

Inwestor:



GMINA PŁOCK
Pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock

Projektant:



GRIMA ARCHITEKTURA I KRAJOBRAZ Sp. z o.o.
ul. Ciołka 17 lok. 415
01-445 Warszawa
tel. 503 123 553

**Nazwa: „Zagospodarowanie terenu Osiedla Dobrzyńska na obszarze Centralnego Parku
Rekreacji w Płocku”**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII

Obiekt: Osiedle Dobrzyńska w Płocku

Adres: ul. Miodowa/ ul. Bartnicza/ al. Floriana Kobylińskiego/ ul. Słodowa

nr działek ewidencyjnych:

694/59, 694/61, 694/63, 694/68, 411, 424/2, 424/4, obręb 0004

Jednostka terytorialna: 146201_1

**PROJEKT WYKONAWCZY
TOM II**

ROZDZIAŁ 4 ZIELEŃ

	PROJEKTANT	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Opracował	inż. arch. kraj. Mariusz Naumienko	-	
	mgr. inż. arch. kraj. Maciej Kubaszewski	-	

26 STYCZEŃ 2018

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:

PROJEK WYKONAWCZY:

Rozdział 1 BUDOWLE OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Rozdział 2 NAWIERZCHNIE

Rozdział 3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Rozdział 4 ZIELEŃ

A. OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI:

1. INFORMACJE OGÓLNE.....	4
2. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA - ROŚLINNOŚĆ ISTNIEJĄCA	5
3. DYSPOZYCJE DOTYCZĄCE ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU	5
4. ZABEZPIECZENIE DRZEW PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH	30
4.1 ODLEGŁOŚĆ DO 2,5 M OD PNIA	30
4.2 ODLEGŁOŚĆ WIĘKSZA NIŻ 2,5 M OD PNIA DRZEWA	30
5. ZIELEŃ PROJEKTOWANA.....	33
6. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRAC OGRODNICZYCH	34
6.1 ZAKŁADANIE I RENOWACJA TRAWNIKÓW	34
6.2 NASADZENIA DRZEW, KRZEWÓW I BYLIN	35
6.3 NASADZENIA ŻYWOPŁOTÓW FORMOWANYCH.....	36
6.4 NASADZENIA PNĄCZY.....	37
6.5 TECHNIKA PRZESADZANIA DRZEW	38
7. ZALECENIA PIELĘGNACYJNE.....	39
7.1 NOWE NASADZENIA KRZEWÓW W FORMIE ŻYWOPŁOTÓW.....	39
7.2 NASADZENIA ROŚLIN OKRYWOWYCH	40
7.3 DRZEWA I KRZEWY ISTNIEJĄCE, ORAZ NOWE NASADZENIA DRZEW I KRZEWÓW	40
7.4 TRAWNIKI ISTNIEJĄCE	43
8. UWAGI PRZY WYKONYWANIU ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH W NASTĘPNYCH LATACH.....	44

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW:

R.4.1 Inwentaryzacja dendrologiczna gospodarka drzewostanem	Skala 1:1000
R.4.2 Zieleń - rzut na siatce kwadratów	Skala 1:500

A. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektów małej architektury, budowa boiska, utwardzenie powierzchni gruntu w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zagospodarowania terenu Osiedla Dobrzyńska na obszarze Centralnego Parku Rekreacji” w Płocku.

Niniejszy rozdział dotyczy wykonania projektu zieleni.

1.2. LOKALIZACJA

Teren opracowania zlokalizowany jest w Centralnym Parku Rekreacji na Osiedlu Dobrzyńska w Płocku, pomiędzy ulicami Kobylińskiego – Dobrzyńska – Miodowa a swym obszarem obejmuje część działki o numerze ewidencyjnym 694/68. Teren opracowania zajmuje powierzchnię ok. 3 ha.

Teren opracowania otoczony jest:

- od północy terenem Szkoły Podstawowej nr 17 im Tadeusza Kościuszki,
- od południa drogą wojewódzką nr 559 – al. Floriana Kobylińskiego, zabudową usługowo handlową,
- od wschodu i zachodu zabudową wielorodzinną, bloki mieszkalne osiedla.

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Inwestor:

GMINA PŁOCK
Pl. Stary Rynek 1
09-400 Płock

Podstawa opracowania:

Umowa nr 230/WIR-I/Z/2003/2017 zawarta w dniu 21 listopada 2017r., pomiędzy: Gminą – Miasto Płock, Stary Rynek 1 a pracownią Grima Architektura i Krajobraz Sp. z o.o.

Materiałami wyjściowymi do sporządzenia projektu były:

- Umowa zawarta z inwestorem,
- Opis przedmiotu zamówienia,
- Koncepcja zagospodarowania Centralnego Parku Rekreacji części terenu dla jednostki bilansowej JB3,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- Wizja lokalna i materiał fotograficzny własny,
- Uzgodnienie z Ogrodnikiem Miasta Płocka,
- Aktualne przepisy i normy.

1.4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje projekt zieleni, w tym:

- inwentaryzację zieleni wraz z gospodarką drzewostanem:
 - adaptacja drzew,
 - usunięcie drzew i krzewów,
 - przesadzenie drzew
- projekt nowych nasadzeń
 - drzew,

- krzewów w formie grup,
- krzewów w formie żywopłotów formowanych,
- nasadzeń bylin,
- nasadzeń roślin okrywowych,
- wykonanie nowych trawników oraz renowacji istniejących

2. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA - ROŚLINNOŚĆ ISTNIEJĄCA

Inwentaryzacja została przeprowadzona na terenie osiedla Dobrzyńska w Płocku, położonego w województwie mazowieckim. Drzewa wchodzące w obiekt badań tworzą nieregularne nasadzenia, które poza niepodważalną funkcją estetyczną są naturalną izolacją budynków od otaczających osiedle dróg. Prace terenowe przeprowadzono w terminie 10-18.02.2018 r.

Na terenie opracowania występuje liczny dojrzały drzewostan oraz młode posadzone drzewa w zróżnicowanym stanie fitosanitarnym i wizualnym. Najwięcej drzew zlokalizowanych jest w części zachodniej terenu opracowania. Krzewy reprezentowane są głównie w formie licznych żywopłotów towarzyszących zabudowie. Wydzielają przestrzeń, która często zagospodarowana jest przez mieszkańców na prywatne małe ogrody. Żywopłoty są w dużej części terenu zaniedbane, przerzedzone, o luźnym pokroju wynikającym z braku przeprowadzania odpowiedniej pielęgnacji – cięcia formującego. Teren pokryty jest murawą

Inwentaryzacja dendrologiczna obejmuje:

- pomiar obwodu pnia na wys. 5 cm, 130 cm (dla drzew) oraz powierzchni krzewów w m²;
- pomiar wysokości (m) oraz szerokości korony (m)
- ocena stanu zdrowotnego oraz zachowania roślinności;
- określenie położenia roślinności na mapie oraz ich numeracja.

3. DYSPOZYCJE DOTYCZĄCE ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM NA CAŁYM TERENIE OPRACOWANIA PRZEDSTAWIA SIĘ NASTĘPUJĄCO:

Ze względu na kolizję z projektowaną inwestycją do wycięcia zakwalifikowano 18 drzew (nr z wykazu: 56, 89, 100, 109, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 197, 204, 205, 379, 454, 506, 510)

Do przesadzenia zakwalifikowano 5 drzew, w miejsce wskazane przez Ogrodnika Miasta Płocka podczas realizacji inwestycji (nr z wykazu: 224, 225, 396, 517, 518).

Ze względu na zły stan fitosanitarny oraz zagrożenie do wycięcia zakwalifikowano 8 drzew (nr z wykazu: 98, 401, 402, 403, 404, 409, 417 467).

Do obserwacji dalszego stanu zdrowotnego i statyki drzew zakwalifikowano drzewa nr: 126, 413, 419, 424, 427, 428, 508.

Drzewa wskazane w dokumentacji projektowej do usunięcia należy zweryfikować z wydaną Przez Urząd Marszałkowski Województwa Mazowieckiego decyzją na usunięcie drze i krzewów.

Tabela1. Wykaz projektowanych drzew w ramach rekompensaty drzew usuwanych:

I.p.	nazwa łacińska	nazwa polska	Mini. obwód pnia na wys. 130cm	Mini. wys. sadzonki (m)	Min. Śr. Bryły korzeniowej (cm)	Ilość
1	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	14-16	3,5-4	55	16
2	<i>Aesculus x carnea</i> 'Briotii'	kasztanowiec czerwony 'Briotii'	14-16	3,5-4	55	4
4	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	14-16	3,5-4	55	6
6	<i>Prunus serulata</i> 'Amanogawa'	wiśnia piłkowana 'Amanogawa'	14-16	3,5-4	55	2
SUMA						28

Poniżej przedstawiono szczegółową inwentaryzację w formie tabelarycznej, jej uzupełnienie stanowi rys. R.4.1. Zamieszczone w tabeli wytyczne do gospodarki drzewostanem kwalifikują drzewa i krzewy do następujących kategorii:

- do adaptacji (drzewa warte zachowania, drzewa o największych obwodach, drzewa w dobrym stanie fitosanitarnym),
- do obserwacji – drzewa o oznakach zagrożonej statyki, z objawami chorób, uszkodzeniami pnia/ korony, (np. stwierdzenie dziupli, co może świadczyć o rozkładzie drewna w głąb pnia lub o pustym pniu, który może stanowić zagrożenie złamaniem, wykrotu drzewa). Usunięcie drzew i dalsze zabiegi pielęgnacyjne uzależnia się od wyników badań specjalistycznych i dalszego monitoringu stanu zdrowotnego.
- do usunięcia (ze względu na zły stan fitosanitarny, dodatkowo negatywny wpływ na kompozycję, kolizje z nowo projektowanym zagospodarowaniem terenu).

Tabela 2. Wykaz zinventaryzowanych drzew i krzewów na terenie opracowania wraz gospodarką

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wysokości 1,3m (cm)	Obwód pnia na wysokości 5cm (cm)	Wysokość (m)	Szer. korony (m) / pow. krzewów (m2)	Stan zdrowotny/ wizualny (dobry, średni, zły)	Opis stanu zdrowotnego i uwagi	Gospodarka drzewostanem
1	Klon zwyczajny	Acer platanoides	35	40	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
2	Klon zwyczajny	Acer platanoides	34	41	5	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
3	Klon zwyczajny	Acer platanoides	34	40	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
4	Sumak octowiec	Rhus typhina	70	85	5	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
5	Sumak octowiec	Rhus typhina	72	90	6	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
6	Sumak octowiec	Rhus typhina	71	86	8	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
7	Sumak octowiec	Rhus typhina	51	72	6	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
8	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	120	142	10	5	średni	ubytki korony, do obserwacji	adaptacja
9	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	132	163	14	8	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
10	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	113	125	14	4	średni	ubytki korony	adaptacja
11	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	120	135	13	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
12	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	31	90	13	4	średni	ubytki korony	adaptacja
13	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	82	91	13	3	zły	znaczne ubytki korony,	adaptacja
14	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	80	92	13	4	średni	ubytki korony	adaptacja
15	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	92	103	13	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
16	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	102	114	14	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
17	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	93	104	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
18	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	76	86	13	4	średni	ubytki korony	adaptacja
19	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	60	71	13	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
20	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	99	113	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
21	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	89	100	13	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
22	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	100	111	13	6	średni	ubytki korony	adaptacja
23	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	102	112	12	4	średni	ubytki korony	adaptacja

24	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	100	110	12	4	średni	ubytki korony	adaptacja
25	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	101	110	12	6	średni	ubytki korony	adaptacja
26	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	99	109	11	5	średni	ubytki korony	adaptacja
27	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	164	192	11	10	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
28	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	23	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
29	Klon zwyczajny	Acer platanoides	21	24	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
30	Klon zwyczajny	Acer platanoides	19	22	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
31	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	23	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
32	Klon zwyczajny	Acer platanoides	21	24	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
33	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	144	158	11	8	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
34	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	22	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
35	Klon zwyczajny	Acer platanoides	21	23	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
36	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	123	213	11	9	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
37	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	22	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
38	Klon zwyczajny	Acer platanoides	19	22	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
39	Klon zwyczajny	Acer platanoides	21	23	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
40	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	23	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
41	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	21	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
42	Klon zwyczajny	Acer platanoides	21	22	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
43	Klon zwyczajny	Acer platanoides	19	21	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
44	Klon zwyczajny	Acer platanoides	22	23	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
45	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	21	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
46	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	21	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
47	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	130	141	11	6	średni	ubytki korony	adaptacja
48	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	102	112	10	4	średni	ubytki korony	adaptacja
49	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	106	117	10	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
50	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	110	126	13	4	średni	ubytki korony, drzewo ogłowione	adaptacja
51	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	112	124	13	4	średni	ubytki korony, drzewo ogłowione	adaptacja
52	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	122	132	13	4	średni	ubytki korony, drzewo ogłowione	adaptacja
53	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	110	127	13	4	średni	ubytki korony, drzewo ogłowione	adaptacja

54	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	132	153	13	4	średni	ubytki korony, drzewo ogłowione	adaptacja
55	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	52	63	5	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
56	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	41	52	5	3	dobry	brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
57	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	40	53	7	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
58	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	152	193	12	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
59	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	122	158	12	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
60	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	102	127	10	4	średni	ubytki korony, drzewo ogłowione	adaptacja
61	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	133	160	12	6	średni	ubytki korony, drzewo ogłowione	adaptacja
62	Klon zwyczajny	Acer platanoides	15	20	7	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
63	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	16	18	5	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
64	Klon zwyczajny	Acer platanoides	15	80	7	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
65	Dąb czerwony	Quercus rubra	94	102	10	5	średni	ubytki korony	adaptacja
66	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	130	152	12	7	średni	ubytki korony, drzewo ogłowione	adaptacja
67	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	92	114	9	6	średni	ubytki korony, drzewo ogłowione	adaptacja
68	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	150	173	14	8	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
69	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	111	126	12	6	średni	ubytki korony, drzewo ogłowione	adaptacja
70	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	132	155	14	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
71	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	354	500	13	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
72	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	130,92	240	9	12	dobry	pochylone na drogę	adaptacja
73	Klon zwyczajny	Acer platanoides	70	80	4	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
74	Dereń świda	Cornus sanguinea	40,26,25,30	76	5	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
75	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	126	152	11	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
76	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	127	153	12	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
77	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	140	168	12	8	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
78	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	82	103	11	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
79	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	141	172	13	10	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
80	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	90	104	11	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
81	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	130	146	12	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
82	Klon zwyczajny	Acer platanoides	26	36	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja

83	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	21	28	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
84	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	22	29	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
85	Klon jesionolistny	Acer negundo	113	127	11	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
86	Klon jesionolistny	Acer negundo	8	12	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
87	Klon jesionolistny	Acer negundo	8	11	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
88	Klon jesionolistny	Acer negundo	10	20	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
89	Klon jesionolistny	Acer negundo	114	133	10	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
90	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	36	46	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
91	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	35	45	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
92	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	57	81	7	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
93	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	32	41	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
94	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	12	26	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
95	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	32	35	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
96	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	26	34	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
97	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	25	35	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
98	Śliwa tarnina	Prunus spinosa	-	-	4	6	średni	ubytki korony	do usunięcia ze względu na średni stan zdrowotny i ubytki korony
99	Dąb czerwony	Quercus rubra	102	130	10	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
100	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	120	142	10	6	dobry	brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
101	Klon zwyczajny	Acer platanoides	111	133	10	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
102	Klon zwyczajny	Acer platanoides	110	130	10	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
103	Klon zwyczajny	Acer platanoides	102	124	11	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
104	Klon zwyczajny	Acer platanoides	120	133	11	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
105	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	132	154	11	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
106	Klon zwyczajny	Acer platanoides	142	160	10	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
107	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	131	144	10	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
108	Śliwa tarnina	Prunus spinosa	110,115	133	7	6	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
109	Jabłoń sp.	Malus sp.	102	112	7	6	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją

110	Klon zwyczajny	Acer platanoides	42	61	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
111	Klon zwyczajny	Acer platanoides	40	60	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
112	Klon zwyczajny	Acer platanoides	39	59	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
113	Klon zwyczajny	Acer platanoides	40	60	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
114	Klon zwyczajny	Acer platanoides	41	63	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
115	Klon zwyczajny	Acer platanoides	40	62	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
116	Klon zwyczajny	Acer platanoides	42	64	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
117	Klon zwyczajny	Acer platanoides	40	62	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
118	Klon zwyczajny	Acer platanoides	39	60	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
119	Klon zwyczajny	Acer platanoides	50	73	6	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
120	Klon zwyczajny	Acer platanoides	66	82	7	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
121	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	180,110	260,154	14	4	średni	bryła korzeniowa w koronie drogi, ubytki korony	adaptacja
122	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	146,110	200,190	14	4	średni	bryła korzeniowa w koronie drogi, ubytki korony	adaptacja
123	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	182	203	13	8	dobry	gałęzie pochylone w stronę drogi	adaptacja
124	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	203	234	13	10	dobry	gałęzie pochylone w stronę drogi	adaptacja
125	Klon zwyczajny	Acer platanoides	86	102	11	3	średni	ubytki korony	adaptacja
126	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	112	125	11	8	średni	pęknięcie poboczniczy pnia	Obserwacja stanu zdrowotnego
127	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	116	126	11	9	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
128	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	170	203	11	9	średni	ubytki korony	adaptacja
129	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	91	102	11	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
130	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	136	150	11	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
131	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	80	91	10	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
132	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	124	140	11	8	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
133	Modrzew europejski	Larix decidua	75	84	7	3	zły	drzewo ogłowione	adaptacja
134	Jodła kaukaska	Abies nordmanniana	24	36	5	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
135	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	32	35	5	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
136	Świerk pospolity	Picea abies	35	40	8	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
137	Modrzew europejski	Larix decidua	40	45	8	3	średni	ubytki korony	adaptacja

138	Świerk pospolity	Picea abies	65	74	11	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
139	Świerk pospolity	Picea abies	82	92	12	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
140	Świerk pospolity	Picea abies	36,85	113	12	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
141	Świerk pospolity	Picea abies	55	65	11	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
142	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	84	95	10	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
143	Śliwa tarnina	Prunus spinosa	100,112	146	8	10	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
144	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	45	92	6	1	średni	ubytki korony	adaptacja
145	Świerk pospolity	Picea abies	71	86	11	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
146	Śliwa tarnina	Prunus spinosa	80	104	9	6	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
147	Wierzba płacząca	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	243	298	14	9	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
148	Świerk srebrzysty	Picea pungens	21	30	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
149	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	76	91	10	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
150	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	100	123	14	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
151	Wiśnia ptasia	Prunus avium	96	112	10	5	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
152	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	123	144	11	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
153	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	110	137	11	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
154	Dąb czerwony	Quercus rubra	142	165	12	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
155	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	174	198	12	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
156	Jesion pensylwański	Fraxinus pennsylvanica	123	143	12	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
157	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	130	154	12	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
158	Wierzba biała	Salix alba	31	41	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
159	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	126	140	12	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
160	Kaszanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	144	167	12	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
161	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	100	112	12	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
162	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	106	124	11	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
163	Kaszanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	132	156	12	7	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, uszkodzenie pobocznic pnia	adaptacja
164	Kaszanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	104	122	11	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja

165	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	92	103	11	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
166	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	133	152	12	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
167	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	86	93	10	3	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
168	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	115	156	11	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
169	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	100	126	11	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
170	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	96	114	11	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
171	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	101	133	10	4	średni	uszkodzenie pobocznic pnia, ubytki korony	adaptacja
172	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	34	50	9	3	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
173	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	84	104	8	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
174	Cyprysyk lawsona	Chamaecyparis lawsoniana	55	71	10	3	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
175	Cyprysyk lawsona	Chamaecyparis lawsoniana	46	52	10	3	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
176	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	116	132	12	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
177	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	112	130	12	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
178	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	112	125	12	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
179	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	52	60	5	3	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
180	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	84	95	10	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
181	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	96	104	12	8	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
182	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	100	115	11	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
183	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	103	112	11	8	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
184	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	92	100	12	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
185	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	95	104	12	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
186	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	143	164	11	10	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
187	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	212	269	21	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
188	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	173	202	21	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
189	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	210	248	21	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
190	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	211	250	21	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	do usunięcia ze względu na kolizje

191	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	192	214	21	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	z inwestycją do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
192	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	180	197	21	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	z inwestycją do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
193	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	186	200	21	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	z inwestycją do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
194	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	100	115	12	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
195	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	143	158	12	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
196	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	122	140	12	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
197	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	109	126	12	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
198	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	138	162	12	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
199	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	89	102	12	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
200	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	134	153	12	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
201	Dąb czerwony	Quercus rubra	116	130	11	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
202	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	130	149	12	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
203	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	125	138	12	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
204	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	81	91	10	4	dobry	brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
205	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	134	149	13	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
206	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	102	116	11	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
207	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	96	105	10	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
208	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	90	114	11	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
209	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	139	158	12	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
210	Wierzba sp.	Salix sp.	14	20	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
211	Wierzba sp.	Salix sp.	15	21	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
212	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	45	91	9	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
213	Świerk srebrzysty	Picea pungens	11	16	3	1	średni	ubytki korony	adaptacja
214	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	126	142	10	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
215	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	103	129	9	6	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja

216	Jesion wynioŝty	Fraxinus excelsior	120	135	10	4	dobry	ŝlady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
217	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	254	307	18	4	dobry	ŝlady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
218	Topola włoska	Populus nigra 'italica'	223	260	18	4	dobry	bryła korzeniowa w koronie drogi	adaptacja
219	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	130	154	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
220	Jesion pensylwański	Fraxinus pennsylvanica	153	169	12	7	dobry	ŝlady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
221	Jesion pensylwański	Fraxinus pennsylvanica	158	174	12	7	dobry	ŝlady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
222	Jesion pensylwański	Fraxinus pennsylvanica	167	188	12	7	dobry	ŝlady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
223	Dąb czerwony	Quercus rubra	15	20	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
224	Dąb czerwony	Quercus rubra	15	20	5	1	dobry	brak zastrzeżeń	do przesadzenia w miejsce wskazane przez Ogrodnika Miasta Płocka podczas realizacji inwestycji
225	Dąb czerwony	Quercus rubra	14	19	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	do przesadzenia w miejsce wskazane przez Ogrodnika Miasta Płocka podczas realizacji inwestycji
226	Topola osika	Populus tremula	172	195	14	4	średni	ubytki korony	adaptacja
227	Topola osika	Populus tremula	160	181	14	4	średni	ubytki korony	adaptacja
228	Topola osika	Populus tremula	151	172	14	4	średni	ubytki korony	adaptacja
229	Topola osika	Populus tremula	150	169	14	5	średni	ubytki korony	adaptacja
230	Topola osika	Populus tremula	146	165	14	4	średni	ubytki korony	adaptacja
231	Topola osika	Populus tremula	150	170	14	4	średni	ubytki korony	adaptacja
232	Topola osika	Populus tremula	155	174	14	5	średni	ubytki korony	adaptacja
233	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	96	112	12	6	dobry	ŝlady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
234	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	91	110	12	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
235	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	102	121	13	5	dobry	ŝlady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
236	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	114	136	13	8	dobry	ŝlady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
237	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	90	112	10	4	średni	ubytki korony	adaptacja
238	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	75	89	10	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
239	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	46	62	8	3	średni	brak zastrzeżeń	adaptacja
240	Świerk srebrzysty	Picea pungens	24	36	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
241	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	15	21	5	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja

242	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	140	156	13	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
243	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	122	146	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
244	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	103	128	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
245	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	111	129	13	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
246	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	110	128	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
247	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	110	130	13	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
248	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	103	127	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
249	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	136	151	13	10	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
250	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	76	89	13	4	średni	ubytki korony	adaptacja
251	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	109	122	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
252	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	99	118	13	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
253	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	134	152	13	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
254	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	116	138	13	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
255	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	104	126	13	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
256	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	102	125	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
257	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	63	83	13	3	średni	ubytki korony	adaptacja
258	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	91	108	13	3	średni	ubytki korony	adaptacja
259	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	90	110	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
260	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	132	148	13	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
261	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	157	172	13	8	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
262	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	139	152	13	9	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
263	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	119	148	13	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
264	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	120	139	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
265	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	140	161	13	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
266	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	132	151	13	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
267	Robinia akacjaowa	Robinia pseudoacacia	20	30	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
268	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	110	128	12	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, drzewo pochylone	adaptacja
269	Robinia akacjaowa	Robinia pseudoacacia	25	34	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
270	Robinia akacjaowa	Robinia pseudoacacia	29	38	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
271	Robinia akacjaowa	Robinia pseudoacacia	19	27	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja

272	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	11	21	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
273	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	10	22	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
274	Klon jesionolistny	Acer negundo	140	161	13	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, drzewo dziuplaste	adaptacja
275	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	109	121	13	7	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
276	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	139	154	13	7	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
277	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	119	137	12	6	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony, pęknięcie poboczny pnia	adaptacja
278	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	129	139	13	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
279	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	156	184	13	6	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, uszkodzenie poboczny pnia, drzewo dziuplaste	adaptacja
280	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	130	150	13	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
281	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	51	72	5	2	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
282	Świerk pospolity	Picea abies	20	26	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
283	Świerk pospolity	Picea abies	15	20	5	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
284	Świerk srebrzysty	Picea pungens	22	24	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
285	Śliwa tarnina	Prunus spinosa	35	41	2	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
286	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	55	66	6	2	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
287	Świerk pospolity	Picea abies	30	36	8	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
288	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	20	32	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
289	Świerk pospolity	Picea abies	35	44	6	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
290	Świerk srebrzysty	Picea pungens	44	56	7	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
291	Świerk srebrzysty	Picea pungens	24	36	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
292	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	25	30	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
293	Sumak octowiec	Rhus typhina	30,29	39,40	3	2	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
294	Śliwa tarnina	Prunus spinosa	36	38	2	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
295	Jałowiec sabiński	Juniperus sabina	21,25,29,35	22,34,38,47	4	3	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
296	Świerk pospolity	Picea abies	41	52	8	2	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
297	Sumak octowiec	Rhus typhina	12,13,15,28	36,32	3	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja

298	Sumak octowiec	Rhus typhina	10,14	15,19	2	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
299	Klon czerwony	Acer rubrum	202	233	15	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
300	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	28	39	1	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
301	Jałowiec pospolity	Juniperus communis	29	40	1	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
302	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	27	38	1	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
303	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	28	39	1	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
304	Cis pospolity	Taxus baccata	30	41	2	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
305	Cis pospolity	Taxus baccata	31	40	2	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
306	Cis pospolity	Taxus baccata	30	40	2	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
307	Cis pospolity	Taxus baccata	32	42	2	1	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
308	Cypryśnik lawsona	Chamaecyparis lawsoniana	26	37	2	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
309	Jałowiec pospolity	Juniperus communis	25	36	2	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
310	Wierzbka płacząca	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	32	40	3	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
311	Jałowiec pospolity	Juniperus communis	28	36	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
312	Klon zwyczajny	Acer platanoides	16	20	2	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
313	Klon zwyczajny	Acer platanoides	17	21	2	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
314	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	50	61	4	2	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
315	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	120	142	13	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
316	Wiśnia ptasia	Prunus avium	56	70	3	2	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
317	Grusza pospolita	Pyrus communis	99	114	8	5	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
318	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	35	42	4	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
319	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	51	62	3	2	dobry	drzewo ogłowione	adaptacja
320	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	102	109	6	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
321	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	82	86	6	3	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
322	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	80	91	6	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
323	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	91	102	6	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
324	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	98	110	7	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, pochyłone na drogę	adaptacja
325	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	80	91	5	5	dobry	drzewo ogłowione	adaptacja
326	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	81	92	7	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych,	adaptacja

327	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	52	60	4	2	dobry	pochylone na drogę	adaptacja
328	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	50	59	4	2	dobry	drzewo ogłowione	adaptacja
329	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	148	168	14	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
330	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	147	174	14	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
331	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	134	152	14	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
332	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	92	98	14	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
333	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	135	150	14	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
334	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	89	105	14	5	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
335	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	96	121	13	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
336	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	74	89	7	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
337	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	85	95	10	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
338	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	122	130	12	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
339	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	70,79	100	12	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, pęknięcie pobocznicy pnia	adaptacja
340	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	84	99	12	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
341	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	102	114	13	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
342	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	81	84	8	3	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
343	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	44	61	8	2	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
344	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	104	122	11	6	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, pęknięcie pobocznicy pnia	adaptacja
345	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	86	99	11	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, drzewo dziuplaste	adaptacja
346	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	110	124	11	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
347	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	96	106	11	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
348	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	26	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
349	Świerk srebrzysty	Picea pungens	31	40	5	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
350	Wierzba sp.	Salix sp.	39	61	6	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
351	Świerk srebrzysty	Picea pungens	29	39	7	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja

352	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	20,26,29	40,35,39	4,5,4	1,2,1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
353	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	21	30	5	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
354	Wierzba płacząca	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	84,94	122	7	9	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
355	Lilak pospolity	Syringa vulgaris	31	41	4	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
356	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	69	79	9	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
357	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	88	99	10	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
358	Klon czerwony	Acer rubrum	84	94	11	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
359	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	69	86	8	4	zły	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, drzewo ogłowione	adaptacja
360	Wierzba sp.	Salix sp.	110	129	9	7	średni	drzewo ogłowione	adaptacja
361	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	11	16	2	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
362	Klon zwyczajny	Acer platanoides	112	135	10	5	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
363	Klon zwyczajny	Acer platanoides	11	129	10	5	dobry	ubytki korony	adaptacja
364	Śliwa tarnina	Prunus spinosa	60	70	6	2	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
365	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	91	106	11	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
366	Klon zwyczajny	Acer platanoides	104	121	11	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
367	Klon zwyczajny	Acer platanoides	134	162	12	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
368	Olsza czarna	Alnus glutinosa	110	130	9	5	zły	ubytki korony, postępujące usychanie konarów, zgnilizna	adaptacja
369	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	65,66	75,74	5	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
370	Jałowiec pospolity	Juniperus communis	-	-	2	5 m2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
371	Wierzba płacząca	Salix x sepulcralis 'Chrysocoma'	46	56	4	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
372	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	159	178	15	7	zły	ubytki korony, postępujące usychanie konarów, zgnilizna	adaptacja
373	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	140	170	14	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
374	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	170	186	14	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
375	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	122	152	10	4	zły	drzewo zasiedlone przez owady, obumierające, kwalifikuje się do szybkiego usunięcia	adaptacja
376	Brzoza	Betula pendula	91	103	12	4	zły	drzewo zasiedlone przez owady,	adaptacja

	brodawkowata																	obumierające, kwalifikuje się do szybkiego usunięcia	
377	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	179	204	14	7												brak zastrzeżeń	adaptacja
378	Wierzba biała	Salix alba	99	120	9	6												ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
379	Śliwa tarnina	Prunus spinosa	74	86	6	3												ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
380	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	128	139	11	5												ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
381	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	36	46	7	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
382	Świerk pospolity	Picea abies	21	25	8	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
383	Wierzba sp.	Salix sp.	45,49	80	5	4												ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
384	Świerk pospolity	Picea abies	34	45	8	2												brak zastrzeżeń	adaptacja
385	Klon zwyczajny	Acer platanoides	35	49	8	2												ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
386	Klon zwyczajny	Acer platanoides	34	45	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
387	Klon zwyczajny	Acer platanoides	34	45	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
388	Klon zwyczajny	Acer platanoides	35	46	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
389	Klon zwyczajny	Acer platanoides	34	45	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
390	Klon zwyczajny	Acer platanoides	34	45	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
391	Klon zwyczajny	Acer platanoides	35	46	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
392	Klon zwyczajny	Acer platanoides	34	46	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
393	Klon zwyczajny	Acer platanoides	34	45	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
394	Klon zwyczajny	Acer platanoides	35	45	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
395	Klon zwyczajny	Acer platanoides	34	45	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
396	Klon zwyczajny	Acer platanoides	16	25	3	1												brak zastrzeżeń	do przesadzenia w miejsce wskazane przez Ogrodnika Miasta Płocka podczas realizacji inwestycji
397	Klon zwyczajny	Acer platanoides	17	26	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
398	Klon zwyczajny	Acer platanoides	16	25	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
399	Klon zwyczajny	Acer platanoides	16	25	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
400	Klon zwyczajny	Acer platanoides	17	26	3	1												brak zastrzeżeń	adaptacja
401	Topola osika	Populus tremula	182	210	14	5												drzewo zasiedlone przez owady, obumierające, kwalifikuje się do szybkiego usunięcia	do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny

402	Topola osika	Populus tremula	162	186	14	5	zły	drzewo zasiedlone przez owady, obumierające, kwalifikuje się do szybkiego usunięcia	do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny
403	Topola osika	Populus tremula	179	208	14	4	zły	drzewo zasiedlone przez owady, obumierające, kwalifikuje się do szybkiego usunięcia	do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny
404	Topola osika	Populus tremula	180	209	14	4	zły	drzewo zasiedlone przez owady, obumierające, kwalifikuje się do szybkiego usunięcia	do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny
405	Głóg jednoszyjkowy	Crataegus monogyna	-	-	3	3 m2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
406	Topola osika	Populus tremula	159	184	14	4	zły	znaczne ubytki korony, zgnilizna	adaptacja
407	Topola osika	Populus tremula	130	150	14	4	zły	znaczne ubytki korony, zgnilizna	adaptacja
408	Topola osika	Populus tremula	100	125	14	4	zły	znaczne ubytki korony, zgnilizna	adaptacja
409	Topola osika	Populus tremula	148	204	14	4	zły	drzewo zasiedlone przez owady, obumierające, kwalifikuje się do szybkiego usunięcia	do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny
410	Topola osika	Populus tremula	109	125	14	4	średni	ubytki korony	adaptacja
411	Topola osika	Populus tremula	146	162	14	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
412	Klon zwyczajny	Acer pseudoplatanus	29	40	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
413	Jesień wyniosły	Fraxinus excelsior	128	151	13	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, drzewo dziuplaste	Obserwacja stanu zdrowotnego
414	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	71	80	8	3	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
415	Świerk pospolity	Picea abies	36	41	8	1	średni	ubytki korony	adaptacja
416	Jesień wyniosły	Fraxinus excelsior	150	180	13	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
417	Jesień wyniosły	Fraxinus excelsior	84	96	9	6	zły	drzewo zasiedlone przez owady, obumierające, kwalifikuje się do szybkiego usunięcia	do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny
418	Topola osika	Populus tremula	204	236	14	6	zły	znaczne ubytki korony, zgnilizna	Obserwacja stanu zdrowotnego
419	Topola osika	Populus tremula	192	230	14	6	zły	znaczne ubytki korony, zgnilizna	Obserwacja stanu zdrowotnego
420	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	100	116	11	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
421	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	102	114	11	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
422	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	86	96	8	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
423	Jesień wyniosły	Fraxinus excelsior	120	146	11	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
424	Topola osika	Populus tremula	180	300	14	6	zły	znaczne ubytki korony, zgnilizna	Obserwacja stanu zdrowotnego
425	Jesień wyniosły	Fraxinus excelsior	102	113	11	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja

426	Jesion wyniośły	Fraxinus excelsior	160	189	14	9	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
427	Olśza czarna	Alnus glutinosa	149	170	14	6	zły	znaczne ubytki korony, zgnilizna	Obserwacja stanu zdrowotnego
428	Olśza czarna	Alnus glutinosa	94	105	11	4	zły	znaczne ubytki korony, zgnilizna	Obserwacja stanu zdrowotnego
429	Jesion wyniośły	Fraxinus excelsior	99	120	11	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
430	Topola osika	Populus tremula	119	144	14	5	średni	ubytki korony	adaptacja
431	Topola osika	Populus tremula	124	150	14	5	średni	ubytki korony	adaptacja
432	Topola osika	Populus tremula	130	155	14	5	średni	ubytki korony	adaptacja
433	Klon zwyczajny	Acer platanoides	10	15	2	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
434	Klon zwyczajny	Acer platanoides	11	15	2	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
435	Klon zwyczajny	Acer platanoides	10	15	2	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
436	Brzoza papierowa	Betula papyrifera	10	15	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
437	Brzoza papierowa	Betula papyrifera	10	15	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
438	Brzoza papierowa	Betula papyrifera	10	15	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
439	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	64	74	6	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
440	Jesion wyniośły	Fraxinus excelsior	120	144	11	6	średni	ubytki korony	adaptacja
441	Grab pospolity	Carpinus betulus	100	122	10	5	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, drzewo ogłowione	adaptacja
442	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	25	34	5	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
443	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	24	33	5	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
444	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	36	5	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
445	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	49	60	7	2	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
446	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	94	110	11	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
447	Klon zwyczajny	Acer platanoides	10	15	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
448	Klon zwyczajny	Acer platanoides	11	16	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
449	Klon zwyczajny	Acer platanoides	10	15	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
450	Klon zwyczajny	Acer platanoides	10	15	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
451	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	149	181	14	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
452	Jesion wyniośły	Fraxinus excelsior	120	144	13	5	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
453	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	129	139	13	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja

454	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	130	140	13	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
455	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	135	150	12	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
456	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	112	129	12	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
457	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	91	102	9	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
458	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	110	126	11	6	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
459	Dąb czerwony	Quercus rubra	150	177	12	11	dobry	uszkodzenia mechaniczne	adaptacja
460	Świerk pospolity	Picea abies	36	40	8	3	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
461	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	160	184	12	6	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
462	Robinia akacyjowa	Robinia pseudoacacia	179	212	13	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
463	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	81	91	9	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
464	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	50	65	7	2	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
465	Topola osika	Populus tremula	233	323	14	7	zły	znaczne ubytki korony, zgnilizna	adaptacja
466	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	102	120	10	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
467	Olsza czarna	Alnus glutinosa	91	106	13	4	zły	drzewo zasiedlone przez owady, obumierające, kwalifikuje się do szybkiego usunięcia	do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny
468	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	129	144	10	7	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
469	Topola osika	Populus tremula	80	89	13	4	średni	ubytki korony	adaptacja
470	Topola osika	Populus tremula	119	140	14	5	średni	ubytki korony	adaptacja
471	Topola osika	Populus tremula	150	180	14	7	średni	ubytki korony	adaptacja
472	Topola osika	Populus tremula	128	144	14	5	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
473	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	41	49	6	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
474	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	86	91	10	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
475	Topola osika	Populus tremula	169	200	14	6	średni	brak zastrzeżeń	adaptacja
476	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	84	102	10	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
477	Topola osika	Populus tremula	204	254	14	7	średni	brak zastrzeżeń	adaptacja
478	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	91	100	11	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
479	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	50	59	8	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
480	Dąb czerwony	Quercus rubra	79	94	9	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
481	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	74	85	7	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
482	Dąb czerwony	Quercus rubra	90	104	10	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja

483	Dąb czerwony	Quercus rubra	84	94	10	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
484	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	122	139	12	7	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
485	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	91	100	11	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
486	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	94	110	10	6	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
487	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	153	165	12	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
488	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	46	55	6	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
489	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	54	66	7	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
490	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	44	56	6	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
491	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	80	91	9	4	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
492	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	112	126	12	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
493	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	100	110	9	8	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
494	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	122	140	12	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
495	Topola osika	Populus tremula	109	132	14	5	średni	znaczne ubytki korony, zgnilizna	adaptacja
496	Topola osika	Populus tremula	118	152	14	5	średni	znaczne ubytki korony, zgnilizna	adaptacja
497	Topola osika	Populus tremula	152	166	14	5	średni	znaczne ubytki korony, zgnilizna	adaptacja
498	Topola osika	Populus tremula	130	156	14	5	średni	znaczne ubytki korony, zgnilizna	adaptacja
499	Klon zwyczajny	Acer platanoides	100	124	12	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
500	Klon zwyczajny	Acer platanoides	114	129	12	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
501	Klon zwyczajny	Acer platanoides	91	112	12	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
502	Klon zwyczajny	Acer platanoides	94	105	12	5	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
503	Klon zwyczajny	Acer platanoides	86	90	10	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
504	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	99	114	12	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
505	Klon zwyczajny	Acer platanoides	125	138	13	7	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, ubytki korony	adaptacja
506	Dąb czerwony	Quercus rubra	174	83	6	4	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
507	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	86	96	10	5	średni	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
508	Klon zwyczajny	Acer platanoides	109	126	13	7	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych, drzewo dziuplaste	Obserwacja stanu zdrowotnego
509	Klon zwyczajny	Acer platanoides	100	125	13	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja

510	Klon zwyczajny	Acer platanoides	79	93	10	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
511	Klon zwyczajny	Acer platanoides	10	16	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
512	Klon zwyczajny	Acer platanoides	11	15	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
513	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	-	-	-	-	zły	brak zastrzeżeń	adaptacja
514	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	11	15	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
515	Wierzba sp.	Salix sp.	10	16	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
516	Wierzba sp.	Salix sp.	10	15	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
517	Klon zwyczajny	Acer platanoides	10	15	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	do przesadzenia w miejsce wskazane przez Ogrodnika Miasta Płocka podczas realizacji inwestycji
518	Klon zwyczajny	Acer platanoides	11	16	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	do przesadzenia w miejsce wskazane przez Ogrodnika Miasta Płocka podczas realizacji inwestycji
519	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	30	41	4	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
520	Robinia akacja	Robinia pseudoacacia	40,49,26	102	7	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
521	Klon zwyczajny	Acer platanoides	26	36	4	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
522	Wiśnia ptasia	Prunus avium	10	16	2	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
523	Wiśnia ptasia	Prunus avium	11	15	2	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
524	Wiśnia ptasia	Prunus avium	10	15	1	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
525	Klon zwyczajny	Acer platanoides	10	15	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
526	Świerk pospolity	Picea abies	30	42	8	2	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
527	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	79	87	8	4	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
528	Klon zwyczajny	Acer platanoides	45	58	5	3	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
529	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	87	91	9	6	dobry	ślady po zabiegach pielęgnacyjnych	adaptacja
530	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	29	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
531	Klon zwyczajny	Acer platanoides	21	30	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
532	Klon zwyczajny	Acer platanoides	19	28	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
533	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	29	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
534	Klon zwyczajny	Acer platanoides	20	28	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
535	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	18	27	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja

536	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	18	28	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
537	Klon zwyczajny	Acer platanoides	22	28	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
538	Klon zwyczajny	Acer platanoides	23	28	4	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
539	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	20	29	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
540	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	19	27	3	1	dobry	brak zastrzeżeń	adaptacja
541	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1	18,5	średni	żywoplot dł. 37m, szer. 0,5m	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
542	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	3,8	dobry	żywoplot dł. 9,5m, szer. 0,4m przerzedzony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
543	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1,2	10,4	dobry	żywoplot dł. 10,4m, szer. 1m brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
544	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	1,76	dobry	żywoplot dł. 4,4m, szer. 0,6m brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
545	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	1,5	średni	żywoplot dł. 3m, szer. 0,5m przerzedzony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
546	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	0,75	średni	fragment żywopłotu dł. 1,5m, szer. 0,5m przerzedzony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
547	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	10,45	średni	żywoplot dł. 20,9m, szer. 0,6m przerzedzony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
548	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	0,28	średni	fragment żywopłotu dł. 1,2m, szer. 0,4m przerzedzony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
549	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	0,12	dobry	fragment żywopłotu 0,6x0,4m, brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
550	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	1,9	średni	żywoplot dł. 3,8m, szer. 0,5m	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
551	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1,3	27,9	dobry	żywoplot dł. 27,9m, szer. 1m brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją, wymagane pozwolenie
552	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,8	10,86	dobry	żywoplot dł. 18,1m, szer. 0,6m przerzedzony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
553	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,8	1,56	dobry	żywoplot dł. 3,9m, szer. 0,4m przerzedzony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
554	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,8	1,25	dobry	żywoplot dł. 2,5m, szer. 0,5m przerzedzony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
555	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,8	4,5	dobry	żywoplot dł. 7,5m, szer. 0,6m przerzedzony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją
556	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,8	8,7	dobry	żywoplot dł. 14,5m, szer. 0,6m przerzedzony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizje z inwestycją

557	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,8	3	dobry	żywoptot dł. 6m, szer. 0,5m brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
558	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,8	0,8	dobry	fragment żywoptotu dł. 2m szer. 0,4m przereźdzone pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
559	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1	13,2	dobry	żywoptot dł. 22m, szer. 0,6m brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
600	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1	2,28	dobry	żywoptot dł. 3,8m szer. 0,6m brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
601	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1,2	1,48	dobry	żywoptot dł. 3,7m, szer. 0,4m brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
602	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1,4	3	dobry	żywoptot dł. 3m szer. 1m brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
603	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1,4	5,5	dobry	żywoptot dł. 5,5m szer. 1m brak zastrzeżeń	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
604	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,6	0,16	średni	Krzew 0,4x0,4m	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
605	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,6	0,6	średni	fragment żywoptotu dł. 1,5m, szer. 0,5m przereźdzone pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
606	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,6	0,25	średni	fragment żywoptotu 0,5x0,5m przereźdzone pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
607	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,6	1,25	średni	fragment żywoptotu dł. 2,5m szer. 0,5m przereźdzone pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
608	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,6	0,25	średni	fragment żywoptotu dł. 1m, szer. 0,5m przereźdzone pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
609	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,6	0,5	średni	fragment żywoptotu 0,5x0,5m przereźdzone pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
610	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,6	0,25	średni	fragment żywoptotu 0,5x0,5m przereźdzone pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
611	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,6	0,25	zły	fragment żywoptotu 0,5x0,5m przereźdzone pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
612	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,6	22,7	dobry	żywoptot dł. 45,4m szer. 0,5m, częściowe ubytki	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
613	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1	9,9	dobry	żywoptot dł. 16,5m szer. 0,6m, brak zastrzeżeń	adaptacja
614	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1	8,76	dobry	żywoptot dł. 14,6m szer. 0,6m, brak zastrzeżeń	adaptacja
615	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1	16,86	dobry	żywoptot dł. 28,1m szer. 0,6m, brak zastrzeżeń	adaptacja
616	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1	16,86	dobry	żywoptot dł. 11,6m szer. 0,6m, brak zastrzeżeń	adaptacja

617	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1	33,84	średni	żywoplot dł. 56,4m szer. 0,6m	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją, wymagane pozwolenie
618	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,5	7,45	średni	żywoplot dł. 14,9m szer. 0,5m, częściowe ubytki, przeznaczony pokrój	częściowe usunięcia (6,25m ²) ze względu na kolizję z inwestycją
619	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	11,6	dobry	żywoplot dł. 23,2m szer. 0,5m, brak zastrzeżeń	adaptacja
620	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	4,3	średni	żywoplot dł. 8,6m szer. 0,5m, brak zastrzeżeń	częściowe usunięcia (2,5m ²) ze względu na kolizję z inwestycją
621	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	15,2	średni	żywoplot dł. 30,3m szer. 0,5m, przeznaczony pokrój	częściowe usunięcia (12,1m ²) ze względu na kolizję z inwestycją
622	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	5,85	dobry	żywoplot dł. 11,7m szer. 0,5m, na granicy opracowania	-
623	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	2	średni	fragment żywoplotu dł. 4m szer. 0,5m, przeznaczony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
624	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	5	średni	żywoplot dł. 10m szer. 0,5m	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
625	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	17,3	średni	żywoplot dł. 34,6m szer. 0,5m, przeznaczony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
626	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	0,7	11,95	dobry	żywoplot dł. 23,9m szer. 0,5m, przeznaczony pokrój	częściowe usunięcia a (10m ²) ze względu na kolizję z inwestycją
627	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1-1,2	15,45	dobry	żywoplot dł. 30,9m szer. 0,5m, fragment na terenie opracowania	adaptacja
628	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1,5	18	dobry	żywoplot dł. 25,7m szer. 0,7m, fragment na terenie opracowania, częściowe ubytki	adaptacja
629	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1,5	3,6	średni	żywoplot dł. 6m szer. 0,6m, częściowe ubytki, przeznaczony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją
630	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare	-	-	1,5	1,2	średni	żywoplot dł. 2,4m szer. 0,5m, częściowe ubytki, przeznaczony pokrój	do usunięcia ze względu na kolizję z inwestycją

4. ZABEZPIECZENIE DRZEW PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH

4.1 ODLEGŁOŚĆ DO 2,5 M OD PNIA

Przystępując do prac należy dolożyć wszelkiej staranności, aby uszczerbek zieleni istniejącej na terenie objętym planowanymi pracami był jak najmniejszy.

Przyjmując, że zasięg systemu korzeniowego wykracza z reguły około 1-1,5m (lub 20% jego średnicy korony) poza obrys korony drzewa, wszystkie prace wymagające usunięcia gruntu rodzimego na potrzeby budowy nowych parkingów, nie mogą być lokalizowane w obrębie systemów korzeniowych drzew. Pozostałe prace ziemne, związane z budową sieci elektrycznej, które będą przebiegały w zasięgu rzutu koron i w obrębie systemu korzeniowego powinny być prowadzone metodą bezwykopową (przeciskiem lub przewiertem sterowanym na głębokości min. 1,2m).

Prace ziemne w obrębie koron drzew najlepiej wykonywać jesienią w okresie od października do listopada, należy unikać prowadzenia tego typu prac wiosną i latem. Po zakończeniu prac budowlanych wszystkie drzewa i krzewy powinny być dokładnie podlane.

Ponad to ustala się :

- Zakaz manewrowania sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.
- W obrębie koron i systemów korzeniowych zabrania się składowania urobku z wykopów i innych materiałów budowlanych.
- Należy odtworzyć trawniki zniszczone w trakcie wykonywanych prac w Etapie 2.
- W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
- Korzenie drzew nie powinny być wstrząsane, wyszarpywane bądź naruszane.
- Należy je ciąć prostopadle do osi bez wrywania fragmentów drewna. Powierzchnia cięcia musi być równa i możliwie najmniejsza. Cięcie powinno być wykonywane ostrym narzędziem ogrodniczym. Nie wolno używać do tego celu łopat i narzędzi budowlanych.
- Konieczność usuwania kolidujących korzeni >10 cm należy uzgodnić z Inspektorem nadzoru ds. zieleni.
- Bezwzględnie zakazane jest usuwanie korzeni centralnych - podtrzymujących statykę drzewa.
- W przypadku konieczności pozostawienia odkrytego wykopu przez kilka dni w bliskim sąsiedztwie drzewa (do 2m) strefę korzeniową drzewa należy zabezpieczyć trwałym ekranem z desek drewnianych lub siatki zamocowanych na drewnianych słupach.
- W przypadku konieczności przesadzenia drzew lub krzewów, należy uzyskać decyzję na ich usunięcie zgodnie z art. 83,83a-83f Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2016r. poz. 2134 z późn. zm.).
- Wszystkie prace powinny być prowadzone pod fachowym nadzorem ogrodniczym.

4.2 ODLEGŁOŚĆ WIĘKSZA NIŻ 2,5 M OD PNIA DRZEWA

W przypadku technicznej niemożności przeprowadzenia robót metodą bezwykopową, związanych z budową sieci elektrycznej, gdzie projektowany przebieg sieci znajduje się w odległości większej niż 2-2,5m od pni drzew i krzewów, roboty należy wykonać ręcznie jako wykop wąskoprzestrzenny, gdzie krawędź wykopu powinna znajdować się przynajmniej w odległości 2m od pnia drzewa. Prace należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności, z ewentualnym zastosowaniem podkopów, bez uszkodzenia, odkrywania i przesuszania systemu korzeniowego drzew. Pnie drzew i krzewy rosnące w rejonie prowadzonych prac należy odpowiednio zabezpieczyć zarówno w części nadziemnej jak i w obrębie systemu korzeniowego, zgodnie ze sztuką ogrodniczą na czas realizacji prac.

Ponadto ustala się:

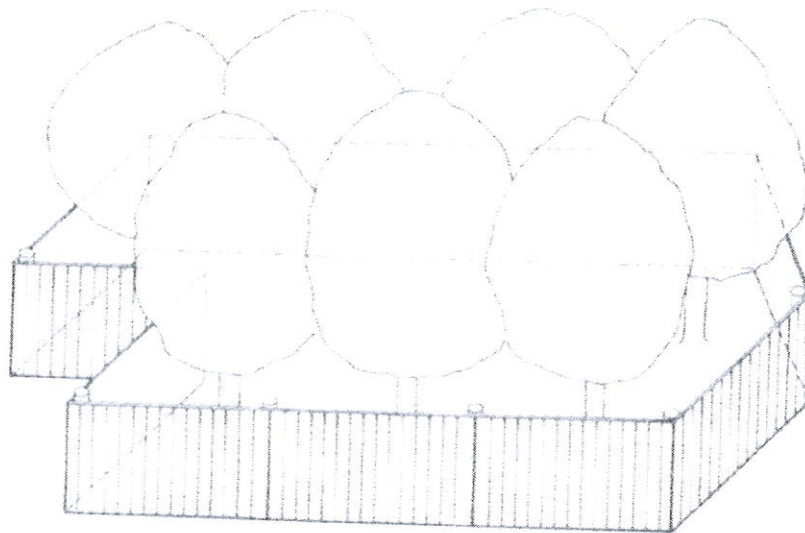
- Nie wolno manewrować sprzętem ciężkim w pobliżu drzew.

- W celu niedopuszczenia do przesuszenia systemu korzeniowego, wykopy przy drzewach należy zasypywać w jak najkrótszym czasie.
- W przypadku prowadzenia robót w okresie wegetacyjnym, drzewa po zasypaniu wykopów należy obficie podlać, zaś w przypadku prowadzenia robót w okresie jesienno-zimowego spoczynku drzew, korzenie podczas wykopów należy owinać jutą lub matami w celu ochrony przed niską temperaturą.
- W obrębie koron i korzeni nie można składować żadnych materiałów ziemnych.
- W obrębie korzeni zaniechać zagęszczania gruntu (walcowanie należy ograniczyć do minimum).
- Kopanie w obrębie korzeni należy wykonywać ręcznie. Korzenie do 3 cm średnicy należy obciąć na czysto, grubsze korzenie należy wpuścić głębiej i zabezpieczyć przed wysychaniem.

Drzewa będące w bliskim sąsiedztwie planowanych robót budowlanych, należy odpowiednio zabezpieczyć przed przystąpieniem do prac. Dotyczy to w szczególności drzew będących w bliskim sąsiedztwie projektowanych obiektów, nawierzchni i przebiegu projektowanych sieci podziemnych. Konieczność zabezpieczania drzew i krzewów na terenie budowy określa art. 88 ust.1 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o Ochronie Przyrody (Dz. U. z 2018 r, poz. 142, z późn. zm.) oraz rozdział 3, art. 22 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (Dz. U. z 1994 r. nr 89 poz. 414).

Obowiązek właściwego zabezpieczenia drzew na terenie budowy należy do obowiązków Wykonawcy.

Przed rozpoczęciem prac należy wygrodzić zespoły drzew wraz z powierzchnią zajmowaną przez ich korzenie i korony ustawiając ogrodzenia w odległości min. 1,5m od pnia. Zaleca się aby płot stanowił szczelną ścianę o wysokości 150-170 cm (Ryc.11).

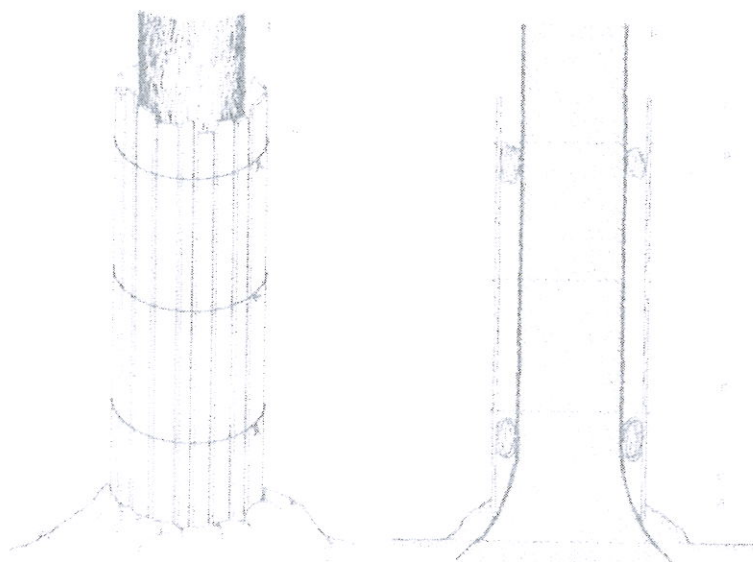


Ryc. 1. Wydzielenie zespołu drzew za pomocą szczelnego płotu. (źródło: Poradnik chirurgia i pielęgnacja drzew, Chachulski, 2000)

W obrębie systemów korzeniowych drzew (minimum 1,5m poza obrysem korony) prace związane z usunięciem gruntu należy wykonać ręcznie za pomocą szpadla lub innych ręcznych narzędzi unikając wycinania korzeni; lub za pomocą systemu air spade tj. kompresora wyposażonego w lance o maksymalnym przepływie powietrza 4,5m³/min.

Aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym, będących skutkiem ruchu pojazdów i maszyn pnie drzew, które nie mogą zostać wygrodzone z placu budowy jako zespół, należy zabezpieczyć oszalowując je deskami bądź uprzednio owijając matami słomianymi, a następnie mocując na maty deski. Jednocześnie zaznacza się, że zabezpieczanie pni drzew za pomocą samych mat słomianych jest niewystarczające. Przy szalowaniu pni należy zwrócić szczególną uwagę, aby szalunek przylegał szczelnie na całej powierzchni pnia, a jego wysokość wynosiła

min. 150 cm. Najkorzystniejsze z punktu widzenia ochrony pnia jest, aby szalunek sięgał do wysokości pierwszych gałęzi. Jeżeli z przyczyn niezależnych (morfologia pnia drzewa) szalunek nie przylega szczelnie do pnia, powstałą przestrzeń między pniem a szalunkiem należy wypełnić materiałem elastycznym (np. warkocz ze słomy, opona). Oszalowanie należy mocować do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej stosując opaskę co 40-60 cm, czyli min. 3 opaski na wysokości pnia. Dolna część każdej deski szalunku powinna opierać się w podłożu. Niedopuszczalne jest opieranie szalunku o nasadę pnia, korzenie bądź inne części drzewa. Jeżeli niemożliwe jest oparcie deskowania w podłożu, należy je obsypać ziemią bądź zastosować dodatkową opaskę z drutu (Ryc.12).



Ryc. 2 Sposób prawidłowego oszalowania drzew

(I) – widok z boku drzewa po oszalowaniu pnia, (II) – przekrój: a) poziom gruntu, b) oszalowanie z desek, c) drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia, d) wypełnienie przestrzeni między pniem a deskami jutą, warkoczem ze słomy lub stara oponą, e) dodatkowa ziemia (źródło: Poradnik chirurgia i pielęgnacja drzew, Chachulski, 2000)

Zaleca się, aby stosować zabiegi, które nie zmieniają stanu zdrowotnego bądź morfologii korony. W tym celu zaleca się podwiązanie narażonych na uszkodzenie gałęzi (kolidujących) do gałęzi nadległych za pomocą wiązań elastycznych.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie powierzchni pod koronami drzew. Przyjmuje się, że zasięg bryły korzeniowej równa się rzutowi prostopadłemu korony powiększonej o 1-1,5m. Poruszanie się bądź parkowanie pojazdów bezpośrednio pod koronami drzew jest niewskazane, gdyż zbytne utwardzenie podłoża będzie skutkowało zagęszczeniem gruntu i niedotlenieniem korzeni. Ponadto nacisk kół pojazdów na grunt może powodować miażdżenie korzeni podpowierzchniowych. Zaleca się, aby wszelki ruch odbywał się poza rzutem korony drzewa. Jeżeli z przyczyn niezależnych (np. zbyt duże zagęszczenie drzew) jest to niemożliwe, zaleca się, aby zabezpieczyć grunt pod koronami drzew gdzie będzie prowadzony ruch pojazdów np. warstwą grubego żwiru bądź balami drewnianymi ułożonymi na legarach lub warstwie tłucznia. Jeżeli mimo zastosowanych zabezpieczeń grunt został ubity podczas prowadzenia robót należy go przywrócić do stanu sprzed przystąpienia do robót.

Pod drzewami nie należy składować żadnych materiałów budowlanych. Zaleca się, aby miejsce składowania materiałów budowlanych lokalizować w odległości nie mniejszej niż 1,5 m od obrysu rzutu korony. Jeżeli zachodzi konieczność chwilowego złożenia elementów konstrukcyjnych należy je składować w oddaleniu od pnia i poza obrębem rzutu korony. Jeżeli z przyczyn niezależnych zachodzi konieczności składowania materiałów budowlanych pod drzewami, pień drzewa musi być chroniony płotem lub szalunkiem, a ziemia powinna być pokryta 15 cm warstwą torfu lub wiórów drzewnych, z zaznaczeniem, aby warstwa ochronna nie przykrywała nasady pnia. Zabronione jest stosowanie materiałów ochronnych, które mogłyby alkalizować glebę.

Po ułożeniu nawierzchni zaleca się wymienić grunt w obrębie systemu korzeniowego. Zabrania się składowania materiałów budowlanych w obrębie stref korzeniowych drzew.

5. ZIELEŃ PROJEKTOWANA

W zakresie kształtowania szaty roślinnej projektuje nowe nasadzenia drzew, uzupełniając w ten sposób istniejący układ zadrzewienia, projektuje się renowację trawników, nowe nasadzenia grup krzewów towarzyszące skrzyżowaniom nawierzchni i podkreślającym kierunki ciągów komunikacyjnych. Projektuje się nasadzenia z roślin okrywowych pod drzewami, w miejscach najbardziej zacienionych. Projektuje się pnącze zlokalizowane przy dwóch pergolach konstrukcji stalowo drewnianej. Projektuje się żywopłoty formowane szerokości i wysokości 1m.

Projektowana, szata roślinna przyczyni się do zwiększenia bioróżnorodności terenu.

Dokładny projekt szaty roślinnej przedstawia dokumentacja projektowa - Rys. R.4.2

W zakresie kształtowania szaty roślinnej wyznacza się przedstawiony poniżej dobór gatunkowy:

TABELA 3. WYKAZ PROJEKTOWANEJ ROŚLINNOŚCI

I.p.	nazwa łacińska	nazwa polska	Wielkość pojemnika	rozstawa	Ilość (szt.)
DRZEWA					
1	<i>Acer platanoides</i>	klon zwyczajny	14-16	-	16
2	<i>Aesculus x carnea 'Briotii'</i>	kasztanowiec czerwony 'Briotii'	14-16	-	4
4	<i>Tilia cordata</i>	lipa drobnolistna	14-16	-	6
5	<i>Platanus x hispanica</i>	platan klonolistny	14-16	-	5
6	<i>Prunus serotina 'Amanogawa'</i>	wiśnia piłkowana 'Amanogawa'	14-16	-	2
7	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	śliwa wiśniowa 'Pissardii'	14-16	-	15
KRZEWY					
11	<i>Berberis thunbergii 'Pink Queen'</i>	berberys Thunberga 'Pink Queen'	C2-C3	0,8x0,8	149
13	<i>Cornus alba 'Sibirica'</i>	dereń biały 'Sibirica'	C2-C3	1,8x1,3	86
16	<i>Potentilla fruticosa 'Marrob'</i>	pięciornik krzewiasty 'Marrob'	C2-C3	0,8x,8	295
18	<i>Ribes alpinum 'Schmidt'</i>	porzeczka alpejska 'Schmidt'	C2-C3	0,8x,8	189
19	<i>Rosa rugosa</i>	róża pomarszczona	C2-C3	1,3x1,3	145
20	<i>Sedum spectabile</i>	rozchodnik okazały	C2-C3	0,4x0,4	183
21	<i>Spiraea betulifolia</i>	tawuła brzoźolistna	C2-C3	0,8x0,8	137
22	<i>Spiraea x cinerea 'Grefsheim'</i>	tawuła szara 'Grefsheim'	C2-C3	1,5x1,5	8
26	<i>Spiraea japonica 'Genpei'</i>	tawuła japońska 'Genpei'	C2-C3	0,6x0,6	661
27	<i>Spiraea japonica 'Goldmound'</i>	tawuła japońska 'Goldmound'	C2-C3	0,5x0,5	1003
28	<i>Syringa meyeri 'Palibin'</i>	lilak Meyera 'Palibin'	C2-C3	0,8x0,8	249
30	<i>Weigela florida 'Bristol Ruby'</i>	krzewuska cudowna 'Bristol Ruby'	C2-C3	1,5x1,5	39
31	<i>Taxus x media 'Hicksii'</i>	cis pośredni 'Hicksii'	C2-C3	0,5x0,5	397
ROŚLINNOŚĆ OKRYWOWA DO CIENIA					
32	<i>Hedera helix</i>	bluszcz pospolity	C1-C2	0,45x0,45	1045
33	<i>Geranium sanguineum 'Compactum'</i>	bodziszek czerwony 'Compactum'	C1-C2	0,3x0,3	2571
35	<i>Alchemilla mollis</i>	przewrotnik miękki	C1-C2	0,4x0,4	801
PNĄCZA					
36	<i>Cmaphys radicans</i>	Milina amerykańska	C2-C3	-	8

6. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRAC OGRODNICZYCH

6.1 ZAKŁADANIE I RENOWACJA TRAWNIKÓW

Na terenie opracowana przewiduje się wykonanie prac związanych z wykonaniem nowych trawników w miejscach prowadzonych robót budowlanych oraz renowacji trawników w miejscach, gdzie występują tzw. łysiny i trawnik jest przerzedzony i w złym stanie. Wykonanie trawników obejmuje tereny płaskie.

Wymagania dotyczące odtworzenia-renowacji trawników:

- Teren, gdzie będą poddawane renowacji trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- Przed siewem nasion trawy należy przykryć istniejące trawniki 1-2 cm warstwą ziemi potem wałować wałem gładkim i zagrabić
- Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- Okres siania – najlepszy jest okres wiosenny najpóźniej do połowy września, a nasiona należy wysiewać na wilgotną glebę przy temperaturze powietrza około 10°C.
- Na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 3 kg na 100 m²,
- Przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, co chroni kielkujące nasiona przed wysychaniem
- Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

Mieszanka nasion trawnikowych powinna mieć następujący skład:

- kostrzewa czerwona rozłogowa – 20%
- kostrzewa owcza – 15%
- kostrzewa różnolistna – 15%
- mietlica biaława – 15%
- wiechlina łąkowa – 20%
- życica trwała – 15%

Mieszanka nasion trawnikowych na murawę rekreacyjną powinna mieć następujący skład:

- życica trwała 40%
- kostrzewa trzcinowa 15%
- kostrzewa czerwona 30%
- kostrzewa owcza 5%
- + mieszanka roślin kwitnących 10%

SIEW

W przypadku stosowania gotowej mieszanki powinna mieć ona podany procentowy skład gatunkowy, klasę oraz zdolność kielkowania na poziomie 80 %.

Wymagania dotyczące wykonania nowych trawników:

Podłoże:

Najlepszy skład mechaniczny gleby użytkowanej pod trawnik to przeważający udział frakcji piaskowej (90%) oraz części pyłowych i ilastych (10%). Dodatkowo podłoże należy uzupełnić kompostem torfowym lub torfem, gdyż zawartość 2-4% próchnicy w glebie zapewnia właściwą sorpcję wszystkich składników pokarmowych. Rośliny trawiaste wymagają lekko kwaśnego odczynu gleby (pH 5,6-6,5), co należy uregulować przez zastosowanie odpowiednich nawozów – kwaśnych bądź zasadowych. Najodpowiedniejszym podłożem pod założenie trawników są komponenty w postaci: piasku o średnicy 0,5-0,6 mm (65%), torfu ogrodniczego (15%) i ziemi kompostowej lub gleby rodzimej (20%). Składniki te należy połączyć mieszając je w dużej betoniarce i rozłożyć na warstwie piasku

– drenażu.

Wymagania dotyczące wykonania robót związanych z trawnikami są następujące:

- Wszystkie prace związane z zakładaniem trawników w sąsiedztwie korzeni drzew muszą być wykonywane ręcznie, przy użyciu ręcznych narzędzi,
- Teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń,
- Przy wymianie gruntu rodzimego na ziemię urodzajną teren powinien być obniżony w stosunku do krawężników o ok. 15 cm - jest to miejsce na ziemię urodzajną (ok. 10 cm) i kompost (ok. 2 do 3 cm), w ten sposób należy przeprowadzić wymianę gruntu poza zasięgiem systemów korzeniowych tj. w obrębie ogrodu geometrycznego przy trawniku zakładanych po uformowaniu nowych skarp
- W obrębie systemów korzeniowych należy unikać wymiany gruntu na ziemię urodzajną, a zabieg ten przeprowadzić jedynie w rejonie wykopów powstałych podczas montażu instalacji podziemnej, oraz w miejscach po usunięciu istniejących elementów zagospodarowania terenu. W takiej sytuacji należy wypełnić powstałe ubytki gruntu od powierzchni 15cm warstwą mieszanki ziemi urodzajnej (ok. 10 cm) i kompostu (ok. 2 do 3 cm), natomiast w sąsiedztwie wykopu w miejscu powstania przeddeptów i pustych plam na trawniku należy usunąć zniszczoną darni (3-5 cm), a następnie uzupełnić do poziomu pozostałego trawnika ziemią urodzajną,
- Przy zakładaniu trawników na gruncie rodzimym krawężnik powinien znajdować się 2 do 3 cm nad terenem,
- Teren powinien być wyrównany i splantowany,
- Ziemia urodzajna powinna być rozścielona równą warstwą i wymieszana z kompostem, nawozami mineralnymi oraz starannie wyrównana,
- Przed siewem nasion trawy ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić,
- Siew powinien być dokonany w dni bezwietrzne,
- Okres siania – najlepszy jest okres wiosenny najpóźniej do połowy września, a nasiona należy wysiewać na wilgotną glebę przy temperaturze powietrza około 10°C.
- Na terenie płaskim nasiona traw wysiewane są w ilości od 3 kg na 100 m²,
- Przykrycie nasion - przez przemieszanie z ziemią grabiami lub wałem kolczatką, co chroni kielkujące nasiona przed wysychaniem
- Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego.

6.2 NASADZENIA DRZEW, KRZEWÓW I BYLIN

Wymagania dotyczące sadzenia drzew i krzewów:

- Pora sadzenia - rośliny w pojemnikach można sadzić w trakcie całego okresu wegetacyjnego, drzewa z bryłą korzeniową należy sadzić wczesną wiosną lub jesienią, rośliny liściaste w stanie bezlistnym a rośliny iglaste i zimozielone po zakończeniu przyrostu
- Miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- Doły pod drzewa i krzewy powinny być przygotowane tak aby korzenie mogły się swobodnie układać i nie zaginać, w tym celu dół powinien być dobrze zdrenowany i wyłożony warstwą luźnej ziemi, o grubości co najmniej 10 cm,
- Doły pod drzewa powinny być na tyle głębokie aby w miejscu sadzenia roślina znalazła się do 5 cm głębiej niż rosła w szkółce. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- Korzenie roślin należy zasypywać sypką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- Korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,

- Przy sadzeniu drzew liściastych należy przed sadzeniem wbić w dno dołu trzy drewniane paliki (projektuje się palikowanie wszystkich projektowanych drzew liściastych),
- Drzewa liściaste należy przywiązać do palika tuż pod koroną za pomocą taśmy elastycznej,
- Wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa, należy go umieścić tak aby nie dotykał pnia ani pędów drzewa. Paliki powinny być pozbawione kory, zaostrome na końcu i impregnowane.
- Uformowaną misę wokół drzewa oraz miejsca nasadzeń krzewów w formie grup i żywopłotów formowanych należy wysypać 5cm warstwą kory z drzew iglastych.
- Drzewa zabezpieczać od nieczynnych sieci za pomocą ekranów korzeniowych bądź rur osłonowych.

Wymagania dotyczące sadzenia bylin:

- Pora sadzenia - byliny w pojemnikach można sadzić wiosną (połowa III- połowa V) lub wczesną wiosną (połowa VIII-koniec X), rośliny cebulowe należy sadzić jesienią (VIII-X),
- Miejsce sadzenia - powinno być wyznaczone w terenie, zgodnie z dokumentacją projektową,
- Dołki pod rośliny powinny być przygotowane tak aby korzenie mogły się swobodnie układać i nie zaginać, w tym celu dół powinien być dobrze zdrenowany i wyłożony warstwą luźnej ziemi, o grubości co najmniej 10 cm,
- Powierzchnie pomiędzy roślinami wysypać 3 cm warstwą kompostowanej, odkwaszonej kory mielonej,
- Korzenie roślin należy zasypywać sybką ziemią, a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- Korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć.

Wymagania dotyczące materiału roślinnego:

Materiał roślinny pozyskiwany będzie ze szkółek opartych na produkcji z rodzimego materiału wyjściowego. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić Zamawiającemu źródło pozyskania materiału roślinnego. Przed rozpoczęciem nasadzeń Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu materiał roślinny do akceptacji.

Drzewa liściaste balotowane w formie piennej Pa220 (docelowa wysokość posadowienia korony), sort I. Sadzonki powinny posiadać obwód 14-16cm na wysokości 1m, oraz wysokość ~3,5-4m, szerokości bryły korzeniowej min. 55cm. Materiał powinien posiadać właściwe proporcje pomiędzy poszczególnymi częściami rośliny. Sadzonka powinna posiadać dobrze wykształcony przewodnik z wyraźnie uformowanym pękiem szczytowym. Rośliny powinny być zdrewniałe i zahartowane, oraz prawidłowo ukształtowane z zachowaniem charakterystycznego dla gatunku i odmiany pokroju, wysokości, średnicy i długości pędów. Korona drzew powinna znajdować się na wysokości powyżej 1m.

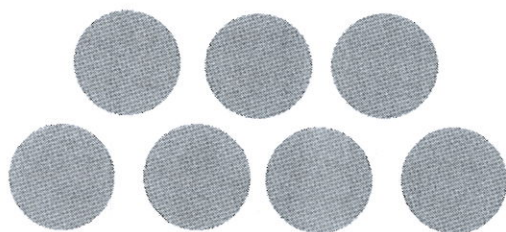
Krzewy liściaste z pojemników C2-C3 (w zależności od gatunku), sort I. Rośliny powinny być dojrzałe, prawidłowo uformowane, z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz wyprowadzone zgodnie z wymaganiami agrotechniki szkółkarskiej. System korzeniowy powinien być skupiony, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne. Bryła korzeniowa powinna być dobrze przerośnięta, nieuszkodzona i mieć wygląd charakterystyczny dla gatunku. W pojemniku korzenie muszą być równomiernie rozłożone i widoczne po zewnętrznej stronie bryły korzeniowej. Roślina powinna rosnąć w tym samym pojemniku minimum jeden, ale nie więcej niż dwa sezony. Pędy nie powinny być przycięte chyba, że dopuszcza się przecięcie zgodnie z wymaganiami szczegółowymi.

Rośliny powinny być zgodne z normą PN-R-67022, PN-R-67023, jednak ze względu na to, że normy z 1987r. uległy dezaktualizacji i decyzją Polskiego Komitetu Normalizacyjnego zostały wycofane z dniem 15 listopada 2012 przy wyborze roślin należy stosować się do Zaleceń jakościowych dla ozdobnego materiału szkółkarskiego, wydanych przez Związek Szkółkarzy Polskich [<http://zsyp.pl>].

6.3 NASADZENIA ŻYWOPŁOTÓW FORMOWANYCH

Wymagania dotyczące sadzenia żywopłotów formowanych z gatunku *Taxus x media* 'Hicksii':

- Pora sadzenia – rośliny w pojemnikach można sadzić w trakcie całego okresu wegetacyjnego, a rośliny zimozielone najlepiej sadzić po zakończeniu przyrostu roślin,
- Miejsce sadzenia – powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z dokumentacją projektową, przy pomocy sznurka i kołków
- Teren należy przekopać na głębokość systemu korzeniowego – w tym celu należy wykopać rów o szerokości 45cm (warstwę ziemi urodzajnej należy przymować w pobliżu, następnie wymieszać z kompostem, lub ziemią urodzajną w proporcji 1:1)
- Korzenie przycina się na wielkość dłoni, usuwa uszkodzone mechanicznie części rośliny
- Rośliny umieszcza się w dołku tak, aby korzenie układały się swobodnie na boki
- Sadzenie należy realizować „w trójkę”, pierwszy rząd roślin przylega do jednej krawędzi rowu, kolejne rzędy ustawia się w odpowiedniej odległości i dopasowuje według zaleceń projektowych, dla ułatwienia warto zastosować sznurek, który pomoże w równym ustawieniu roślin
- Korzenie należy przysypać ziemią urodzajną z dodatkiem ziemi kompostowej do połowy wysokości rowu i lekko ubić podłoże, a następnie wyregulować ustawienie roślin w pionie
- Następnie należy uzupełnić rów ziemią i znowu ubić, uformować misę i obficie podlać
- Misy należy wypełnić 5cm warstwą kory z drzew iglastych
- Po posadzeniu rośliny przycina się do wysokości ok. 30cm w celu pobudzenia przyrostu
- Docelowa wysokość formowania żywopłotów należy realizować do 1m oraz szerokości do 1m.



Rys.3 Sadzenie „w trójkę”

6.4 NASADZENIA PNĄCZY

Wymagania dotyczące sadzenia pnączy:

- Pora sadzenia - rośliny w pojemnikach można sadzić w trakcie całego okresu wegetacyjnego, pnącza najlepiej sadzić latem lub jesienią (rośliny sadzone latem trzeba systematycznie podlewać w zależności od warunków atmosferycznych i glebowych),
- Pnącza należy posadzić wzdłuż tylnej ściany sceny w celu pokrycia konstrukcji,
- Pnącza należy sadzić o 0-10 cm głębiej niż rosły w pojemniku, należy pamiętać, aby zachować odległości co najmniej 30 cm od krawędzi sceny,
- Bryłę korzeniową umieszcza się w uprzednio wykopanym dołku, następnie zasypuje powstałą pomiędzy bryłą korzeniową a ścianą dołka przestrzeń i ugniata ziemię,
- Po posadzeniu pnącza należy przyciąć na wysokość ok 40cm – dzięki temu pnącza wytwarzają nowe pędy z podstawy krzewu,
- Rośliny po posadzeniu należy obficie podlać – zabieg ten sprawia, że gleba osiada a jej cząsteczki przylegają do korzeni. Dzięki temu roślina może rozpocząć pobierania wody z podłoża,
- Pnącze w celu nakierowania na właściwą podporę po, której będzie się pięć można przywiązać za pomocą np. stalowej linki,

Wymagania dotyczące materiału roślinnego:

Materiał roślinny użyty do nasadzeń, jego opakowanie, transport oraz przechowywanie powinny pod względem jakościowym odpowiadać normie BN-65-9125-02. Rośliny powinny być dojrzałe, prawidłowo uformowane, z

zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany i wyprowadzone zgodnie z wymaganiami agrotechniki szkółkarskiej. System korzeniowy powinien być skupiony, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne. Bryła korzeniowa powinna być odpowiednio uformowana i nieuszkodzona.

6.5 TECHNIKA PRZESADZANIA DRZEW

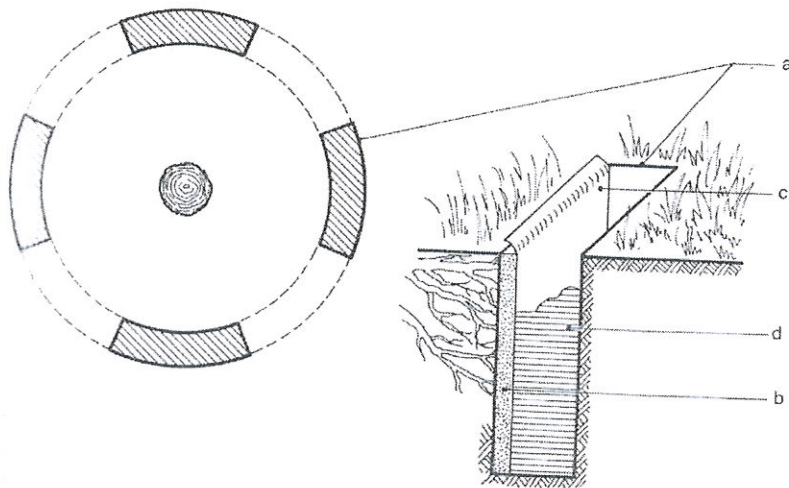
Przesadzanie drzew

Drzewa starsze niż 5 letnie należy przesadzać tylko z bryłą korzeniową tj. z ziemią. Średnica bryły korzeniowej przesadzanego drzewa powinna odpowiadać 2 krotności obwodu pnia mierzonego na wysokości 1,3m. Zabieg przesadzania drzew można przeprowadzać praktycznie przez cały rok z wyłączeniem miesięcy upalnych. Najlepiej jest przesadzać drzewa od początku września do zamarznięcia gruntu, oraz od momentu rozmrażenia gruntu do końca kwietnia. Drzewa można również przesadzać po zakończeniu okresu wegetacyjnego tj. zimą, jednak należy wtedy dostosować termin do panujących temperatur i stopnia przemarznięcia gruntu, ponieważ zbyt niskie temperatury sprzyjają uszkodzeniu drobnych korzeni.

Przygotowanie drzewa do przesadzenia

Część nadziemną drzewa, czyli pień i koronę należy zabezpieczyć przed utratą wilgoci. Przed przesadzeniem drzewa cała powierzchnia pnia i większych konarów powinna zostać zabezpieczona tkaniną jutową. Ze względów praktycznych okrycie jutą przeprowadza się tuż po posadzeniu. Tkaninę należy pozostawić na drzewie do czasu stwierdzenia widocznych oznak przyjęcia się drzewa na nowym miejscu. Koronę drzewa należy zredukować do 30% całej masy żywych gałęzi, w celu wyrównania straty w obrębie systemu korzeniowego drzew.

Przygotowanie systemu korzeniowego drzew najlepiej rozpocząć już rok wcześniej. W terenie należy wyznaczyć zasięg bryły korzeniowej, a następnie po obwodzie podzielić wytyczony okrąg na 8 części (zgodnie z Ryc. 5). Następnie co drugą część należy wykopać wzdłuż krawędzi bryły do głębokości odpowiadającej $\frac{3}{4}$ lub $\frac{1}{1}$ średnicy bryły.



Ryc. 4 Sposób przygotowania bryły korzeniowej starszego drzewa do przesadzenia,

- a) rowek wykopany na głębokość bryły korzeniowej (50-60cm), b) ziemia urodzajna lub torf, c) gruba folia, d) piasek hamujący rozwój korzeni i jednocześnie umożliwiający dopływ wody do dolnych części korzeni (źródło: Poradnik chirurgia i pielęgnacja drzew, Chachulski, 2000)

Powstałe na krawędzi rowki należy odizolować od strony gruntu rodzimego folią, oraz wypełnić od strony systemu korzeniowego drzewa 10cm warstwą ziemi urodzajnej, natomiast od strony zewnętrznej należy wypełnić warstwą gruboziarnistego piasku. Przygotowaną bryłę należy pozostawić co najmniej przez jeden okres wegetacyjny. Bezpośrednio przed przesadzeniem drzewa, należy odciąć od gruntu rodzimego pozostałe korzenie.

Drzewa do przesadzenia wyznaczone w projekcie to drzewa o nr inw. 224, 225, 396, 517, 518

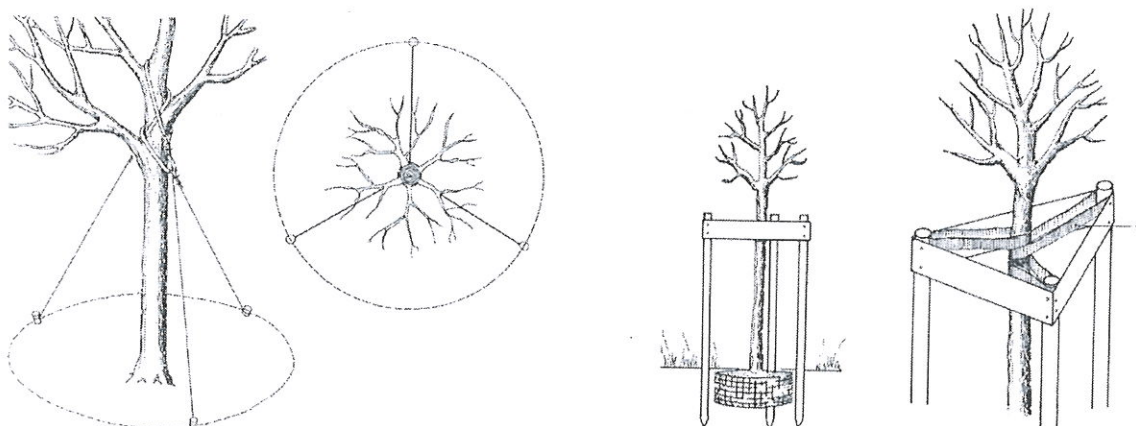
Tab. 4 Wykaz drzew do przesadzenia

nr z tab. inw.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	obw. pnia na wys. 1,3m [cm]
224	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	20
225	<i>Quercus rubra</i>	dąb czerwony	19
396	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	25
517	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	15
518	<i>Acer platanoides</i>	klon pospolity	16

Na terenie opracowania zaleca się przesadzanie drzew ręcznie, dopuszczalne jest jednak zastosowanie przesadzarek mechanicznych. W przypadku ręcznego przesadzania drzew po odcięciu korzeni należy delikatnie podkopać drzewo od spodu i wyciągnąć je z dołka. Następnie drzewo należy umieścić na folii, która pozwoli na zabezpieczenie bryły korzeniowej na czas transportu. Folie z korzeni należy zdjąć dopiero po posadzeniu drzewa na miejscu docelowym.

Drzewo powinno zostać posadzone w takiej samej pozycji względem stron świata w jakiej rosło pierwotnie. Bryłę korzeniową należy posadzić na tym samym poziomie na jakim rosło do tej pory, aby ograniczyć zagrożenie opuszczenia się bryły w głąb gruntu w trakcie podlewania. Po posadzeniu wokół drzewa należy uformować misę, i uzupełnić ją 5cm warstwą kory z drzew iglastych. Następnie drzewa należy obficie podleć.

Po posadzeniu należy przytwierdzić drzewo za pomocą odcągów z drutu lub liny stalowej w przypadku drzew o bryłach korzeniowych o średnicy powyżej 100cm, lub w trakcie sadzenia za pomocą pali drewnianych i elastycznej taśmy w przypadku drzew o średnicy bryły korzeniowej poniżej 100cm (zgodnie z Ryc. 6).



Rys. 5 Sposób przytwierdzenia drzewa do podłoża za pomocą odcągów z drutu lub liny stalowej (po lewej), stosowany w przypadku przesadzanych drzew o bryle korzeniowej ponad 100cm średnicy: lina stalowa lub gruby drut zamocowany przy pomocy zacisków pętlicowych, na pniu – odcinek węża gumowego założony na linie stalowej lub drucie, chroniący przed uszkodzeniem pnia.

Sposób przytwierdzenia drzewa do podłoża po przesadzeniu z bryłą korzeniową o średnicy do 100cm (po prawej): a) taśma mocująca pień do pala, b) pale drewniane tworzące sztywną konstrukcję mocującą drzewo.

(źródło: Poradnik chirurgia i pielęgnacja drzew, Chachulski, 2000)

Uwaga: Drzewa po przesadzeniu przez okres 2-3 lat mogą być wyraźnie osłabione. Może się to objawiać mniejszą powierzchnią blaszek liściowych, brakiem rocznych pędów, oraz znaczną redukcją masy gałęzi. Jest to zjawisko całkowicie naturalne będące odpowiedzią na redukcję korzeni.

7. ZALECENIA PIELĘGNACYJNE

7.1 Nowe nasadzenia krzewów w formie żywopłotów

W pierwszym roku po posadzeniu należy regularnie podlewać posadzone krzewy i drzewa w okresie, gdy nie ma opadów deszczu, szczególnie obficie w okresach suszy. Nie należy podlewać roślin w pełnym słońcu

(wyłącznie rano lub wieczorem). Regularne podlewanie roślin w tym okresie gwarantuje ich przyjęcie oraz odpowiedni wzrost i rozwój.

W następnych sezonach podlewanie wykonywane powinno być w okresach suszy. Co roku wiosną (w marcu) należy wykonać cięcia pielęgnacyjne i korygujące w celu zagęszczenia się roślin i nadania im odpowiedniego pokroju. Drzewa liściaste powinny mieć prowadzony główny przewodnik.

Nawożenie mineralne krzewów: zalecane jest nawożenie roślin 2 razy w sezonie wegetacyjnym wiosną (w kwietniu) i jesienią (we wrześniu), nawozy wieloskładnikowe w formie granulatu rozsiewa się pod roślinami w dawkach ok. 1-2 kg na 10m² powierzchni, w zależności od wielkości roślin oraz warunków glebowych. W przypadku roślin starszych stosunek N:P:K (azotu:fosforu:potasu) powinien wynosić 16:8:16. Przy rozsypywaniu nawozów pod roślinami należy zwrócić uwagę na ubicie podłoża, ponieważ zbytne zagęszczenie podłoża ogranicza absorbowanie przez korzenie składników pokarmowych.

Najskuteczniejszą formą nawożenia drzew starszych jest metoda wprowadzania nawozów pod powierzchnię ziemi przez wcześniej nawiercone otwory. W ten sposób zapobiega się stratom składników pokarmowych (szczególnie azotu) oraz przeciwdziała zjawisku uwsteczniania niektórych związków np. fosforu.

Nawozy z zawartością azotu stosuje się wiosną natomiast jesienią stosuje się nawozy bez dodatku azotu. Na rośliny słabe można doraźnie stosować nawożenie dolistne lub korzeniowe.

Należy regularnie usuwać chwasty z mis oraz z powierzchni pokrytych krzewami, oraz poprawiać zdeformowane misy. Co roku wiosną należy dosypywać korę w celu utrzymania estetycznego wyglądu, zatrzymywania wilgoci, oraz niedopuszczania do zbyt bujnego rozrostu chwastów. Pielenie chwastów należy wykonywać od maja do września - co dwa tygodnie, usuwanie odrostów korzeniowych lub dziczek, spulchnianie ziemi wokół roślin, poprawianie misek w miarę potrzeb.

Na okres zimowy należy zabezpieczyć rośliny poprzez: wysypanie mis i powierzchni pod krzewami grubszą warstwą kory, regularne i interwencyjne należy strząsać śnieg z drzew i krzewów, zabezpieczające przed obłamaniem gałęzi. Na wiosnę należy ponownie uformować misy oraz uzupełnić korę, skontrolować po zimie stan drzew i krzewów; wymienić uschnięte i uszkodzone drzewa i krzewy; przeprowadzić wymianę zniszczonych palików i zerwanych pasów elastycznych, sprawdzić naciągi; wykonać w razie potrzeby cięcia sanitarne obłamanych lub uschniętych gałęzi.

7.2 Nasadzenia roślin okrywowych

Pielęgnacja roślin okrywowych obejmuje: regularne podlewanie i usuwanie ręczne chwastów, przycinanie zeschniętych pędów i kwiatostanów. Na wiosnę należy usuwać wszystkie zabezpieczenia, które utrudniają nowy przyrost.

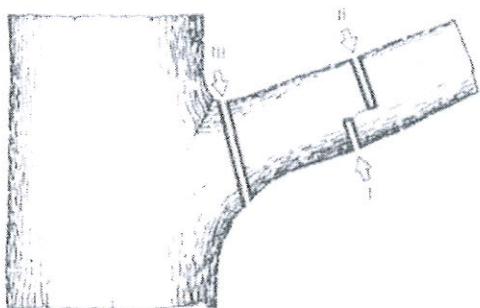
7.3 Drzewa i krzewy istniejące, oraz nowe nasadzenia drzew i krzewów

Drzewa można ciąć przez cały rok, wskazane jest jednak cięcie w czasie spoczynku. Od stycznia do maja należy rozpocząć cięcie drzew o najwyższym stopniu mrozoodporności. Od czerwca do września dokonuje się cięć polegających na uszczykiwaniu roślin, a także wycinaniu całych pędów lub silnym skracaniu – po tym zabiegu odbija mniejsza część pędów. Zaraz po kwitnieniu ciąć należy rośliny kwitnące do końca maja m.in. forsycje, porzeczkę, jaśminowce, krzewuszkę. Rośliny kwitnące na tegorocznym drewnie m.in. pięciorniki, budleje, tawuły II i III sekcji ciąć należy przed rozwojem liści w lutym/marcu. Zimozielone rośliny liściaste ciąć należy pod koniec wiosny. Rośliny iglaste należy ciąć pod koniec kwietnia i po zakończeniu kwitnienia w okolicach października.

Technika cięcia konarów/gałęzi

Cięcie starych gałęzi należy ograniczyć jedynie do niezbędnego minimum – im drzewo starsze, tym zabliźnianie ran jest wolniejsze. Cięcie żywych gałęzi cienkich ($\varnothing < 3\text{cm}$) nie budzi większych obaw, natomiast przy cięciu gałęzi grubych należy zwrócić uwagę na prawidłową technikę wykonania zabiegu. Sposób „na trzy razy” należy wykonywać wg załączonego poniżej rysunku nr 14. Cięcia należy przeprowadzić w miejscu, gdzie kończy

się przynasadowe zgrubienie gałęzi, zwane obrączką.



- I – cięcie podcinające – od dołu gałęzi na głębokość ok. $\frac{1}{4}$ średnicy, w odległości 10-30cm od nasady
- II – cięcie docinające – wykonane od góry w odległości 2-5 cm od cięcia I w kierunku wierzchołka usuwanej gałęzi
- III – cięcie wyrównujące – wykonane tuż przy pniu, w odległości by nie uszkodzić nasady usuwanej gałęzi

Ryc.6. Poprawne wykonanie cięcia „na trzy”
(źródło: Poradnik chirurgia i pielęgnacja drzew,
Chachulski, 2000)

Cięcia formujące i zachowawcze

Są to cięcia wykonywane wcześniej, gdy drzewa są młode. Mają one na celu usunąć gałęzie zbędne, źle położone i rosnące w niewłaściwym kierunku oraz zapewniają ich właściwe rozgałęzianie się. Cięcia formujące najlepiej wykonywać w okresie listopad - luty. Krzewy, które kwitną wczesną wiosną np.: lilaki najlepiej formować po zakończeniu kwitnienia.

Cięcia sanitarne i korygujące

Cięcia sanitarne polegają na usunięciu z korony gałęzi suchych, chorych, nadłamanych i ocierających się o inne. Należy uważać, aby nie uszkodzić tkanki żywej wytworzonej u nasady tkanki martwej. Cięcia korygujące zapobiegają rozłamaniom, niwelują wady budowy oraz poprawiają statykę drzewa.

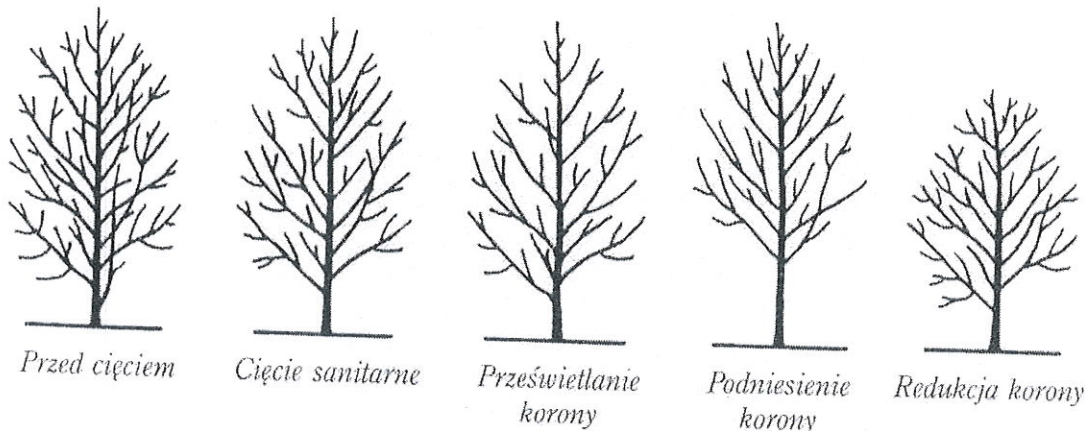
Cięcia odmładzające

Polega na usuwaniu z korony drzewa gałęzi i konarów starych o słabym przyroście, często z ubytkami, w celu zmuszenia do rozwoju nowych o silnym wzroście. Cięcia te stosuje się przy pielęgnacji drzew starszych.

Przy wyborze terminów cięcia drzew starszych należy kierować się poniższymi wskazaniem:

- Nie przeprowadzać cięcia w koronach drzew w okresie lęgów (15.05 – 15.07)
 - Nie wpływać niekorzystnie na stan drzew (np. nie ciąć drzew w trakcie tzw. wiosennego płaczu)
 - Wykonywanie cięć podczas trwania temperatur poniżej zera utrudnia rozwój chorób (zmniejsza prawdopodobieństwo zakażenia ran)
 - Wykonywanie cięć w stanie ulistnienia ułatwia odróżnienia gałęzi żywych od martwych
- Optymalnym okresem do wykonywania prac sanitarno-pielęgnacyjnych przy drzewach starszych jest okres wegetacji – od chwili rozwoju liści do ich zrzucenia z pominięciem okresu lęgowego pątkwa.

Cięcia starych drzew



Ryc. 7. Przykłady cięć formujących korony

Leczenie i pielęgnowanie ubytków

Ubytki powierzchniowe

W przypadku świeżych ran po usunięciu żywych gałęzi (przed wytworzeniem się tanki przyrannej – kalusa) należy je odpowiednio uformować nadając im formę owalną, lub kształt łezki.

W celu zabezpieczenia całej powierzchni rany przed utratą wilgoci można zastosować preparaty emulsyjne, nie jest to jednak konieczność, ponieważ drzewa w sposób naturalny zabezpieczają powierzchnie ran zalewając je tkanką przyraną.

Ubytki wgłębne i kominowe

Zgodnie z obowiązującymi obecnie zasadami sztuki ogrodniczej w zakresie pielęgnowania i zabezpieczania ubytków wgłębnych, wszelkie prace przy tego typu uszkodzeniach drzew należy ograniczać jedynie do kształtowania i oczyszczania brzegów i krawędzi ran i ubytków, bez oczyszczania, formowania i zabezpieczania ich wnętrza – co powodować może niekorzystne dla drzewa zjawisko przesychania, a następnie dość głębokiego spęknięcia ścian ubytku, ułatwiającego penetrację głębiej położonych zdrowszych tkanek drewna przez czynniki chorobotwórcze (bakterie, grzyby), a w konsekwencji ich przedwczesny, przyspieszony rozkład.

Czyszczenie ubytków kominowych dopuszcza się przeprowadzić wyłącznie w przypadku, gdy woda opadowa dostaje się do wnętrza drzewa, a ubytki są dostępne z zewnątrz. W przeciwnym razie ubytki należy pozostawić bez ingerencji, ale konieczne jest przeprowadzanie systematycznych kontroli, aby zmniejszyć ryzyko wyłamania lub wykrotu drzewa.

Zabiegi oczyszczania należy przeprowadzić z wyłączeniem okresów z temperaturami ujemnymi. W przypadku czyszczenia rozległych ubytków powstałych u nasady pnia usunąć należy grunt z wnętrza ubytku, do poziomu występowania korzeni, następnie należy usunąć próchno ze ścian ubytku i zanieczyszczeń zalegających u jego podstawy, także poniżej gruntu. W dalszej kolejności należy wykonać drenaż grubości minimum 10cm ze żwiru fr. 8-31,5mm oddzielonego od gruntu geowłókniną.

Ubytki należy czyścić jedynie z murszu, nigdy nie należy usuwać próchna twardego tworzącego barierę ochronną drzewa. Lipy i kasztanowce mają tendencję do wytwarzania wewnątrz ubytków korzeni przybyszowych, korzenie zakorzenione w gruncie rodzimym należy pozostawić.

Wiązania

Wiązania w obrębie korony drzew stosowane są dla zachowania cennych egzemplarzy drzew, znajdujących się w trudnych położeniach oraz stwarzających zagrożenie w sąsiedztwie ciągów pieszych, np. poprzez niebezpieczeństwo odłamania się gałęzi od pnia.

Dla drzew, u których stwierdzono: uszkodzone miejsca, słabe rozwidlenia, rozwidlenia V-kształtne i konkurujące korony stosuje się tzw. wiązania elastyczne, które zwiększają stabilność statyczną przez ograniczenie ruchów korony jak również ruchów własnych drzewa.

W przypadku stwierdzenia złamanych rozwidleń stosuje się tzw. wiązania statyczne, które unieruchamiają miejsca osłabione.

Dla gałęzi, które stwarzają ryzyko oderwania się i upadku na ziemię, położonych zwłaszcza w sąsiedztwie ciągów pieszych stosuje się zabezpieczenia wybranych gałęzi.

System wiązań elastycznych obejmuje: linę polipropylenową o splocie posiadającym wewnętrzną przestrzeń, specjalną osłonę, która stosowana jest w miejscu owinięcia pnia i zabezpiecza przed otarciami kory, usztywniacz rozszerzający linę w miejscu, w którym owija ona fragment wybranego drzewa oraz amortyzator, który zapewnia elastyczność wiązania oraz zabezpiecza przed zrywami.

Wiązania elastyczne - dynamiczne nie ograniczają drzewom ich naturalnych ruchów na wietrze, ograniczają natomiast silne wstrząsy i zapobiegają uszkodzeniom. System umożliwia drzewu naturalną regenerację miejsca osłabionego. Wiązania pozwalają ponadto rosnać wraz ze zwiększającą się średnią pnia.

Wiązanie należy zlokalizować powyżej środka ciężkości drzewa (konaru), ale nie wyżej niż w 2/3 wysokości. W przypadku instalowania wiązań pomiędzy konarami, środek ciężkości określa się między punktem ich rozwidleń a wierzchołkiem korony. W przypadku podwiązania bocznego konaru do przewodnika, miejsce uzależnione jest od wielkości konaru. Istotny jest kąt jaki będzie wyznaczać linia w stosunku do konaru podwiązywanego – zbliżony do 90° (ew. pomiędzy 105° a 75°).

Uwaga: dobór rodzaju wiązania i jego montaż należy powierzyć firmie specjalizującej się w tego typu rozwiązaniach pielęgnacji drzew.

Podpory

Podpora powinna być zlokalizowana powyżej środka ciężkości elementu podpieranego. Kąt jaki tworzy podpora z osią elementu podtrzymywanego w miejscu zamocowania, powinien wynosić około 90° (+/- 10°). Podpora powinna umożliwiać przyrost pnia lub konaru dla grubości, oraz umożliwiać ruch związany z okresową zmianą jego masy (stan ulistniony i bezlistny). W tym celu pomiędzy podporą, a pniem lub konarem należy zastosować np. gumową podkładkę. Dodatkowo podpora powinna być tak skonstruowana, aby pomiędzy mocowaniem, a elementem podpierającym znajdowała się wolna przestrzeń umożliwiająca ruchy całego pnia, najlepiej w tym celu zastosować dostępne na rynku metalowe podpory teleskopowe do drzew.

Pielęgnacja drzew, na których stwierdzono chorobę liści

W przypadku drzew, na których stwierdzono inwazję szkodników liści, choroby grzybowe itd. należy na bieżąco utylizować liście (bieżące grabienie, wywożenia i utylizowanie (np. palenie). Ograniczy to rozsiew patogenów w danym sezonie wegetacyjnym.

Pielęgnacja istniejących drzew po przesadzeniu

Od razu po posadzeniu drzewa należy obficie podlać i kontynuować ten zabieg przez 6-7 dni. Intensywne podlanie ma na celu także dokładne oblepienie korzeni cząsteczkami gleby.

Zabiegi pielęgnacyjne przesadzanych drzew powinny być prowadzone przez minimum dwa pierwsze sezony wegetacyjne. Pielęgnacja w tym okresie dotyczy podlewania, zwłaszcza w okresie upałów, poprawianiu mis, uzupełnianiu kory, usuwania posuszu w koronach, oraz systematycznej kontroli odciągów.

7.4 Trawniki istniejące

Koszenie

Wiosną i wczesną jesienią trawnik wymaga koszenia, co najmniej raz w tygodniu. Podczas letnich upałów i późną jesienią wzrost trawy prawie się zatrzymuje ze względu na zbyt wysoką lub niską temperaturę. Trawniki wymagają wtedy koszenia nie częściej, niż co dwa, trzy tygodnie. Trawniki nisko utrzymywane wymagają częstszego podlewania i wyższego nawożenia. Poza tym są bardzo podatne na choroby. Ze względów praktycznych trawniki nie powinny być koszone niżej niż 4-5 cm. Każdorazowe przerośnięcie trawnika powoduje konieczność wyższego koszenia.

Najłatwiej jest kosić suchy trawnik, nie mamy wtedy kłopotu z zapychaniem się kosiarki. Podczas upałów nie powinniśmy kosić trawnika w południe - jest to dodatkowy stres dla roślin. Dobrze jest wtedy również podnieść wysokość koszenia. Jeżeli chcemy mieć ładną murawę nie możemy dopuścić do zalegania resztek ściętej trawy. Najlepiej, jeżeli kosiarka jest samo-zbierająca - z tzw. koszem. Czasami można nie zbierać ściętej trawy pod warunkiem, że pokos nie jest zbyt obfity, a pogoda gwarantuje szybkie wyschnięcie i rozwanie resztek siana.

Darń trawnika wymaga nieznacznej regulacji wysokości koszenia w zależności od warunków pogodowych sprzyjających lub negatywnie wpływających na rozwój trawy. Wiosną przed zazielenieniem się starą darń ścinamy nisko na około 2,5 cm. W kolejnych zabiegach podnosimy stopniowo nóż do 4 - 5 cm, a w okresie upałów do 6-7 cm (w lipcu, sierpniu). Po ustąpieniu niesprzyjającego okresu powracamy do niższego koszenia. Ostatni zabieg wykonujemy przed nadejściem mrozów w końcu października lub na początku listopada. Ścinamy wtedy nisko na około 3 cm. Powinno się to połączyć z dokładnym usunięciem liści.

Wertykulacja

Wertykulacja jest zabiegiem łączącym wyczesywanie martwych roślin z płytkim nacinaniem (do około 2 cm) powierzchni darni. Poza tym, następuje rozcinanie rozlogów i powierzchniowe napowietrzenie gleby. Wertykulację przeprowadzamy wiosną po pierwszym koszeniu. Dobrze jest połączyć ten zabieg z podsiewem miejsc, które szczególnie ucierpiały podczas zimy. Po raz drugi wertykulację przeprowadza się wczesną jesienią. Wyczesywanie można wykonać przy użyciu metalowych grabi. Wertykulacja na większych powierzchniach trawników wymaga użycia wertykulatora mechanicznego.

Aeracja, czyli napowietrzanie

Aerację najlepiej jest przeprowadzić wczesną wiosną, gdy ziemia już obeschnie. Wykonuje się ją specjalnymi maszynami tzw. aeratorami. Również skutecznie można to zrobić, np. widłami amerykańskimi nakłuwając glebę na głębokość 10 - 15 cm w odstępach 10 - 15 cm lekko podważając. Zabieg ten powinien być wykonany w miarę możliwości na całej powierzchni trawnika, co najmniej raz na dwa - trzy lata. Miejsca szczególnie uczęszczane należy napowietrzać.

Kwietna murawa- utrzymanie i pielęgnacja

- Murawa nie wymaga podlewania, poza okresem początkowym jej rozwoju oraz okresami dużej suszy. Nie należy również łąki nawozić.
- W pierwszym roku po wysiewie wskazane są dwa koszenia (bardzo wysokie).
- Łąkę kosić tylko raz w roku: na jesieni (od października) albo bardzo wcześnie (do połowy maja), co pozwoli na bieżąco usuwać siewki roślin drzewiastych. Dopuszcza się także koszenie małych przestrzeni na powierzchni murawy, co pomoże w zachowaniu różnorodności gatunkowej.
- Łąka znosi umiarkowane wydeptywanie przez cały sezon.
- Łąka w normalnych okolicznościach nie wymaga zabiegów pielęgnacyjnych, większość z gatunków stanowią rośliny długowieczne
- Łąkę można odchwaszczać wybiórczo, ręcznie, poprzez usuwanie gatunków niepożądanych.

8. UWAGI PRZY WYKONYWANIU ZABIEGÓW PIELĘGNACYJNYCH W NASTĘPNYCH LATACH

Utrzymanie dobrego stanu zdrowotnego

Warunkiem utrzymania drzew we właściwym stanie zdrowotnym jest przeprowadzenie systematycznej pielęgnacji. Powinna polegać na wykonywaniu dwa razy w roku (po zimie i jesienią) przeglądu każdego drzewa pod kątem stanu zachowania i kontroli przeprowadzonych zabiegów. Regularne zabiegi i ich kontrola sprzyja zachowaniu dobrego stanu zdrowotnego drzew oraz ogledziny na bieżąco pozwalają eliminować egzemplarze zamierające i zastępować je nowymi nasadzeniami.

Nawożenie

Nawożenie jest niezbędnym elementem pielęgnowania roślin. Aby kwiaty, krzewy i drzewa rosły i cieszyły nasze oko potrzebują odpowiedniej ilości składników pokarmowych, których w podłożu jest za mało. Można je rozpocząć w drugim roku po posadzeniu. Do nawożenia można używać mieszanek mineralnych oraz organicznych. Dobrym rozwiązaniem jest kompost. Wiosną rozkłada się go wokół roślin warstwą grubości kilku centymetrów. Jednak bardziej dostępne są nawozy mineralne na przykład Azofoska lub Polifoska: w ilości 0,25 kg pod jeden krzew mieszanek rozsypuje się wokół krzewu (w odległości kilkunastu centymetrów od jego nasady) i bardzo płytko

przekopuje. Jeszcze lepsze wyniki daje ściółkowanie gleby wokół krzewów torfem zmieszany z tymi nawozami (1 wiadro torfu + 0,25 kg mieszanki mineralnej pod 1 krzew), gdyż jednocześnie chroni przed zachwaszczeniem.

Krzewy, których główną ozdobą jest bujne ulistnienie, warto ponadto w pierwszej połowie kwietnia podlać roztworem saletry w ilości około 0,1 kg na pół wiadra wody pod jedną roślinę. Pod krzewy iglaste i zimozielone lepiej stosować zamiast samych nawozów mineralnych mączki organiczne (wolniej i dłużej działające) z dodatkiem nawozów potasowych. Na jeden krzew, na przykład, można przeznaczyć 0,15 kg mączki rogowej, 0,15 kg mączki kostnej i 0,1 kg siarczanu potasu.

Wszelkie nawozy stosuje się na wilgotną glebę - po deszczu albo dość obfitym podlaniu. Nawozić rośliny można do końca czerwca, aby nie przedłużać wegetacji roślin, zwłaszcza wrażliwych na mróz.


Mariusz Naumienko
inż. architektury krajobrazu

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA