż. Andrzej Łysko systemy informacji przestrzennej</i>	<i>mgr inż. Łucja Swińto szkółkarstwo ozdobne</i>

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

PLAN PREZENTACJI – ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA, WYBRANE ASPEKTY

1. PODZIAŁ MIASTA NA STREFY POD WZGLĘDEM FUNKCJONALNOŚCI TERENU ORAZ RODZAJÓW TERENÓW ZIELENI

- Strefy zieleni i kategorie terenów zieleni Szczecina
- Cele, kierunki i priorytety stref zieleni Szczecina

2. STANDARDY PROJEKTOWANIA I OCHRONY ZIELENI W PROCESACH INWESTYCYJNYCH

- Standardy projektowania zieleni
- Strefa ochrony drzewa (SOD) i projekt ochrony drzewa (POD)
- Inżynieryjne metody poprawy warunków wzrostu i ochrony drzew miejskich

3. STANDARDY UTRZYMANIA I OCHRONY TERENÓW ZIELENI Z UWZGLĘDNIENIEM RODZAJU TERENU I JEGO FUNKCJI

- Działania poprawiające warunki wzrostu i rozwoju drzew miejskich
- Zasady wykonywania zabiegów zachowawczo-pielęgnacyjnych i interwencyjnych przy drzewach i krzewach

PLAN PREZENTACJI – ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA, WYBRANE ASPEKTY

4. STANDARDY ROZWOJU TERENÓW ZIELENI

- Standardy rozwiązań ekologicznych związanych z retencją wody
- Standardy rozwiązań ekologicznych w terenach zieleni
- Propozycje rozwiązań nowatorskich
- Standardy rewaloryzacji zabytkowych terenów zieleni

5. STANDARDY DOBORU MATERIAŁU ROŚLINNEGO

- Podstawowe standardy jakościowe materiału szkółkarskiego
- Standardy jakościowe materiału szkółkarskiego dla wyróżnionych stref zieleni

6. SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW

- Zasady sadzenia drzew i krzewów w zależności od rodzaju materiału szkółkarskiego
- Gwarancja po posadzeniu drzew i krzewów
- Nasadzenia rekompensujące w strefach zieleni
- Przesadzanie drzew starszych

PLAN PREZENTACJI – ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA, WYBRANE ASPEKTY

7. KATALOG DRZEW I KRZEWÓW DO SADZENIA NA TERENIE MIASTA SZCZECIN

- Dostosowanie roślin drzewiastych do warunków klimatycznych Szczecina
- Kryteria doboru drzew i krzewów do wyróżnionych stref zieleni Szczecina
- Katalog drzew i krzewów do sadzenia na terenie miasta Szczecin z uwzględnieniem stref zieleni i terenów zieleni

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

- Cele i kierunki opracowanych standardów utrzymania, ochrony i rozwoju terenów zieleni Szczecina
- Podział miasta na strefy pod względem funkcjonalności terenu oraz rodzajów terenów zieleni. Podział uwzględnia: mapę akustyczną, ochronę atmosfery, ochronę zabytkowej zieleni, waloryzację przyrodniczą, katalog mebli miejskich.

1. Strefa zieleni ekologicznej

2. Strefa zieleni arterii komunikacyjnych

3. a Strefa zieleni historycznej

3. b Strefa zieleni historycznej (zespoły zieleni historycznej w rejestrze zabytków i poza rejestrem zabytków)

4. Strefa zieleni reprezentacyjnej

5. Strefa zieleni towarzyszącej zabudowie miejskiej

6. Strefa zieleni terenów przemysłowych, magazynowych i portowych

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

1. Strefa zieleni ekologicznej

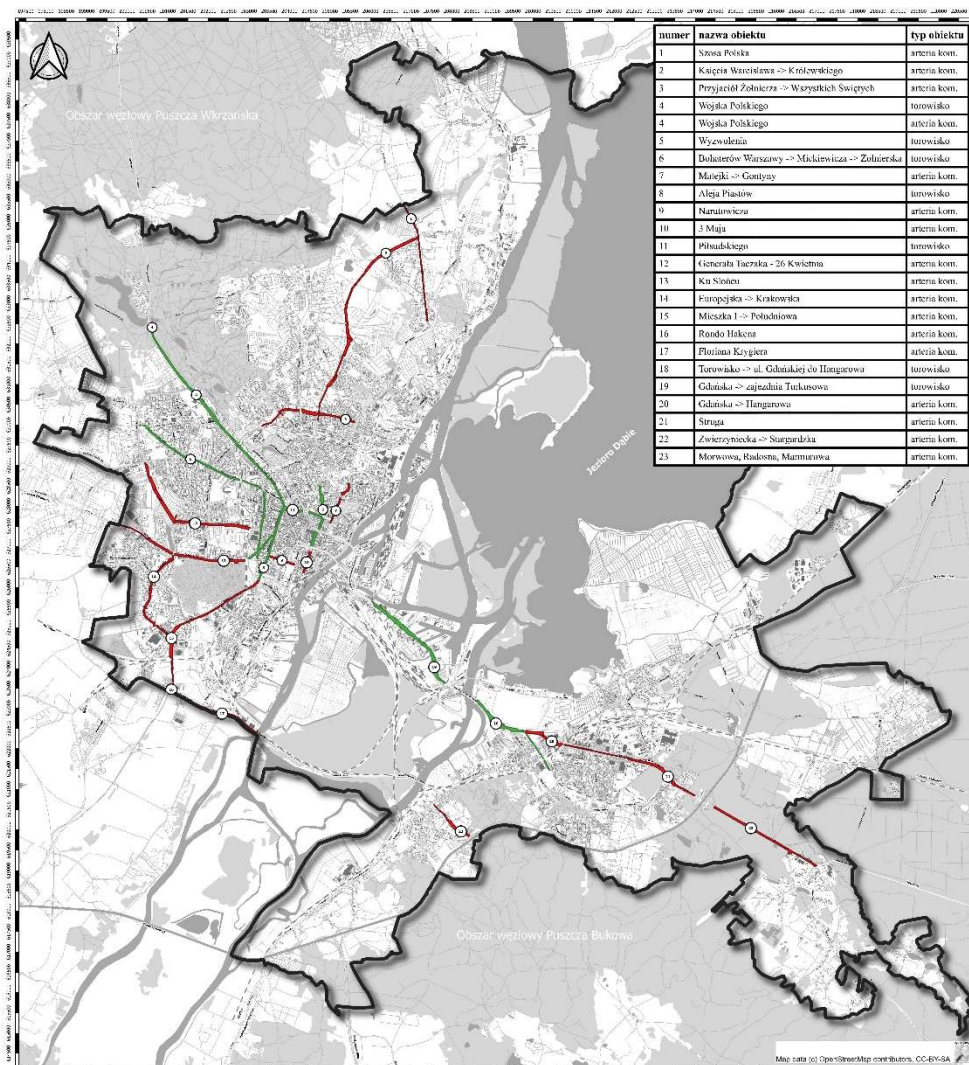
- Ekologiczny system zieleni miejskiej - utrzymanie i rozwój
- Formy ochrony przyrody - utrzymanie i rozwój (ochrona czynna)
- Wprowadzanie drzew, krzewów, roślin zielnych z dominującym udziałem gatunków rodzimych i od dawna zadomowionych, dostosowanych do warunków siedliskowych
- Eliminacja / sukcesywne zmniejszanie udziału roślin gatunków inwazyjnych
- Tworzenie stref buforowych i zieleni ekotonowej z udziałem roślin biocenotycznych (dogodne siedliska do rozwoju fauny)
- Ograniczenie do niezbędnego minimum zakresu i intensywności prac pielęgnacyjno-zachowawczych



	korytarze ekologiczne		zespoły przyrodniczo krajobrazowe (proponowane)		las miejskie
	rezerваты przyrody		parki krajobrazowe		las o charakterze gospodarczym
	rezerваты przyrody (proponowane)		Dolina Dolnej Odry		stanowiska dokumentacyjne
	użytki ekologiczne		Dolina Dolnej Odry - otulina		ogrody działkowe
	użytki ekologiczne (proponowane)		Szczeciński Park Krajobrazowy Puszcza Bukowa		cmentarze
	zespoły przyrodniczo krajobrazowe		Szczeciński Park Krajobrazowy Puszcza Bukowa (otulina)		zadrzewienia i parki

Załącznik nr 1. Strefa zieleni ekologicznej





strefy zieleni arterii komunikacyjnych
 ■ torowisko
 ■ arteria komunikacyjna

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

2. Strefa zieleni arterii komunikacyjnych

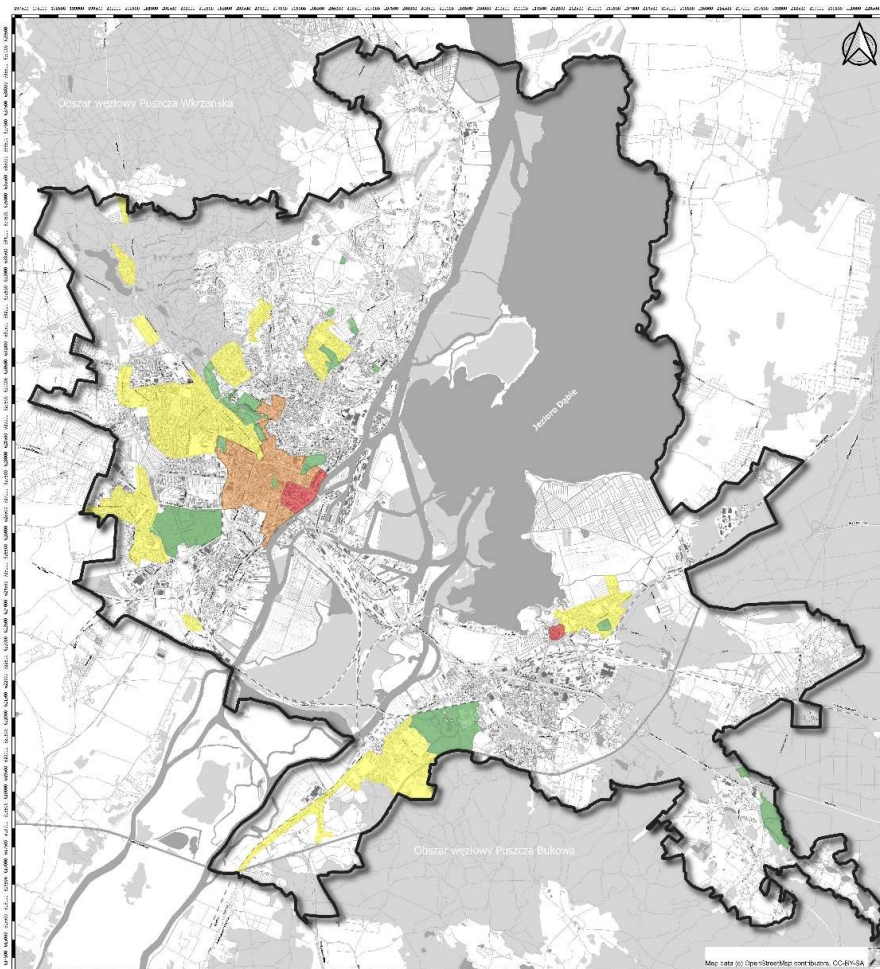
- Systemowe łączenie zielonych arterii komunikacyjnych miasta (funkcja korytarzy ekologicznych i sięgaczy)
- Promowanie rozwiązań przestrzenno-kompozycyjnych układów roślin o wysokiej efektywności fitoremediacyjnej (oczyszczającej), m. in. zieleni wysoka, łąki kwietne, zielone torowiska, pnącza i trawy ozdobne
- Dobór roślin odpornych na kseryzm miejski oraz zanieczyszczenie powietrza
- Wprowadzanie estetycznej zieleni towarzyszącej ciągom pieszym i pieszo-rowerowym o funkcjach buforowych i izolacyjnych

Załącznik nr 2. Strefa zieleni arterii komunikacyjnych



STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN





Strefy zieleni historycznej:

- Stare Miasto
- Śródmieście
- przedwojenne dzielnice zabudowy mieszkalnej
- parki historyczne i cmentarze

Załącznik nr 3. Strefa zieleni historycznej

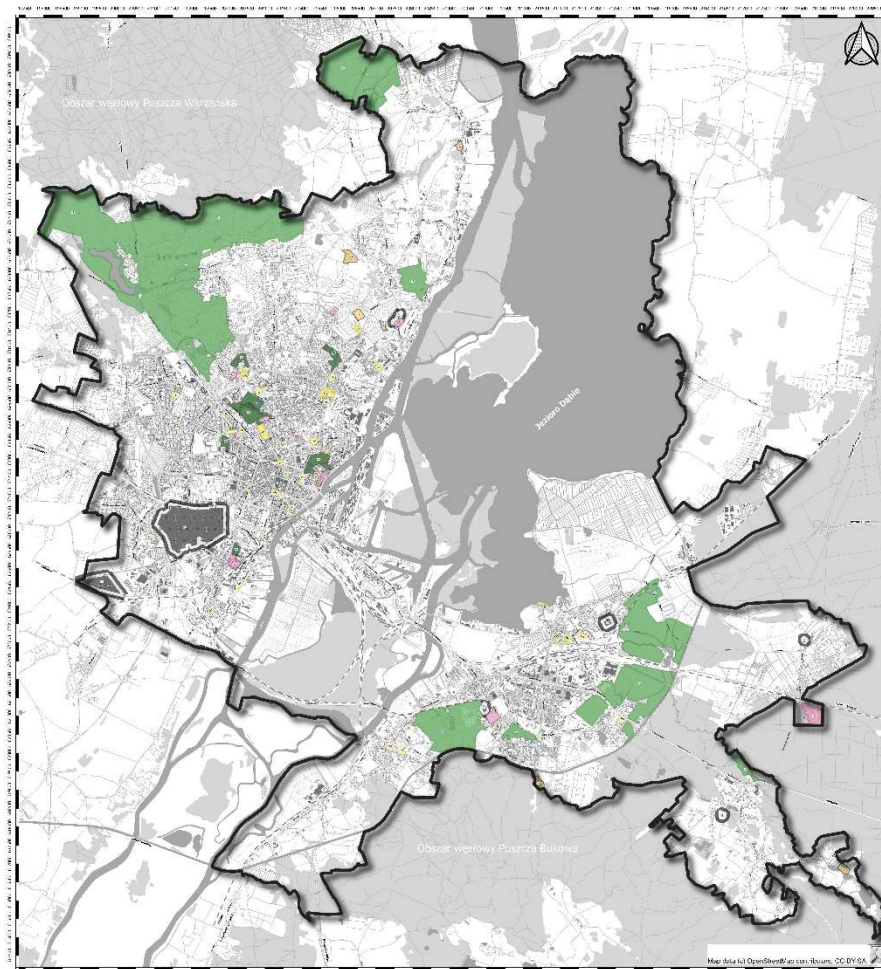


Szczecin

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN



Dział
Planowania
i Rozwoju
Miejscowości



- park leśny
- park
- skwer
- zieleni towarzysząca
- cmentarz
- nieklasyfikowane
- P1 - obiekt wpisany do rejestru zabytków
- P2 - obiekt historyczny nie wpisany do rejestru zabytków

3. Strefa zieleni historycznej (b - zespoły zieleni historycznej)



Szczecin

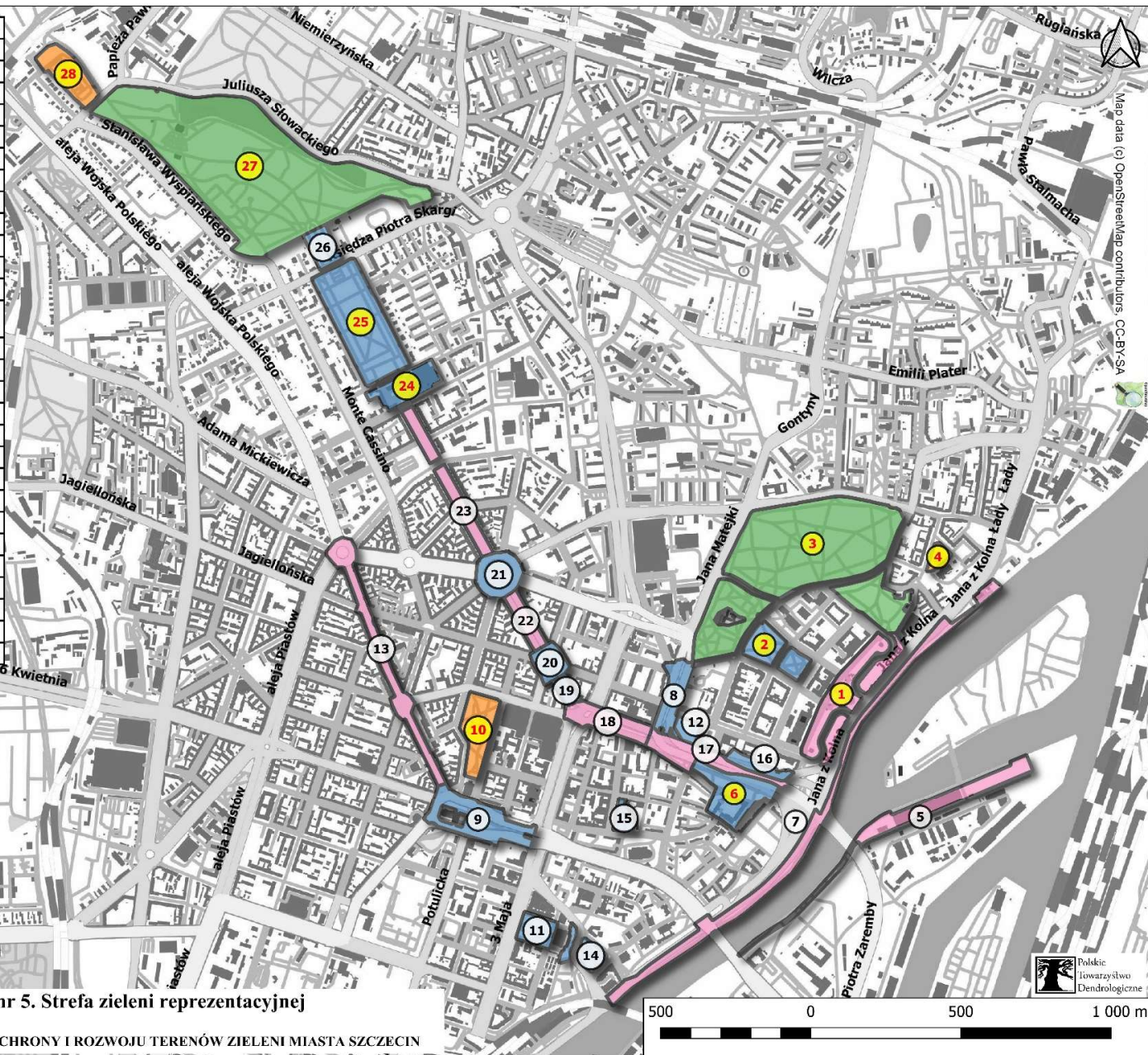


Dział
Planowania
i Rozwoju
Miejscowości

3. Strefa zieleni historycznej (a i b)

4. Strefa zieleni reprezentacyjnej

numer	nazwa terenu elementarnego
1	Wąły Chrobrego
2	Plac im. A. Mickiewicza
3	Park im. Stefana Żeromskiego
4	Zieleniec przy Teatrze Polskim
5	Łasztownia
6	Zamek Książąt Pomorskich wraz z otoczeniem
7	Bulwary nad Odrą
8	Plac Hołdu Pruskiego (skwer im. L. Kaczyńskiego)
9	Plac Zwycięstwa i Plac Brama Portowa
10	Park gen. Władysława Andersa
11	Plac Batorego
12	Plac Solidarności
13	Aleja Wojska Polskiego od Placu Zwycięstwa do Placu Szarych Szeregów
14	Plac Tobrucki i Plac Ratuszowy
15	Plac Orła Białego
16	Łąka przy Teatrze Kana
17	Trasa Zamkowa i otoczenie
18	Plac Żołnierza Polskiego (Al. Kwiatowa)
19	Plac im. Pawła Adamowicza
20	Plac Lotników
21	Plac Grunwaldzki
22	Al. Papieża Jana Pawła II - A (Al. Fontann)
23	Al. Papieża Jana Pawła II - B
24	Plac Armii Krajowej
25	Jasne Błonia im. Jana Pawła II
26	Otoczenie Pomnika Czynu Polaków
27	Park im. Jana Kasprowicza
28	Różanka

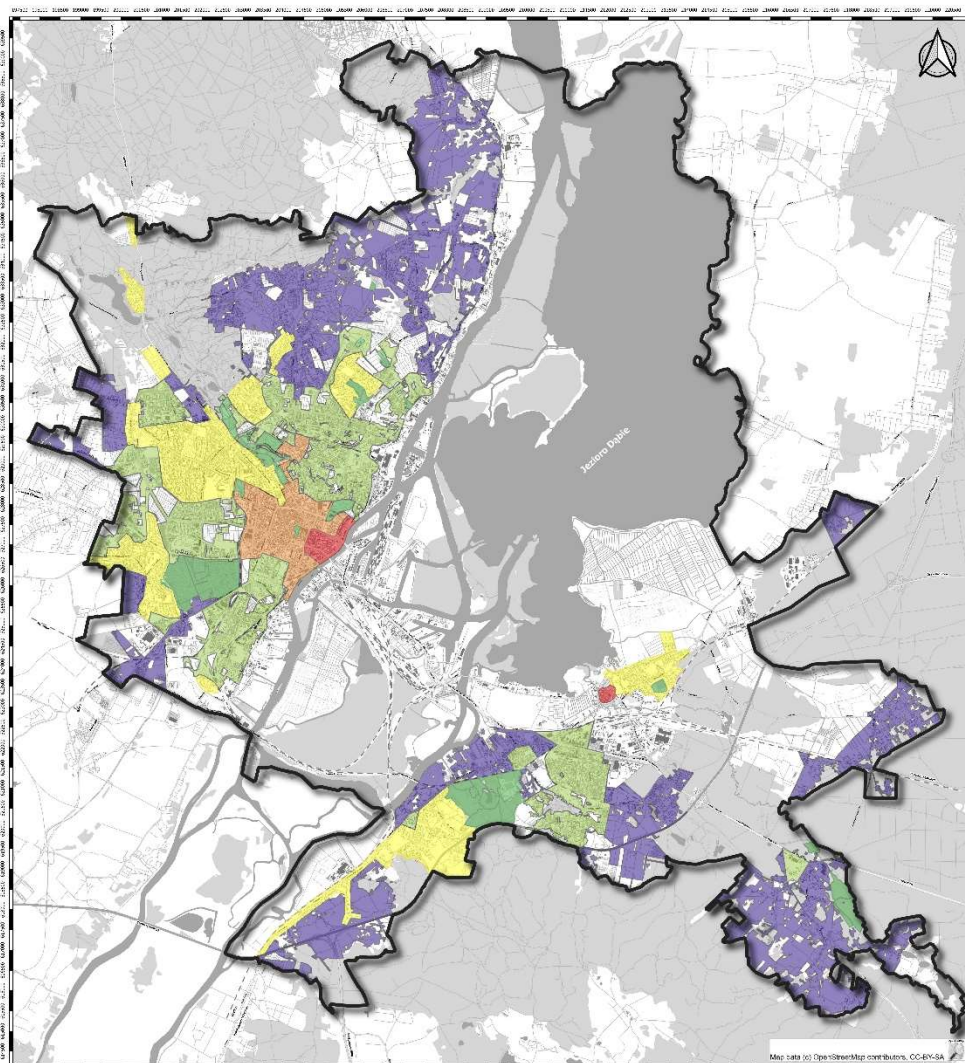


Załącznik nr 5. Strefa zieleni reprezentacyjnej

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

5. Strefa zieleni towarzyszącej zabudowie miejskiej

- Dobór drzew i krzewów gatunków odpornych na warunki miejskie, o pokroju, wielkości oraz cechach morfologicznych dostosowanych do charakteru zabudowy
- "Zieleń pionowa i pozioma" - rośliny na ściany obiektów i roślinność okrywowa
- Wprowadzanie zieleni izolacyjnej i maskującej obiekty dysharmonijne i nieestetyczne
- Waloryzacja i rozwój / przebudowa zieleni osiedlowej



- Stare Miasto
- Śródmieście
- przedwojenne dzielnice zabudowy mieszkalnej
- parki historyczne i cmentarze
- powojenne dzielnice zabudowy mieszkaniowej z przewagą budynków wysokich
- powojenne dzielnice zabudowy mieszkaniowej wiele i jednorodzinnej

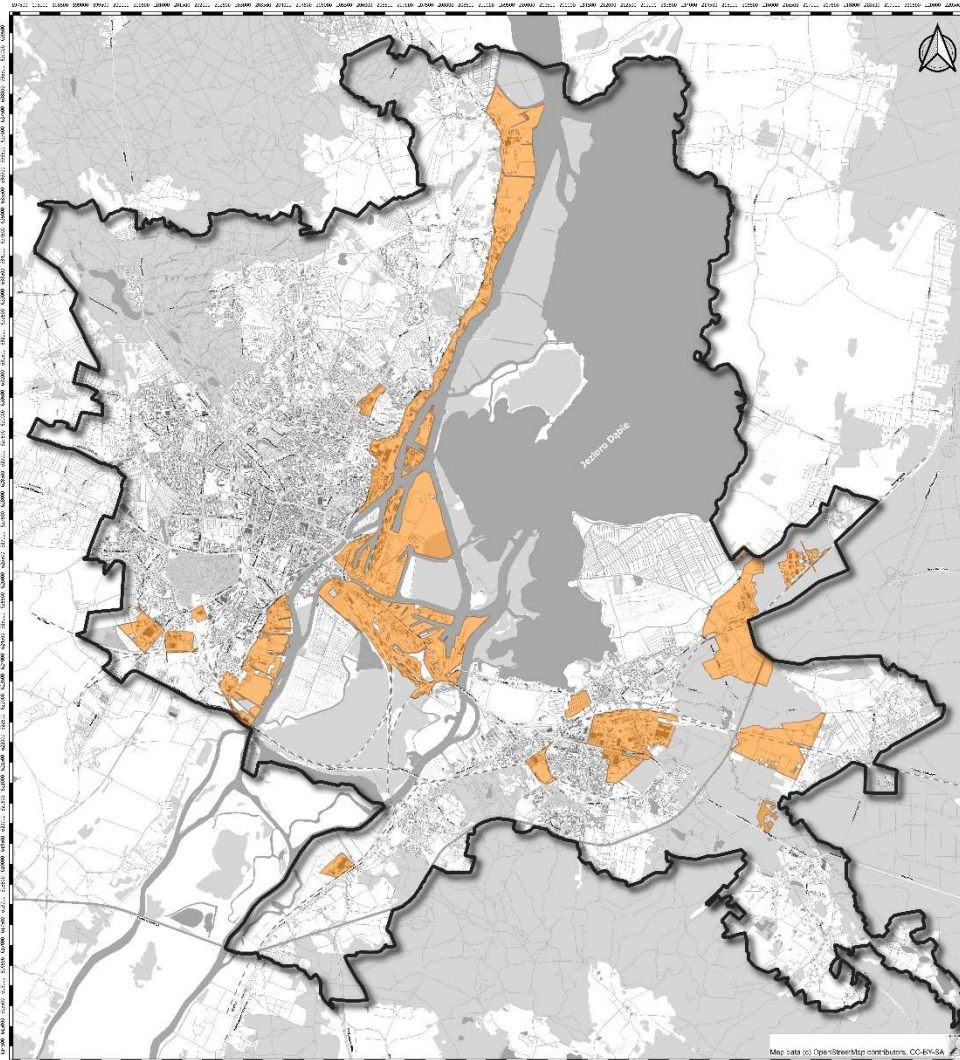
Załącznik nr 6. Strefa zieleni towarzyszącej zabudowie miejskiej

- Stare Miasto
- Śródmieście
- przedwojenne dzielnice zabudowy mieszkalnej
- parki historyczne i cmentarze
- tereny przemysłowe, magazynowe i portowe
- powojenne dzielnice zabudowy mieszkaniowej z przewagą budynków wysokich
- powojenne dzielnice zabudowy mieszkaniowej wiele i jednorodzinnej

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

6. Strefa zieleni terenów przemysłowych, magazynowych i portowych

- Wprowadzanie funkcjonalnej zieleni ochronnej / izolacyjnej dla terenów przemysłowych (dobór gatunków roślin drzewiastych m.in. o właściwościach fitoremediacyjnych i odpornych na zanieczyszczenia powietrza i gleby)
- Rewitalizacja zieleni terenów poprzemysłowych
- Zastosowanie zieleni dekoracyjnej towarzyszącej zrewitalizowanym obiektom poprzemysłowym, magazynowym i portowym



tereny zieleni terenów przemysłowych, magazynowych i portowych

Załącznik nr 7. Strefa zieleni terenów przemysłowych, magazynowych i portowych

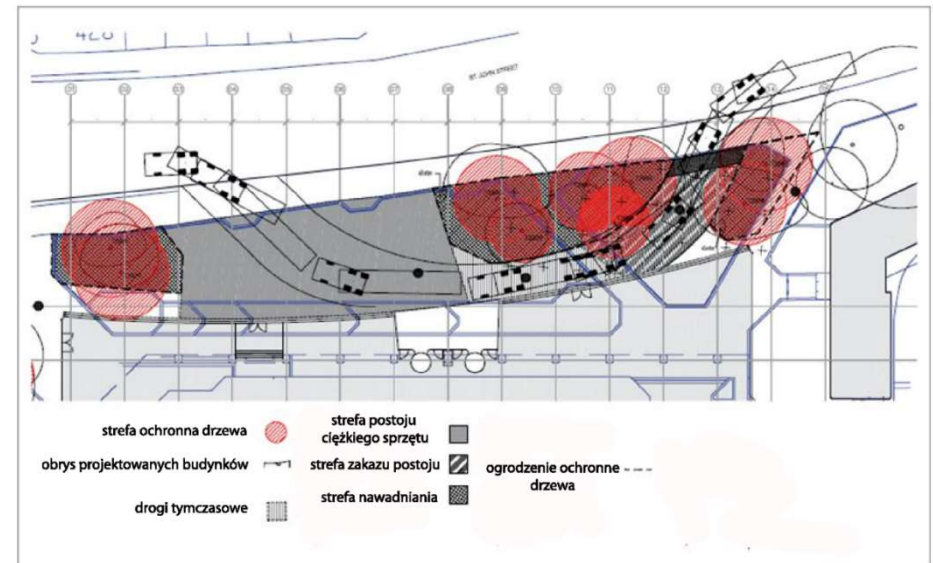
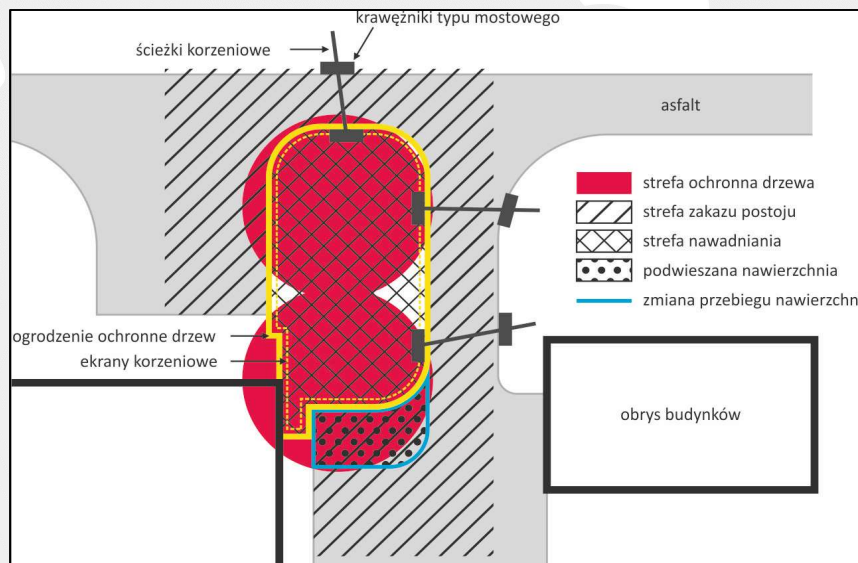


STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN



2. Standardy projektowania i ochrony zieleni w procesach inwestycyjnych

- standardy inwentaryzacji dendrologicznej i projektowania zieleni
- strefa ochrony drzewa (SOD) i projekt ochrony drzewa (POD)
- inżynierskie metody poprawy warunków wzrostu i ochrony drzew miejskich



Przykład **projektu ochrony drzew (POD)** – organizacja placu budowy

3. STANDARDY UTRZYMANIA I OCHRONY TERENÓW ZIELENI Z UWZGLĘDNIENIEM RODZAJU TERENU I JEGO FUNKCJI DRZEWA

Rodzaj i częstotliwość wykonywanych zabiegów zachowawczo-pielęgnacyjnych
w wyróżnionych strefach zieleni

RODZAJ STREFY ZIELENI					
EKOLOGICZNA	ARTERIE KOMUNIKACYJNYCH	HISTORYCZNA	REPREZENTACYJNA	TOWARZYSZĄCA ZABUDOWIE MIEJSKIEJ	TERENÓW PRZEMYSŁOWYCH, MAGAZYNOWYCH I PORTOWYCH
▪ cięcia drzew ograniczone do niezbędnego minimum wynikającego z zapewnienia bezpieczeństwa użytkowników i mienia - cięcia awaryjne ▪ na obszarach chronionych zabiegi wykonywane pod nadzorem konserwatora przyrody ▪ wykorzystywanie gatunków rodzimych i od dawna zadomowionych	▪ pełna inwentaryzacja zadrzewienia ▪ cięcia sanitarne, pielęgnacyjne, awaryjne ▪ zakładanie pasów zieleni izolacyjnej ▪ zakładanie i odtwarzanie alei przyulicznych	▪ pełna inwentaryzacja zadrzewienia ▪ cięcia sanitarne, pielęgnacyjne, awaryjne ▪ pełna ochrona starodrzewu ▪ stosowanie nowoczesnych rozwiązań badań budowy wewnętrznej i statyki drzew ▪ zabezpieczanie koron drzew	▪ pełna inwentaryzacja zadrzewienia ▪ cięcia sanitarne, pielęgnacyjne, awaryjne ▪ pełna ochrona starodrzewu (zalecane stosowanie mikoryzowania oraz naturalnych środków ochrony roślin) ▪ stosowanie nowoczesnych rozwiązań badań budowy wewnętrznej i statyki drzew ▪ zabezpieczanie koron drzew ▪ stosowanie drzew w pojemnikach	▪ cięcia sanitarne, pielęgnacyjne, awaryjne ▪ dobór drzew gatunków odpornych na warunki miejskie, o pokroju, wielkości oraz cechach morfologicznych dostosowanych do charakteru zabudowy	▪ cięcia sanitarne, pielęgnacyjne, awaryjne ▪ zakładanie pasów zieleni izolacyjnej

3. STANDARDY UTRZYMANIA I OCHRONY TERENÓW ZIELENI Z UWZGLĘDNIENIEM RODZAJU TERENU I JEGO FUNKCJI KRZEWY

Rodzaj i częstotliwość wykonywanych zabiegów zachowawczo-pielęgnacyjnych
w wyróżnionych strefach zieleni

RODZAJ STREFY ZIELENI					
EKOLOGICZNA	ARTERIE KOMUNIKACYJNYCH	HISTORYCZNA	REPREZENTACYJNA	TOWARZYSZĄCA ZABUDOWIE MIEJSKIEJ	TERENÓW PRZEMYSŁOWYCH, MAGAZYNOWYCH I PORTOWYCH
▪ cięcia krzewów ograniczone, dopuszczalne cięcia awaryjne ▪ wykorzystywanie gatunków rodzimych i od dawna zadomowionych.	▪ cięcia formujące, sanitarne, awaryjne ▪ dobór krzewów gatunków odpornych na warunki miejskie ▪ niskie krzewy, nie ograniczające widoczności ▪ stosowanie pnączy na ekranach dźwiękochłonnych ▪ zabezpieczanie roślin w okresie zimowym przed aerozolem solnym.	▪ cięcia sanitarne, pielęgnacyjne, awaryjne ▪ nasadzenia historyczne ▪ stosowanie pnączy ▪ zakładanie systemów automatycznego nawadniania.	▪ cięcia sanitarne, pielęgnacyjne, awaryjne ▪ stosowanie pnączy ▪ stosowanie krzewów w pojemnikach ▪ zakładanie systemów automatycznego nawadniania.	▪ dobór krzewów gatunków odpornych na warunki miejskie, o pokroju, wielkości oraz cechach morfologicznych dostosowanych do charakteru zabudowy.	▪ cięcia sanitarne, awaryjne.

3. STANDARDY UTRZYMANIA I OCHRONY TERENÓW ZIELENI Z UWZGLĘDNIENIEM RODZAJU TERENU I JEGO FUNKCJI RABATY I KWIETNIKI

Rodzaj i częstotliwość wykonywanych zabiegów zachowawczo-pielęgnacyjnych
w wyróżnionych strefach zieleni

RODZAJ STREFY ZIELENI					
EKOLOGICZNA	ARTERIE KOMUNIKACYJNYCH	HISTORYCZNA	REPREZENTACYJNA	TOWARZYSZĄCA ZABUDOWIE MIEJSKIEJ	TERENÓW PRZEMYSŁOWYCH, MAGAZYNOWYCH I PORTOWYCH
▪brak	▪zakładanie w miejscach reprezentacyjnych – na rondach, wyspach rozdziału ▪stosowanie traw ozdobnych; ▪stosowanie roślin okrywowych	▪zakładanie kwietników sezonowych (zmiana wiosenna, letnia i jesienna).	▪zakładanie kwietników sezonowych (zmiana wiosenna, letnia i jesienna).	▪zakładanie kwietników sezonowych (zmiana wiosenna, letnia i jesienna).	▪brak

3. STANDARDY UTRZYMANIA I OCHRONY TERENÓW ZIELENI Z UWZGLĘDNIENIEM RODZAJU TERENU I JEGO FUNKCJI TRAWNIKI I ŁĄKI KWIETNE

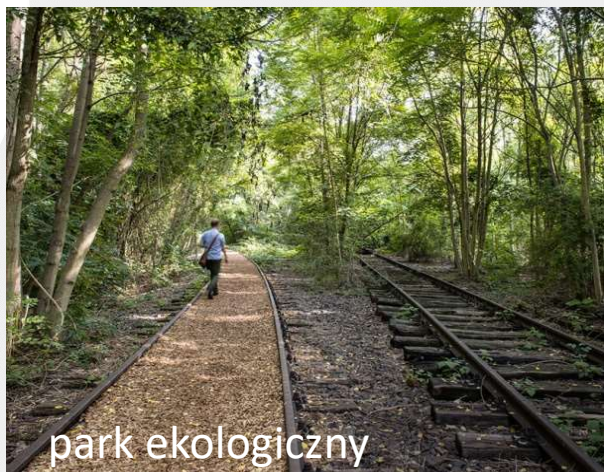
Rodzaj i częstotliwość wykonywanych zabiegów zachowawczo-pielęgnacyjnych
w wyróżnionych strefach zieleni

RODZAJ STREFY ZIELENI					
EKOLOGICZNA	ARTERIE KOMUNIKACYJNYCH	HISTORYCZNA	REPREZENTACYJNA	TOWARZYSZĄCA ZABUDOWIE MIEJSKIEJ	TERENÓW PRZEMYSŁOWYCH, MAGAZYNOWYCH I PORTOWYCH
■ utrzymanie i zakładanie łąk kwietnych ■ wykaszanie pasów szer. 1,5 m wzdłuż głównych ciągów komunikacyjnych 1 raz w miesiącu; pozostałe powierzchnie - koszenie 2 razy w sezonie ■ pielęgnacja kosiarkami mulczującymi ■ utrzymanie bioróżnorodności ■ usuwanie gatunków inwazyjnych	■ utrzymanie i zakładanie łąk kwietnych; ■ „zielone” torowiska ■ koszenie 1 raz w miesiącu ze zbiorem biomasy	■ nawożenie ■ koszenie 1 raz w miesiącu; skoszoną biomasę należy zebrać w części eksponowanej, pozostałą część skosić kosiarkami mulczującymi	■ zakładanie systemów automatycznego nawadniania; ■ nawożenie; ■ koszenie 1 raz w miesiącu, ze zbiorem biomasy	■ regularne wykaszanie; ■ zakładanie łąk kwietnych; ■ koszenie 1 raz w miesiącu, ze zbiorem biomasy	■ utrzymanie i zakładanie łąk kwietnych oraz trawników parkowych ■ koszenie 2 razy w sezonie ■ pielęgnacja kosiarkami mulczującymi ■ usuwanie gatunków inwazyjnych

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

4. STANDARDY ROZWOJU TERENÓW ZIELENI – Rozwiązania ekologiczne

- grupy seminaturalne
- zieleń tymczasowa
- zieleń ruderalna
- pozostawienie drzew martwych
- zielone dachy
- zielone torowiska
- wodne platformy roślinne
- fitoremediacja
- siedliska dla owadów
- nasadzenia izolacyjne, strefy ekotonowe
- pnącza w mieście
- łąki kwietne
- rabaty bylinowe
- biotechniczne systemy umacniania skarp
- zieleń w pojemnikach
- ogrodnictwo miejskie



park ekologiczny
z wykorzystaniem dawnej
infrastruktury



wodne platformy roślinne



stylowe domki dla owadów

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

4. STANDARDY ROZWOJU TERENÓW ZIELENI – Rozwiązania ekologiczne



STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

4. STANDARDY ROZWOJU TERENÓW ZIELENI - Rozwiązania ekologiczne związane z retencją wody

- nawierzchnie specjalne przepuszczalne
- studzienki chłonne
- ogrody deszczowe
- niecki infiltracyjno-retencyjne
- zbiorniki i stawy retencyjne
- rowy chłonne
- boksy roślinne, wyspy środkowe
- wypustki uliczne



zastosowanie studzienek chłonnych



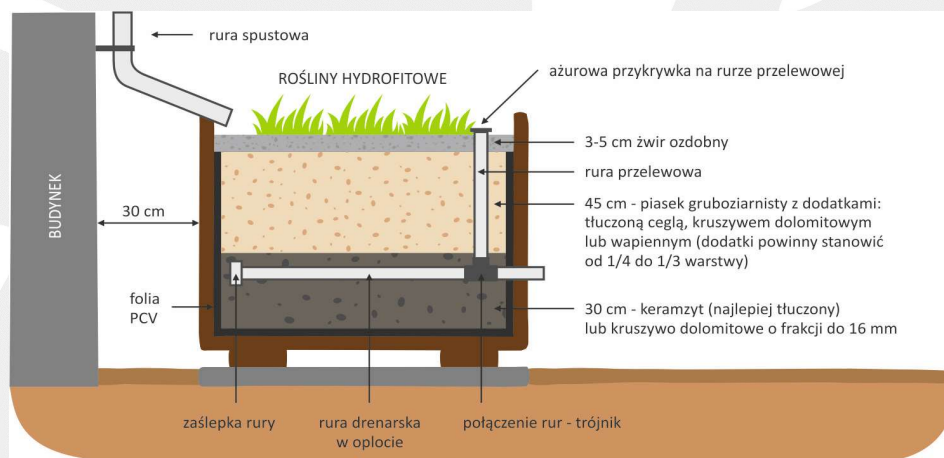
niecka retencyjna w przestrzeni miejskiej



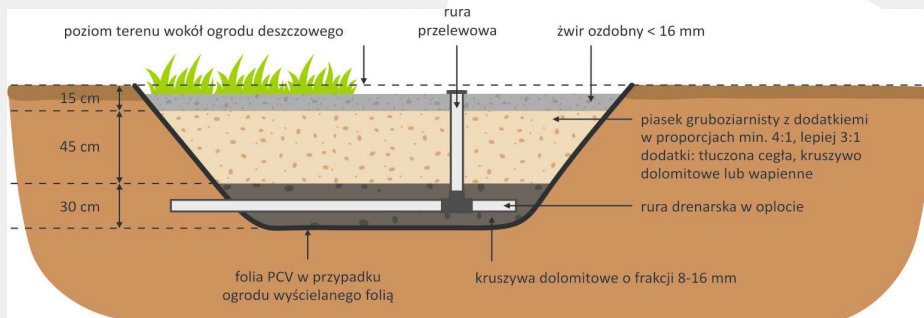
aranżacja boku roślinnego

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

4. STANDARDY ROZWOJU TERENÓW ZIELENI - Rozwiązania ekologiczne związane z retencją wody



Przekrój przez ogród deszczowy w pojemniku



Przekrój przez ogród deszczowy w gruncie



Schemat przepływu wody deszczowej przez rów wegetacyjny



STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

4. STANDARDY ROZWOJU TERENÓW ZIELENI – Propozycje rozwiązań nowatorskich

- parki kieszonkowe
- parklety
- zieleń wertykalna
- woonerf
- zielone przystanki/ławki
- kładka w koronach drzew



parklety



woonerf



ogród wertykalny

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

5. STANDARDY DOBORU MATERIAŁU ROŚLINNEGO

- podstawowe standardy jakościowe materiału szkółkarskiego - kryteria określone w opracowaniu Związku Szkółkarzy Polskich z 2018 roku pt.: „Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego – wydanie III poprawione i uzupełnione” z 2018 roku Związku Szkółkarzy Polskich
- standardy jakościowe materiału szkółkarskiego dla wyróżnionych stref zieleni

Standardy dotyczące formy uprawy sadzonych drzew liściastych dla wyróżnionych stref

Rodzaj strefy zieleni	Forma uprawy		
	<i>bez bryły korzeniowej \ z odkrytym (gołym) korzeniem</i>	<i>z bryłą korzeniową (w tzw. balotach)</i>	<i>w pojemnikach i arbokontenerach</i>
ekologiczna	+	+	-
	tereny lasów miejskich ekotony, strefy buforowe		
arterii komunikacyjnych	-	+	+
historyczna	-	+	+
reprezentacyjna	-	+	+
towarzyszająca zabudowie miejskiej	+	+	+
terenów przemysłowych, magazynowych i portowych	+	+	+
	zielen izolacyjna, tereny rekultywowane		

5. STANDARDY DOBORU MATERIAŁU ROŚLINNEGO

- standardy jakościowe materiału szkółkarskiego dla wyróżnionych stref zieleni

Standardy obwodów pni sadzonych drzew liściastych dla wyróżnionych stref

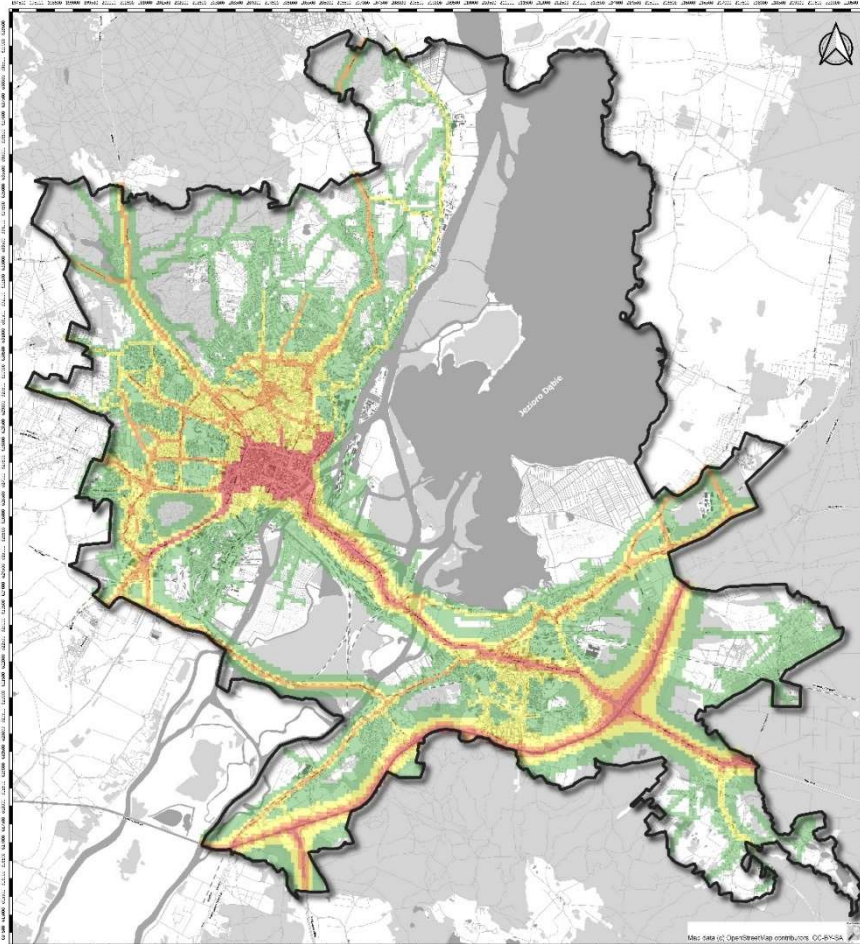
Rodzaj strefy zieleni	obwód pnia drzewa [cm] na wysokości 1 m					
	8-10	10-12	12-14	14-16	16-18	18-20
ekologiczna	+	+	+	+ ¹	+ ¹	-
arterii komunikacyjnych	-	-	-	-	+	+ ¹
historyczna	+ ²	+ ²	+ ²	+	+	+
reprezentacyjna	-	-	+ ³	+ ³	+	+
towarzysząca zabudowie miejskiej	-	-	-	+	+	-
terenów przemysłowych, magazynowych i portowych	+	+	+	+	-	-

¹ – w miejscach eksponowanych

² – drzewa rzadko uprawianych gatunków, nasadzenia historyczne

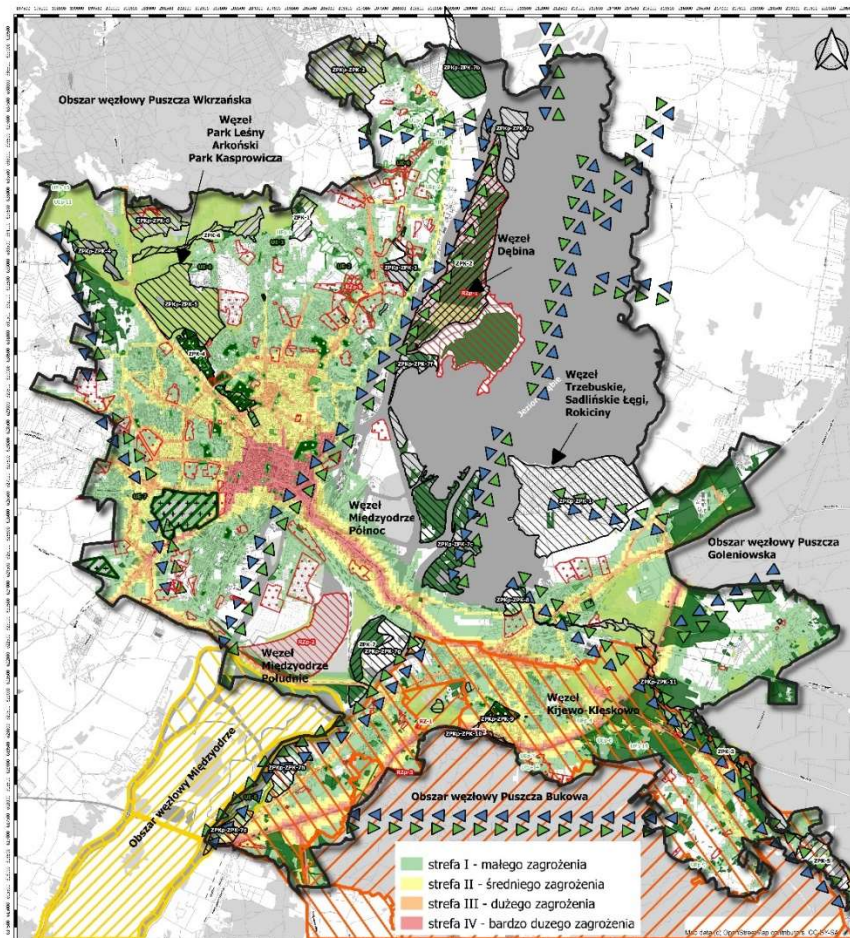
³ – drzewa do pojemników, zieleń mobilna

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN



- strefa I - małego zagrożenia
- strefa II - średniego zagrożenia
- strefa III - dużego zagrożenia
- strefa IV - bardzo dużego zagrożenia

11. Strefy utrzymania zieleni ze względu na zanieczyszczenia komunikacyjne



- | | | |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> korytarze ekologiczne rezerваты przyrody rezerваты przyrody (proponowane) użytki ekologiczne użytki ekologiczne (proponowane) zespoły przyrodniczo krajobrazowe | <ul style="list-style-type: none"> zespoły przyrodniczo krajobrazowe (proponowane) parki krajobrazowe Dolina Dolnej Odry Dolina Dolnej Odry - otulina Szczeciński Park Krajobrazowy Puszczu Bukowa Szczeciński Park Krajobrazowy Puszczu Bukowa (otulina) | <ul style="list-style-type: none"> las miejskie las o charakterze gospodarczym stanowiska dokumentacyjne ogrody działkowe cmentarze zadrzewienia i parki |
|--|---|--|

1. Strefy zieleni ekologicznej na tle mapy zanieczyszczeń pochodzących z komunikacji



STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

Poziom zagrożenia natężeniem hałasu i zanieczyszczeniami powietrza
w wyróżnionych strefach zieleni

Strefa zieleni, dzielnica miasta, arteria komunik.	Poziom zagrożenia w strefach			
	niskie	średnie	wysokie	bardzo wysokie
ekologiczna	+	–	–	–
arterii komunikacyjnych	–	+	+	+
historyczna	–	+	+	+
reprezentacyjna		+	+	+
towarzysząca zabudowie miejskiej	+	+	+	+
			Niebuszewo	Stare Miasto Śródmieście
terenów przemysłowych, magazynowych i portowych	+	+	+	+
				Międzyodrze (część zurbanizowana)

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

Zalecana liczba drzew oraz krotność powierzchni krzewów jako nasadzeń rekompensujących ubytek w zieleni w odniesieniu do wyznaczonych stref

Strefa zieleni, dzielnica miasta, arteria komunik.	Poziom zagrożenia w strefach			
	niskie	średnie	wysokie	bardzo wysokie
ekologiczna	3 ^a	—	—	—
arterii komunikacyjnych		2	3	5
historyczna		2 ^b	2 ^b	3 ^b
reprezentacyjna		2 ^b	2 ^b	3 ^b
towarzysząca zabudowie miejskiej	1	2	3	5
terenów przemysłowych, magazynowych i portowych	1	2	3	5

a - liczba drzew zwiększona, ze względu na utrzymanie wysokich funkcji ekologicznych strefy

b - wprowadzenie zwiększonej liczby drzew uwarunkowane utrzymaniem wartości historycznej lub reprezentacyjnej danego terenu zieleni

STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN

7. KATALOG DRZEW I KRZEWÓW DO SADZENIA NA TERENIE MIASTA SZCZECIN

- dostosowanie roślin drzewiastych do warunków klimatycznych Szczecina



Szczecin, 14 grudnia 2020 r.

Marcin Kubus

ptd@ptd.pl



Polskie
Towarzystwo
Dendrologiczne

***STANDARDY UTRZYMANIA, OCHRONY
I ROZWOJU TERENÓW ZIELENI MIASTA SZCZECIN***