



SPAZIO Architektura Krajobrazu

PROJEKT ZABEZPIECZENIA SYSTEMU KORZENIOWEGO DRZEW ROSNĄCYCH WZDŁUŻ PARKU K. F. WAZY W WYSZKOWIE W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ ROZBUDOWĄ UL. 3 MAJA

OBIEKT:

Ul. 3 Maja w Wyszkanie

Jednostka ewidencyjna 143505_4, Obręb 0001-Wyszków, Działka: 4867/2

INWESTOR:

Gmina Wyszków

Aleja Róż 2, 07-200 Wyszków

PROJEKT:

SPAZIO - Anna Więckowska

ul. Leszczynowa 16, 05-510 Konstancin Jeziorna

AUTOR:

mgr inż. Anna Więckowska

KONSTANCIN-JEZIORNA, STYCZEŃ 2017 R.

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3. INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU	3
3.1. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	6
4. ZABEZPIECZENIE DRZEW	10
RYSUNKI	
1. Inwentaryzacja drzew wzdłuż parku, przy ul. 3 Maja (1:250)	

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt zabezpieczenia systemu korzeniowego drzew rosnących wzdłuż parku K. F. Wazy w Wyszkanie w związku z planowaną rozbudową ul. 3 Maja.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wytyczne inwestora,
- Mapa zasadnicza 1:500,
- Projekt rozbudowy ul. 3 Maja wykonany przez ROSBUD Robert Rosiński
- Obowiązujące normy i przepisy.

3. INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU

W zakresie opracowywanej ochrony stref korzeniowych znajduje się 29 drzew tworzących aleję wzdłuż ulicy 3 Maja. Są to drzewa starsze, w dużej części w średnim i złym stanie zdrowotnym, ale o dużej wartości historycznej i przyrodniczej. Poniżej przedstawiono wykaz zinwentaryzowanych drzew, ich parametry oraz opis stanu zdrowotnego.

L.p.	Gatunek (łac.)	Gatunek (pl)	Obwód na wys. 1,3 m [cm]	Szer. korony [m]	Wys [m]	Liczba przewodników	Pień	Pień			Konary	Gałęzie	
								ubytek powierzchniowy	ubytek wgłębny	rozwidlenie		posusz	gniazda
1	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	190	6	15	1	pochylony, pęknięcia		Rozległy		rany po cięciach	10%	
2	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	135	6	10	1	pochylony, pęknięcia	Średni	Mały		pęknięcia	5%	
3	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	188	5	12	3	pochylony, pęknięcia, rany po cięciach	Rozległy		V-kształtne	rany po cięciach	10%	
4	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	196	5	12	2	pęknięcia, rany po cięciach			V-kształtne	rany po cięciach	10%	
5	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	175	5	13	2	pochylony, rany po cięciach			V-kształtne		10%	
6	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	202	5	12	2	pochylony, pęknięcia, rany po cięciach	Średni	Mały	V-kształtne	rozłamanie, rany po cięciach	10%	
7	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	195	5	14	2	pochylony, pęknięcia, rany po cięciach	Mały		V-kształtne	rany po cięciach	10%	
8	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	196	5	12	2	pochylony, pęknięcia, rany po cięciach	Średni	Mały	V-kształtne		10%	
9	<i>Robinia pseudoacacia</i>	robinia akacjowa	178	5	14	1	pochylony, pęknięcia, rany po cięciach				rany po cięciach	10%	
10	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	203	5	14	1	pochylony, rany po cięciach		Mały		rany po cięciach	10%	
11	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	156	5	14	2	pochylony, rany po cięciach			V-kształtne		5%	
12	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	138	5	15	1	pęknięcia				rany po cięciach	5%	
13	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	137	5	0	1	rany po cięciach		Średni		rany po cięciach	5%	Gniazda
14	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	150	5	0	1	rany po cięciach	Mały	Średni		rany po cięciach	5%	

PROJEKT ZABEZPIECZENIA SYSTEMU KORZENIOWEGO DRZEW ROSNĄCYCH WZDŁUŻ PARKU K. F. WAZY W WYSZKOWIE W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ ROZBUDOWĄ UL. 3 MAJA

15	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	186	5	15	2	pochylony			V-kształtne		5%	
16	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	160	5	14	1	pochylony				rany po cięciach	5%	
18	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	115	5	7	1	pochylony, pęknięcia, rany po cięciach	Średni			pęknięcia, rany po cięciach	5%	
19	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	190	5	15	2				V-kształtne	pęknięcia	15%	
20	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	150	5	15	1					rany po cięciach	10%	
21	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	186	5	16	1	pochylony, rany po cięciach		Mały			10%	
22	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	186	5	15	1	rany po cięciach		Mały			10%	Gniazda
23	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	187	6	16	3	rany po cięciach			V-kształtne		10%	
24	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	155	5	12	1	pęknięcia, rany po cięciach					15%	Gniazda
25	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	186	5	15	1	pochylony		Mały			10%	
26	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	212	5	7	2	rany po cięciach	Mały	Mały	V-kształtne		5%	
27	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	148	5	7	1	pęknięcia, rany po cięciach					10%	
28	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	153	5	15	1	rany po cięciach		Średni			10%	Gniazda
29	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	141	5	7	1	rany po cięciach		Średni			15%	
30	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	183	6	13	2			Średni	V-kształtne		15%	Gniazda

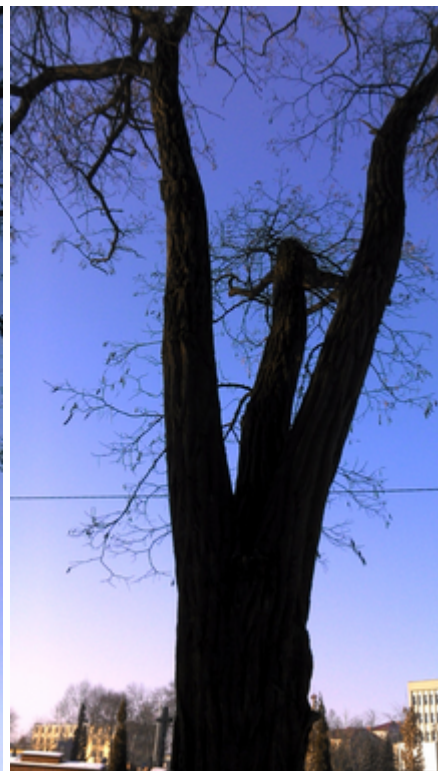
3.1. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Fot. 1. Drzewo nr 1 - ubytek



Fot. 2. Drzewo nr 2 - pęknięcie pnia z ubytkiem



Fot. 3. Drzewo nr 3 - pokrój



Fot. 4. Drzewo nr 4 - pokrój



Fot. 5. Drzewo nr 5 - pokrój



Fot. 6. Drzewo nr 6 - pokrój



Fot. 7. Drzewo nr 7 - rozwidlenie



Fot. 8. Drzewo nr 9 - pokrój



Fot. 9. Drzewo nr 10 - pień



Fot. 10. Drzewo nr 11 - rozwidlenie



Fot. 11. Drzewo nr 12 - pęknięcie pnia



Fot. 12. Drzewo nr 13 - ubytek w pniu po uciętym konarze



Fot. 13. Drzewo nr 14 - pokrój



Fot. 14. Drzewo nr 15 - rozwidlenie



Fot. 15. Drzewo nr 16 - pokrój,
polamane konary



Fot. 16. Drzewo nr 18 - pokrój
zdeformowany cięciem



Fot. 17. Drzewo nr 19 - rozwidlenie



Fot. 18. Drzewo nr 20 - pokrój



Fot. 19. Drzewo nr 21 - pień



Fot. 20. Drzewo nr 22 -pień



Fot. 21. Drzewo nr 23 - rozwidlenie



Fot. 22. Drzewo nr 24 - pień
z pęknięciem



Fot. 23. Drzewo nr 25 - pokrój



Fot. 24. Drzewo nr 26 - pokrój
zdeformowany cięciem



Fot. 25. Drzewo nr 27 - pokrój zdeformowany cięciem



Fot. 26. Drzewo nr 28 - pień



Fot. 27. Drzewo nr 29 i 30 - pokrój

4. ZABEZPIECZENIE DRZEW

W wyniku przebudowy ulicy 3 Maja wraz z chodnikiem i ścieżką rowerową obecna, nieutwardzona przestrzeń wokół drzew zostanie ograniczona. Istniejący pas zieleni ma szerokość 3-4 m, projektowany pas zieleni wyniesie 1,2 - 2 m szerokości. Takie ograniczenie nieutwardzonej powierzchni wokół drzew może ograniczyć dostęp korzeni do tlenu, wody, składników odżywczych, a sam proces budowy uszkodzić bryły korzeniowe oraz pnie drzew.

Aby ograniczyć negatywne skutki przebudowy należy zastosować następujące rozwiązania:

1. Projektowaną ścieżkę rowerową, na odcinku wzdłuż chronionych drzew alejowych (220 m), należy wybudować ograniczając korytowanie, a więc uszkodzenie korzeni drzew. Przy grubości konstrukcyjnej nawierzchni 22 cm, można założyć 12 cm korytowania i 10 cm nasypu.
2. Pnie drzew należy zabezpieczyć na czas budowy.
3. W zasięgu stref korzeniowych drzew wszelkie prace powinny być prowadzone ręcznie.
4. Drzewa należy podlewać ok. 20 dm³ na 1 szt. w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru przez cały czas trwania robót.
5. Drzewa należy również podlewać po zakończeniu robót (przynajmniej przez okres 1 roku) w okresie maj-wrzesień; co 2-3 dni w okresie upalanego lata, co 4-7 dni pozostały okres letni, pora dnia: wcześniej rano i wieczór (poza okresem pełnego nasłonecznienia i nocy).
6. Powierzchnię wokół drzew (o średnicy 2,5 m) należy wyściółkować przekompostowaną korą drzew iglastych (zalecana kora sosnowa) o grubości warstwy 5 cm. Kora powinna być rozkładana na glebę wilgotną, odchwaszczoną, wcześniej przygotowaną. Powinna być przekompostowana min. 9 miesięcy (wyeliminowanie fenoli, garbników i żywic), mielona, przesiana (frakcje 2-6 cm), czysta, pozbawiona drewna (max. do 2%), chwastów, śmieci, wolna od patogenów.
7. Pozostałą powierzchnię zieleni, z zachowaniem wyściółkowanej przestrzeni wokół drzew, można obsiać trawą.

8. W celu zwiększenia napowietrzenia bryły korzeniowej należy przeprowadzić napowietrzanie poprzez drewna z kruszyw w postaci punktowych otworów.
9. W przypadku odsłonięcia wierzchniej warstwy systemu korzeniowego konieczne jest przykrycie go matami słomianymi w ilości ok. 4 m² na 1 szt. drzewa.
10. Podczas prowadzenia prac należy wytyczyć trasy poruszania się ludzi i sprzętu budowlanego oraz miejsca składowania materiałów budowlanych poza zasięgiem systemu korzeniowego drzew.
11. Po zakończeniu prac budowlanych teren należy dokładnie oczyścić z materiałów budowlanych a zabezpieczenia roślinności usunąć.
12. Istotne jest również zabezpieczanie drzew przed zasoleniem w okresie zimy poprzez osłonę czasową np. maty słomiane umieszczane na niskich konstrukcjach (np. płotkach) stawianych od strony ścieżki rowerowej i chodnika.
13. Podczas prac budowlanych oraz po ich zakończeniu należy prowadzić stały monitoring stanu zdrowotnego drzew, usuwać posusz w koronach oraz kontrolować bezpieczeństwo użytkowników ciągu komunikacyjnego.

Zabezpieczenie pnia na czas budowy:

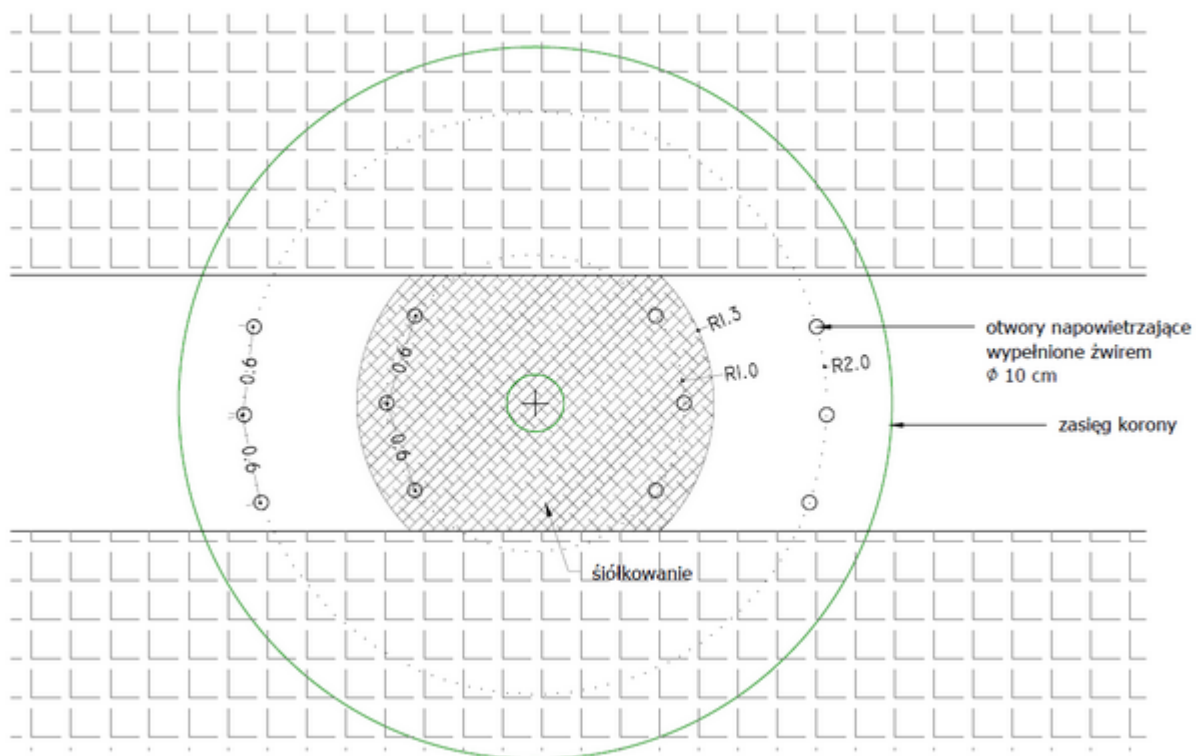
Zabezpieczenie pni drzew polega na owinięciu ich kilkakrotnie jutą, obłożeniu deskami ustawionymi na podłożu (nie na korzeniach) i związaniu taśmą stalową lub ocynkowanym miękkim drutem okrągłym. Opaski należy stosować co 40-60 cm od siebie - czyli min. 3 na pniu. w żadnym wypadku nie wolno używać do tych prac gwoździ. Pni nie wolno kaleczyć, nie wolno mocować do nich żadnych elementów które nie służą do zabezpieczenia drzewa.

Pień najlepiej zabezpieczyć do wysokości dolnych gałęzi, a przynajmniej na wys. 2 m. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu (i być lekko zagłębiona w ziemi), jeżeli jest to niemożliwe np. przez nabiegi korzeniowe, deski należy obsypać ziemią.

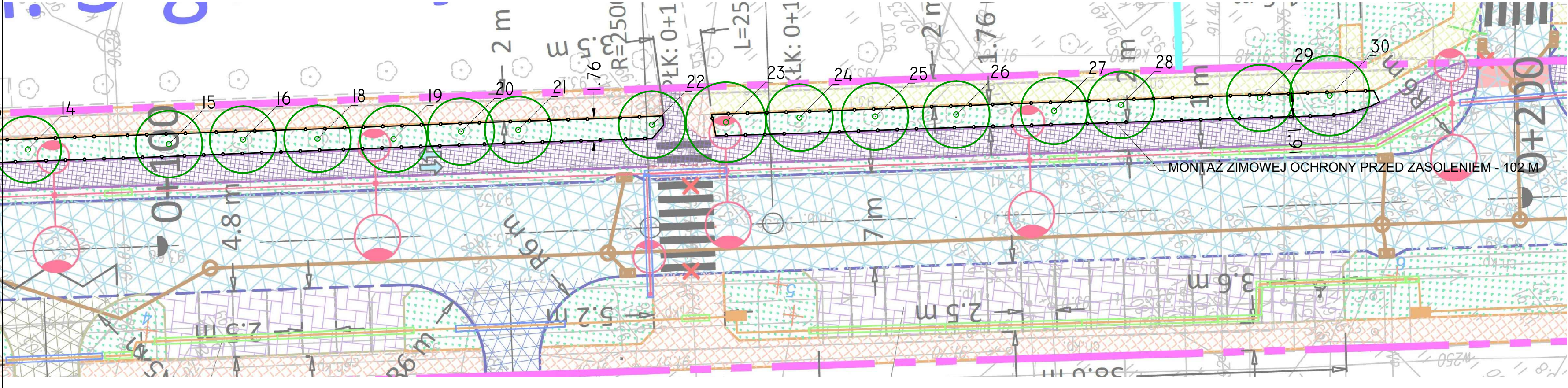
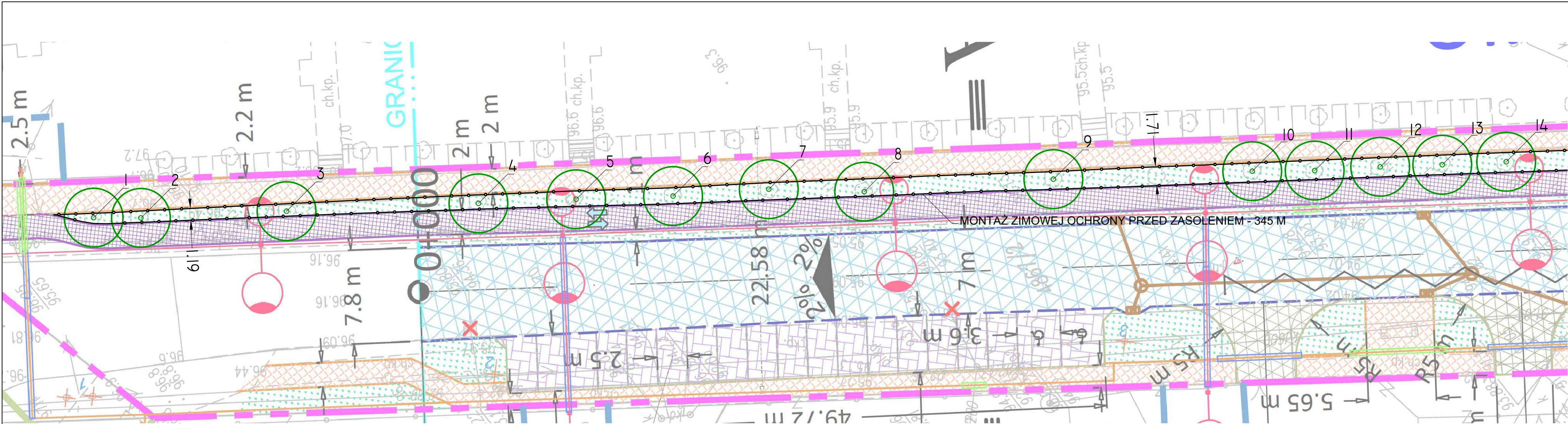
Napowietrzanie:

Zagęszczanie się gleby może być wynikiem udeptywania i ugniatania (przejazd pojazdów, przymywanie różnych materiałów, itp.), a także opadu i nagromadzenia pyłów (zanieczyszczenia komunikacyjne, przemysłowe) na rodzimym podłożu (zaskorupianie powierzchni). Usuwanie skutków nadmiernego zagęszczenia gleby jest trudne i może prowadzić do dodatkowego uszkodzenia korzeni np. przy powierzchniowym spulchnianiu gleby lub wymianie jej wierzchniej warstwy.

W celu przeciwdziałania skutkom zagęszczenia gleby w sąsiedztwie drzew już rosnących należy przeprowadzać zabieg napowietrzania gleby przez otwory punktowe wypełnione kruszywem (np. żwirem). Jest to system otworów w obrębie rzutu korony; średnica otworu: 10 cm; głębokość otworu: do 50 cm; więźba punktów napowietrzania - 0,5-2,0 m (w zależności od wielkości powierzchni dostępnej do wykonania zabiegu); metoda tradycyjna, ale najtańsza i efektywna.¹



Rys. 28 Schemat rozmieszczenia otworów napowietrzających wokół drzewa.



PROJEKT ZABEZPIECZENIA SYSTEMU KORZENIOWEGO DRZEW ROSNĄCYCH WZDŁUŻ PARKU K. F. WAZY W WYSZKOWIE W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ ROZBUDOWĄ UL. 3 MAJA			
INWESTOR:		OBIEKT:	
Gmina Wyszków Aleja Róż 2 07-200 Wyszków		Ul. 3 Maja w Wyszkowie Jednostka ewidencyjna 143505_4 Obręb 0001-Wyszków, Działka: 4867/2	
 SPAZIO Architektura Krajobrazu		SPAZIO - Architektura Krajobrazu Anna Więckowska ul. Leszczynowa 16 05-510 Konstancin-Jeziorna	
AUTORZY:			
Projekt.:		mgr inż. Anna Więckowska	
Inwentaryzacja drzew wzdłuż parku, przy ul. 3 Maja			
Branża:		ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU	
Umowa:		INW.7013.4.1.2017	
data:		styczeń 2017	skala: 1:250
1			