





Magdalena Loose Pracownia Projektowa

ul. Anny Jagiellonki 25/5
80-034 Gdańsk

tel. 693 37 66 89
m.loose@interia.eu

NIP 957-07-20-144
REGON 369958183

Tytuł:	Projekt aktualizacji zieleni dla zadania pn.: „Zagospodarowanie terenu zielonego przy ul. Parterowej w Gdańsku Osowej”				
Inwestycja:	Zagospodarowanie terenu zielonego przy ul. Parterowej w Gdańsku Osowej dz. nr 293 obr. 001				
Zleceniodawca:	Gmina Miasta Gdańska ul. Nowe Ogrody 8/12, 80-803 Gdańsk				
Inwestor:	Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska ul. Żaglowa 11 80-560 Gdańsk				
Umowa:	nr 219/2021-BZP-PU.511.142.2021//BU/149 z dnia 28.06.2021 r.				
Opracowała:	mgr inż. Magdalena Loose <i>Specjalista ds. Kształtowania Terenów Zieleni Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni NOT SITO Warszawa, zaśw. nr 352/2011 Inspektor Nadzoru Dendrologicznego IGPIM Warszawa, certyfikat nr 28/NS/12/2017</i>				Podpis:  
Egzemplarz:	1	2	3	4	5
Załącznik	1	2	3	4	5

lipiec 2021 r.

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis
 - 1.1. Inwentaryzacja i gospodarka zielenią (Tabela 1) – aktualizacja
 - 1.2. Dokumentacja fotograficzna zieleni do usunięcia
 - 1.3. Nasadzenia zastępcze

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Inwentaryzacja i gospodarka zielenią (Rys. 1)
2. Nasadzenia zastępcze (Rys. 2)

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest aktualizacja inwentaryzacji zieleni dla zadania pn.: „Zagospodarowanie terenu zielonego przy ul. Parterowej w Gdańsku Osowej”, dz. nr 293 oraz przygotowanie wniosku do Marszałka Województwa Pomorskiego o wycinkę drzew i krzewów.

PODSTAWA OPRACOWANIA

Aktualizacja inwentaryzacji zieleni została wykonana na podstawie:

- umowy nr 219/2021-BZP-PU.511.142.2021//BU/149 z dnia 28.06.2021 r.,
- opisu przedmiotu zamówienia,
- inwentaryzacji i gospodarki zielenią Pracowni Tektoline z Gdańska z maja 2019 r.,
- wizji lokalnej wraz z pomiarami wykonanymi w lipcu 2021 r.

CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania jest aktualizacja inwentaryzacji zieleni dla zadania pn.: „Zagospodarowanie terenu zielonego przy ul. Parterowej w Gdańsku Osowej”. Na potrzeby inwentaryzacji zieleni określono nazwę gatunkową drzew i krzewów, zaktualizowano obwód pnia na wysokości 130 cm oraz 5 cm, wysokość, rzut korony, powierzchnię krzewów i stan zdrowotny.

Poszczególnym drzewom i krzewom nadano numer inwentaryzacyjny i naniesiono drzewa i krzewy wraz z odpowiadającymi im numerami inwentaryzacyjnymi na mapę do celów informacyjnych.

STAN ISTNIEJĄCY

Zakres objęty opracowaniem znajduje się przy ul. Parterowej w Gdańsku Osowej, dz. nr 293.

Na terenie objętym opracowaniem występują drzewa i krzewy następujących gatunków:

- śliwa wiśniowa ałycza,
- modrzew europejski,
- bez czarny,

- śliwa,
- leszczyna pospolita,
- orzech włoski,
- klon pospolity,
- świerk pospolity,
- głóg jednoszyjkowy,
- róża dzika,
- sosna pospolita,
- czereśnia ptasia,
- jabłoń domowa,
- jeżyna,
- brzoza brodawkowata,
- dąb szypułkowy,
- wierzbowa.

1.1. Inwentaryzacja zieleni wraz z dokumentacją fotograficzną

Inwentaryzację zieleni wykonano w oparciu o zapisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Obwód pni drzew mierzono na wysokości 130 cm oraz 5 cm w celu ustalenia konieczności uzyskania zgody na wycinkę.

Analizowany teren jest pozostałością sadu lub ogrodu działkowego. Roślinność porastająca posesję to głównie drzewa i krzewy owocowe. Z uwagi na brak pielęgnacji roślinności, odczytanie pierwotnego układu kompozycyjnego jest utrudnione. Obszar opracowania jest silnie przerośnięty podrostem drzew. Wzdłuż zachodniej i południowej granicy wzdłuż ogrodzenia działki rosną modrzewie. Szpaler ten został wskazany w planie miejscowym do zachowania.

Ogólny stan zdrowotny roślinności porastającej obszar opracowania jest dobry. Drzewa i krzewy pomimo braku pielęgnacji nie mają poważniejszych oznak chorobowych. Rośliny mają wykształcony naturalny pokrój. Spośród zinwentaryzowanych ponad 170 pozycji, zaledwie kilka jest uschniętych w całości lub częściowo lub zaobserwowano inne nieprawidłowości.



Fot. 1: widok w rejonie bramy i furtki



Fot. 2: widok ogólny



Fot. 3: widok ogólny

Gospodarka zielenią

Z uwagi na planowane zagospodarowanie terenu i udostępnienie go społeczności lokalnej, obszar opracowania wymaga uporządkowania i usunięcia części roślin. Do wycinki przeznaczają się głównie drzewa i krzewy owocowe oraz podrost, a także suche, wyłamane. Na rysunku inwentaryzacyjnym wskazano rośliny, które należy zachować. Są to głównie drzewa ozdobne oraz okazalsze egzemplarze drzew owocowych. Rośliny przeznaczone do usunięcia zostały oznaczone na rysunku inwentaryzacyjnym oraz w zestawieniu tabelarycznym

1. Drzewa i krzewy których wycinka podlega opłacie:

według ustawy o ochronie przyrody Art. 86.1 7) nie nalicza się opłat za usunięcie drzew, których obwód pnia mierzony na wysokości 130 cm nie przekracza:

- 120 cm – w przypadku topoli, wierzb, kasztanowca zwyczajnego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
- 80 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew

w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania innego niż rolnicze zgodnego z przeznaczeniem terenu, określonym w MPZP.

Według ustawy o ochronie przyrody Art. 86.1 8) nie nalicza się opłat za usunięcie krzewów rosnących w skupisku poniżej 50m²

w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania innego niż rolnicze zgodnego z przeznaczeniem terenu, określonym w MPZP.

2. Drzewa i krzewy których wycinka nie podlega opłacie:

Drzewa których wycinka nie podlega opłacie ale podlegają uzyskaniu zgody na wycinkę, gdyż obwód ich pnia mierzony na wysokości 50 cm przekracza w zależności od gatunku 50, 65, 80 cm.

Usunięcie krzewów rosnących w skupisku powyżej 25m² (ale mniej niż 50m²) w celu przywrócenia gruntów nieużytkowanych do użytkowania innego niż rolnicze zgodnego z przeznaczeniem terenu, określonym w MPZP.

3. Drzewa i krzewy które nie wymagają zezwolenia na wycinkę (art. 83f.1. ustawy o ochronie przyrody):

zezwolenia na wycinkę nie potrzebują drzewa, których obwód pnia mierzony na wys. 5 cm wynosi mniej niż (80, 65, 50 cm w zależności od gatunku) oraz krzewy rosnące w skupisku, o powierzchni do 25m².

Tabela inwentaryzacyjna

Inwentaryzacja aktualna na dzień wykonania tj. 17 lipca 2021 r.

Nr inw.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pnia na wysokości 130 cm (cm)	Obwód pnia na wysokości 5 cm (cm)	Wysokość (m)	Rzut korony (m)	Powierzchnia krzewu (m ²)	Stan zdrowotny / Uwagi
1	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	36	powyżej 50 cm	8	6	x	zły / wrasta w sąsiednie drzewa
			42					
			18					
			20					
			22					
			20					
2	Larix decidua	Modrzew europejski	106	powyżej 50 cm	15	6	x	dobry
2A	Sambucus nigra	Bez czarny	x	x	3	x	6	zły / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
3	Larix decidua	Modrzew europejski	102	powyżej 50 cm	10	4	x	suchy / odchodzi kora, do usunięcia
4	Larix decidua	Modrzew europejski	57	powyżej 50 cm	8	4	x	dobry
5	Larix decidua	Modrzew europejski	147	powyżej 50 cm	15	6	x	dobry
6	Larix decidua	Modrzew europejski	64	powyżej 50 cm	12	4	x	dobry
7	Larix decidua	Modrzew europejski	92	powyżej 50 cm	15	6	x	dobry
7A	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	x	x	3	x	4	zły / wrasta / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
8	Larix decidua	Modrzew europejski	131	powyżej 50 cm	15	6	x	dobry
9	Larix decidua	Modrzew europejski	85	powyżej 50 cm	15	6	x	dobry
10	Prunus sp.	Śliwa	21	poniżej 50 cm	8	2	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
	Prunus sp.	Śliwa	16	poniżej 50 cm	8	2	x	

	Prunus sp.	Śliwa	17	poniżej 50 cm	8	2	x	zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
	Prunus sp.	Śliwa	12	poniżej 50 cm	8	2	x	
	Prunus sp.	Śliwa	8	poniżej 50 cm	8	2	x	
	Prunus sp.	Śliwa	33	poniżej 50 cm	8	2	x	
	Prunus sp.	Śliwa	12	poniżej 50 cm	8	2	x	
11	Larix decidua	Modrzew europejski	74	powyżej 50 cm	15	6	x	dobry
12	Larix decidua	Modrzew europejski	115	powyżej 50 cm	15	6	x	dobry
13A	Sambucus nigra	Bez czarny	25	powyżej 50 cm	4	4	x	zły / potamany / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			20					
			18					
			16					
			28					
13B	Sambucus nigra	Bez czarny	24	powyżej 50 cm	4	4	x	zły / potamany / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
14	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	15	poniżej 50 cm	3	4	x	nienajlepszy / korona zdeformowana / pień krzywy / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			8					
			7					
			10					
	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	25	poniżej 50 cm	3	3	x	nienajlepszy / korona zdeformowana / pień krzywy / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	8	poniżej 50 cm	3	3	x	nienajlepszy / korona zdeformowana / pień krzywy /

			10					do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
15	Larix decidua	Modrzew europejski	125	powyżej 50 cm	15	6	x	dobry
16	Larix decidua	Modrzew europejski	153	powyżej 50 cm	15	8	x	dobry
17	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	13	powyżej 50 cm	6	6	x	zły / znacznie pochylona
			20					
18	Larix decidua	Modrzew europejski	94	powyżej 50 cm	15	6	x	dobry
19	Larix decidua	Modrzew europejski	104	powyżej 50 cm	15	6	x	dobry
20	Larix decidua	Modrzew europejski	140	powyżej 50 cm	15	8	x	dobry
21	Larix decidua	Modrzew europejski	152	powyżej 50 cm	15	8	x	dobry
22	Larix decidua	Modrzew europejski	138	powyżej 50 cm	15	8	x	dobry
23	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	22	poniżej 50 cm	10	8	x	dobry / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	24	poniżej 50 cm	10	8	x	
	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	23	poniżej 50 cm	10	8	x	
	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	15	poniżej 50 cm	10	8	x	
			16		10	8	x	
	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	20	poniżej 50 cm	10	8	x	
	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	16	poniżej 50 cm	10	8	x	
	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	17	poniżej 50 cm	10	8	x	
			16		10	8	x	
23A	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	32	powyżej 50 cm	4	5	x	dobry / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie

23B	Sambucus nigra	Bez czarny	20	powyżej 50 cm	4	5	x	dobry / przy bramie / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			12					
			15					
			16					
24	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	6	x	16	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
25	Larix decidua	Modrzew europejski	186	powyżej 50 cm	15	10	x	dobry
26	Larix decidua	Modrzew europejski	170	powyżej 50 cm	15	10	x	nienajlepszy, pień pochylony
27	Sambucus nigra	Bez czarny	x	x	3	x	10	nienajlepszy / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
28	Juglans regia	Orzech włoski	56	powyżej 50 cm	12	10	x	nienajlepszy, ubytek po pniu / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			54					
			58					
			42					
28A	Sambucus nigra	Bez czarny	x	x	3	x	7	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
28B	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	17	poniżej 50 cm	4	3	x	nienajlepszy / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			19					

28C	Sambucus nigra	Bez czarny	17	poniżej 50 cm	3		6	suchy / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			13					
			12					
			10					
28D	Sambucus nigra	Bez czarny	12	poniżej 50 cm	3		6	zły, zamiera, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			18					
29	Acer platanoides	Klon pospolity	56	powyżej 50 cm	10	6	x	dobry
			44					
30	Acer platanoides	Klon pospolity	34	poniżej 50 cm	8	2	x	dobry
	Acer platanoides	Klon pospolity	24	poniżej 50 cm	8	2	x	dobry
31	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	36	powyżej 50 cm	6	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
32	Picea abies	Świerk pospolity	58	powyżej 50 cm	12	6	x	nienajlepszy, posusz w koronie
33	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	25	powyżej 50 cm	4	6	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			17					
			16					
			18					
			18					
			12					
			18					
34	Acer platanoides	Klon pospolity	49	powyżej 50 cm	10	4	x	dobry

35	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	4	x	14	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
36	BRAK	x	x	x	x	x	x	x
37	Prunus sp.	Śliwa	40	powyżej 50 cm	10	10	x	dobry
			38					
			29					
			50					
			28					
			16					
			20					
			16					
			28					
			22					
			22					
			16					
38A	Prunus sp.	Śliwa	35	powyżej 50 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			25					
38B	Prunus sp.	Śliwa	18	poniżej 50 cm	6	2	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
38C	Prunus sp.	Śliwa	16	poniżej 50 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			10					
38D	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	35	powyżej 50 cm	6	2	x	dobry, do usunięcia z uwagi na

			16					projektowane zagospodarowanie
			32					
			34					
38E	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	31	powyżej 50 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			24					
38F	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	37	powyżej 50 cm	6	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
38G	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	23	poniżej 50 cm	8	4	x	suche, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
38H	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	20	poniżej 50 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
39	BRAK	x	x	x	x	x	x	x
40A	Sambucus nigra	Bez czarny	38	powyżej 50 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
40B	Sambucus nigra	Bez czarny	18	poniżej 50 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
40C	Sambucus nigra	Bez czarny	38	powyżej 50 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			36		8	4	x	

41	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	4	x	14	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
42	Acer platanoides	Klon pospolity	77	powyżej 50 cm	12	8	x	dobry
43	Acer platanoides	Klon pospolity	83	powyżej 50 cm	12	10	x	dobry
44	Acer platanoides	Klon pospolity	89	powyżej 50 cm	12	10	x	dobry
45	Prunus sp.	Śliwa	53	powyżej 50 cm	8	8	x	zły, zamiera, wrasta w koronę innych drzew / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
46	Prunus sp.	Śliwa	x	x	8	x	15	suche, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
47	Crataegus monogyna	Głóg jednoszyjkowy	x	x	6	x	6	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
48	Sambucus nigra	Bez czarny	16	poniżej 50 cm	3	3	x	nienajlepszy, pochylone / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
49	Prunus sp.	Śliwa	42	powyżej 50 cm	10	6	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
50	Prunus sp.	Śliwa	28	powyżej 50 cm	8	8	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie

			22					
			31					
			20					
			21					
			16					
			30					
51	Prunus sp.	Śliwa	37	powyżej 50 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
52	Prunus sp.	Śliwa	39	powyżej 50 cm	8	6	x	dobry
			36					
			34					
53	Prunus sp.	Śliwa	29	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
	Prunus sp.	Śliwa	22	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
	Prunus sp.	Śliwa	16	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			26					
	Prunus sp.	Śliwa	21	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA

	Prunus sp.	Śliwa	36	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			18					
			12					
54	Acer platanoides	Klon pospolity	50	powyżej 50 cm	10	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
55	Rosa sp.	Róża	x	x	2	x	8	zły, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
56A	Sambucus nigra	Bez czarny	16	poniżej 50 cm	3	2	x	zły / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			7					
56B	Sambucus nigra	Bez czarny	26	powyżej 50 cm	4	3	x	zły / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			15					
			16					
56C	Sambucus nigra	Bez czarny	15	poniżej 50 cm	3	2	x	zły / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			18					
56D	Sambucus nigra	Bez czarny	30	powyżej 50 cm	4	3	x	zły / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			13					
			22					
			18					
			12					

			15					
57	Sambucus nigra	Bez czarny	10	powyżej 50 cm	4	3	x	suchy / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			8					
58	Acer platanoides	Klon pospolity	48	powyżej 50 cm	10	8	x	dobry
			45					
59	Pinus silvestris	Sosna pospolita	117	powyżej 50 cm	15	12	x	dobry
60	Prunus sp.	Śliwa	26	powyżej 50 cm	6	5	x	nienajlepszy / dwa pnie ucięte, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
61	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	21	powyżej 50 cm	6	5	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			22					
			7					
			12					
			10					
			15					
			10					
			7					
			8					
61A	Rosa sp.	Róża pnąca	x	x	2	x	8	zły / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
62	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	6	x	10	zły / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA

63	Prunus sp.	Śliwa	x	x	6	x	10	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
64	Syringa vulgaris	Lilak pospolity	x	x	5	x	40	zły / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
65	Sambucus nigra	Bez czarny	18	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
	Sambucus nigra	Bez czarny	20	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
66	Acer platanoides	Klon pospolity	78	powyżej 50 cm	12	10	x	dobry
67	Prunus sp.	Śliwa	65	powyżej 50 cm	12	14	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			72					
			58					
			57					
			30					
68	Prunus avium	Czereśnia	67	powyżej 50 cm	12	8	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
69	Prunus avium	Czereśnia	62	powyżej 50 cm	10	8	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			45					
			38					
70	Prunus avium	Czereśnia	34	powyżej 50 cm	10	4	x	suche / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie

			15					projektowane zagospodarowanie
71	Prunus avium	Czereśnia	34	powyżej 50 cm	10	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
72	Prunus avium	Czereśnia	92	powyżej 50 cm	12	10	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
73	Prunus avium	Czereśnia	38	powyżej 50 cm	10	6	x	zły, zamiera, pień pochylony
74	Prunus avium	Czereśnia	52	powyżej 50 cm	12	10	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			82					
75A	Prunus avium	Czereśnia	51	powyżej 50 cm	10	6	x	dobry
			32					
75B	Prunus sp.	Czereśnia	33	powyżej 50 cm	10	6	x	dobry
			32					
			16					
76	Malus domestica	Jabłoń domowa	25	powyżej 50 cm	8	6	x	dobry, odrost od ściętego pnia, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			22					
			20					
			21					
			12					
			10					
			8					

77	Prunus avium	Czereśnia	28	poniżej 50 cm	8	2	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
78	Sambucus nigra	Bez czarny	47	powyżej 50 cm	6	3	x	dobry / do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
79	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	6	x	15	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
80	Prunus sp.	Śliwa	26	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			10					
	Prunus sp.	Śliwa	7	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
	Prunus sp.	Śliwa	8	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
	Prunus sp.	Śliwa	12	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
81	Prunus avium	Czereśnia	96	powyżej 50 cm	12	14	x	dobry
			29					

			56					
82	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	40	powyżej 50 cm	14	6	x	do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			12					
			27					
			28					
			14					
			13					
			35					
			18					
			28					
			30					
			16					
			18					
83	Acer platanoides	Klon pospolity	23	poniżej 50 cm	6	4	x	dobry
84	Acer platanoides	Klon pospolity	44	powyżej 50 cm	8	4	x	dobry
85	Acer platanoides	Klon pospolity	50	powyżej 50 cm	14	12	x	dobry
			57					
			47					
			38					
			39					
			64					
			56					
			45					
			10					
			36					
			12					
86	Acer platanoides	Klon pospolity	29	poniżej 50 cm	8	2	x	dobry

87	Acer platanoides	Klon pospolity	55	powyżej 50 cm	14	10	x	dobry
			50					
88	Prunus sp.	Śliwa	60	powyżej 50 cm	6	10	x	zy, zamiera / pochylone, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			43					
			65					
89	Prunus sp.	Śliwa	40	powyżej 50 cm	6	10	x	nienajlepszy, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			33					
			28					
			38					
			36					
			32					
			34					
			20					
			21					
			28					
			38					
			20					
			16					
			18					
			28					
			10					
			15					
90	Acer platanoides	Klon pospolity	32	poniżej 50 cm	8	2	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA

91	Sambucus nigra	Bez czarny	16	poniżej 50 cm	6	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			10					
			10					
			8					
	Sambucus nigra	Bez czarny	20	poniżej 50 cm	6	3	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
92	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	37	powyżej 50 cm	6	8	x	nienajlepszy, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
93	Acer platanoides	Klon pospolity	66	powyżej 50 cm				nienajlepszy, wyłamane konary korony
			71					
94	Prunus sp.	Śliwa	43	powyżej 50 cm	10	4	x	zły, zamiera, wrasta w korony sąsiednich drzew, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
95	Acer platanoides	Klon pospolity	69	powyżej 50 cm	14	10	x	dobry
96	Acer platanoides	Klon pospolity	86	powyżej 50 cm	14	10	x	dobry
			60					
97	Acer platanoides	Klon pospolity	96	powyżej 50 cm	14	10	x	dobry
98	Prunus sp.	Śliwa	39	powyżej 50 cm	12	8	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			40					
			35					
			26					
			18					
			17					

99	Sambucus nigra	Bez czarny	24	poniżej 50 cm	5	3	x	zły, pochylone, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
	Sambucus nigra	Bez czarny	22	poniżej 50 cm	5	3	x	zły, pochylone, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			10					
			7					
100	Larix decidua	Modrzew europejski	180	powyżej 50 cm	8	8	x	dobry
100A	Larix decidua	Modrzew europejski	108	powyżej 50 cm	15	10	x	dobry
101	Larix decidua	Modrzew europejski	174	powyżej 50 cm	15	10	x	dobry
102	Larix decidua	Modrzew europejski	186	powyżej 50 cm	15	10	x	dobry
103	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	8	x	4	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
103A	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	8	x	4	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
103B	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	8	x	4	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
104	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	30	powyżej 50 cm	12	8	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			47					
			14					
			29					

			10					
			7					
105	Acer platanoides	Klon pospolity	90	powyżej 50 cm	14	10	x	dobry
105A	Sambucus nigra	Bez czarny	18	poniżej 50 cm	4	2	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			7					
			8					
			5					
	Sambucus nigra	Bez czarny	20	poniżej 50 cm	4	2	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			10					
	Sambucus nigra	Bez czarny	10	poniżej 50 cm	4	2	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
106	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	23	powyżej 50 cm	8	5	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			26					
			25					
			12					
			24					
			18					
106A	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	24	powyżej 50 cm	8	5	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			38					
			26					
			10					
			18					
			20					

			22					
			12					
			10					
			20					
			18					
			5					
			7					
107	Rubus sp.	Jeżyna	x	x	2	x	12	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
108	Acer platanoides	Klon pospolity	49	powyżej 50 cm	14	6	x	dobry
109	Acer platanoides	Klon pospolity	73	powyżej 50 cm	16	8	x	dobry
110	Acer platanoides	Klon pospolity	50	powyżej 50 cm	14	6	x	dobry
111	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	53	powyżej 50 cm	10	8	x	nienajlepszy, posusz w koronie, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			31					
			22					
			23					
			39					
			34					
112	Prunus sp.	Śliwa	32	powyżej 50 cm	8	5	x	nienajlepszy, posusz w koronie, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			25					
			17					
			19					
			28					
113	Prunus sp.	Śliwa	10	powyżej 50 cm	6	6		nienajlepszy, posusz w koronie, do usunięcia z uwagi na projektowane
			12					

			18					projektowane zagospodarowanie
			16					
			18					
			10					
			12					
			7					
			8					
			10					
			20					
			10					
			7					
114	Acer platanoides	Klon pospolity	60	powyżej 50 cm	14	5	x	dobry
115	Acer platanoides	Klon pospolity	44	powyżej 50 cm	14	4	x	dobry
116	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	26	powyżej 50 cm	8	6	x	dobry, posusz w koronie, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			27					
			16					
117	Acer platanoides	Klon pospolity	83	powyżej 50 cm	14	6	x	dobry
118	Acer platanoides	Klon pospolity	33	poniżej 50 cm	10	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
119	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	8	x	12	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA

120	Acer platanoides	Klon pospolity	72	powyżej 50 cm	12	8	x	dobry
121	Acer platanoides	Klon pospolity	78	powyżej 50 cm	12	8	x	dobry
122	NIE MA	x	x	x	x	x	x	x
123	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	8	x	12	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
124	Betula verrucosa	Brzoza brodawkowata	46	powyżej 50 cm	10	4	x	dobry
			35					
125	Betula verrucosa	Brzoza brodawkowata	34	powyżej 50 cm	10	4	x	dobry
126	Sambucus nigra	Bez czarny	27	poniżej 50 cm	4	x	5	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			7					
			8					
	Sambucus nigra	Bez czarny	20	poniżej 50 cm	4	x	5	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
			7					
			10					
			12					
	Sambucus nigra	Bez czarny	x	x	2	x	5	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
127	Quercus robur	Dąb szypułkowy	48	powyżej 50 cm	14	4	x	dobry

128	Salix caprea	Wierzba iwa	35	poniżej 80 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
129	Betula verrucosa	Brzoza brodawkowata	61	powyżej 50 cm	16	6	x	dobry
130	Pinus silvestris	Sosna pospolita	77	powyżej 50 cm	12	6	x	dobry
131	Pinus silvestris	Sosna pospolita	70	powyżej 50 cm	12	6	x	dobry
132	Sambucus nigra	Bez czarny	x	x	4	x	20	dobry
133	Prunus sp.	Śliwa	32	powyżej 50 cm	10	6	x	dobry
			24					
	Prunus sp.	Śliwa	28	powyżej 50 cm	5	3	x	dobry
	Prunus sp.	Śliwa	32	powyżej 50 cm	5	3	x	dobry
	Prunus sp.	Śliwa	12	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry
	Prunus sp.	Śliwa	10	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry
	Prunus sp.	Śliwa	10	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry
	Prunus sp.	Śliwa	7	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry
	Prunus sp.	Śliwa	8	poniżej 50 cm	5	3	x	dobry
134	Sambucus nigra	Bez czarny	x	x	4	x	20	dobry
135	Salix caprea	Wierzba iwa	34	poniżej 80 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
136	Acer platanoides	Klon pospolity	47	powyżej 50 cm	8	4	x	dobry
137	Betula verrucosa	Brzoza brodawkowata	21	poniżej 50 cm	8	2	x	dobry
138	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	25	powyżej 50 cm	8	5	x	dobry

			16					
			26					
			27					
			28					
			25					
			24					
139	Betula verrucosa	Brzoza brodawkowata	43	powyżej 50 cm	14	4	x	dobry
140	Betula verrucosa	Brzoza brodawkowata	51	powyżej 50 cm	10	4	x	dobry
141	Betula verrucosa	Brzoza brodawkowata	36	powyżej 50 cm	10	4	x	dobry
142	Betula verrucosa	Brzoza brodawkowata	41	powyżej 50 cm	10	4	x	dobry
			22					
143	Betula verrucosa	Brzoza brodawkowata	47	powyżej 50 cm	10	6	x	dobry
144	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	34	powyżej 50 cm	6	5	x	dobry
			12					
			7					
			5					
			12					
145	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	21	powyżej 50 cm	6	x	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			34					
			18					
			20					
			16					

146	Acer platanoides	Klon pospolity	52	powyżej 50 cm	14	8	x	dobry
			36					
			33					
			41					
			40					
147	Acer platanoides	Klon pospolity	41	powyżej 50 cm	12	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
148	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	6	x	8	suche, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
149	Prunus sp.	Śliwa	31	poniżej 50 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
	Prunus sp.	Śliwa	26	poniżej 50 cm	x	x	x	suche, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA
150	Corylus avellana	Leszczyna pospolita	x	x	3	x	15	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie, WYCINKA NIE WYMAGA ZEZWOLENIA

151	Prunus sp.	Śliwa	40	powyżej 50 cm	8	4	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
152	Prunus sp.	Śliwa	83	powyżej 50 cm	12	8	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
153	Prunus sp.	Śliwa	50	powyżej 50 cm	12	8	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			52					
			48					
154	Prunus sp.	Śliwa	52	powyżej 50 cm	6	6	x	dobry, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
155	Prunus sp.	Śliwa	40	powyżej 50 cm	10	6	x	dobry, wrasta w koronę sąsiednich drzew, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie
			42					
			18					
			20					
156	nie ma	x	x	x	x	x	x	x
157	Prunus sp.	Śliwa	83	powyżej 50 cm	10	6	x	dobry
			20					
158	Acer platanoides	Klon pospolity	32	powyżej 50 cm	10	2	x	dobry
159	Prunus cerasifera	Śliwa wiśniowa ałycza	5	poniżej 50 cm	8	4	x	dobry
160	Prunus sp.	Śliwa	28	powyżej 50 cm	8	4	x	suche, do usunięcia z uwagi na projektowane zagospodarowanie

1.2 Dokumentacja fotograficzna drzew do wycinki:



Fot. 4: krzewy nr inw. 2A



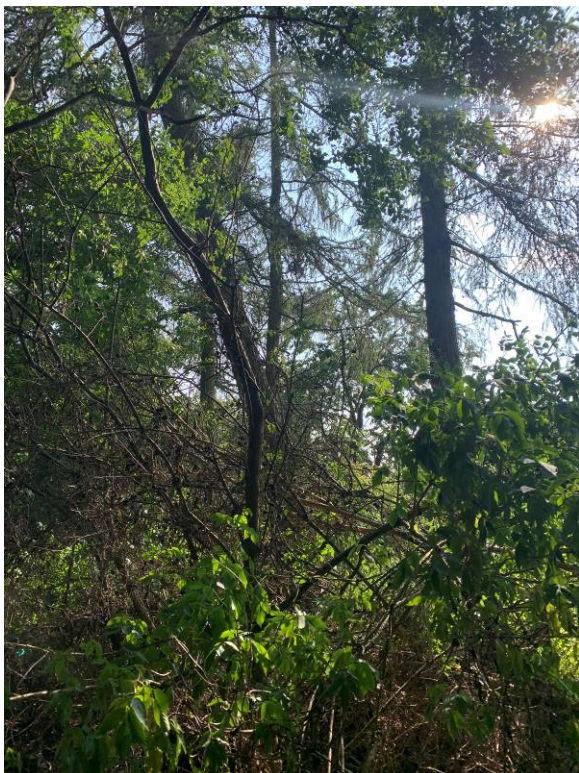
Fot. 5: drzewo nr inw. 7A



Fot. 6: drzewa nr inw. 10



Fot. 7: drzewa nr inw. 13A, 13B



Fot. 8: drzewa nr inw. 14



Fot. 9: drzewa nr inw. 23A, 23B



Fot. 10: krzewy nr inw. 24



Fot. 11: krzewy nr inw. 27



Fot. 12: drzewo nr inw. 28



Fot. 13: drzewo nr inw. 28A



Fot. 14: drzewo nr inw. 28B



Fot. 15: drzewo nr inw. 28C



Fot. 16: drzewo nr inw. 28D



Fot. 17: drzewo nr inw. 31



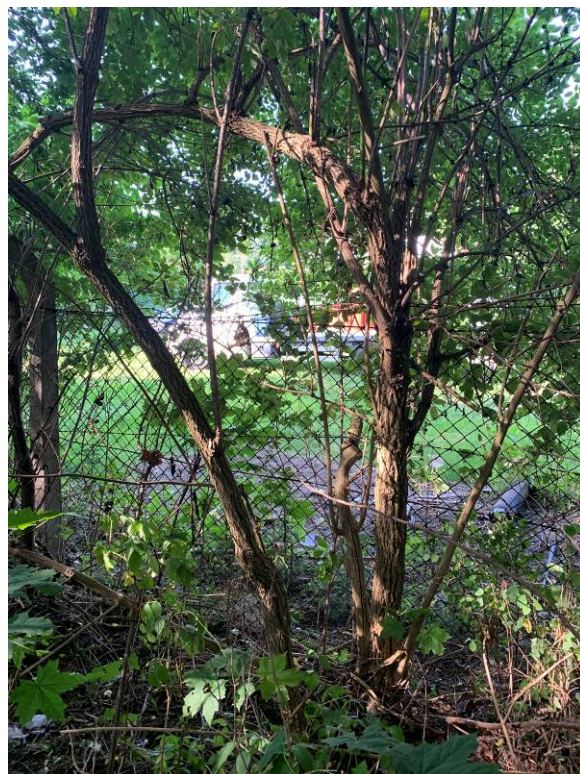
Fot. 18: krzewy nr inw. 33



Fot. 19: krzewy nr inw. 35



Fot. 20: drzewa nr inw. 38



Fot. 21: drzewa nr inw. 40A, B, C



Fot. 22: krzew nr inw. 41



Fot. 23: drzewo nr inw. 45



Fot. 24: krzew nr inw. 46



Fot. 25: krzewy nr inw. 47



Fot. 26: drzewo nr inw. 48



Fot. 27: drzewo nr inw. 49



Fot. 28: drzewo nr inw. 50



Fot. 29: drzewo nr inw. 51



Fot. 30: drzewa nr inw. 53



Fot. 31: drzewo nr inw. 54



Fot. 32: krzew nr inw. 55



Fot. 33: drzewa nr inw. 56



Fot. 34: drzewo nr inw. 57



Fot. 35: drzewo nr inw. 60



Fot. 36: drzewo nr inw. 61



Fot. 37: krzew nr inw. 61a



Fot. 38: krzew nr inw. 62



Fot. 39: krzew nr inw. 63



Fot. 40: krzew nr inw. 64



Fot. 41: krzew nr inw. 64



Fot. 42: drzewa nr inw. 65



Fot. 43: drzewo nr inw. 67



Fot. 44: drzewa nr inw. 68, 69, 70



Fot. 45: drzewo nr inw. 71



Fot. 46: drzewo nr inw. 72



Fot. 47: drzewo nr inw. 73



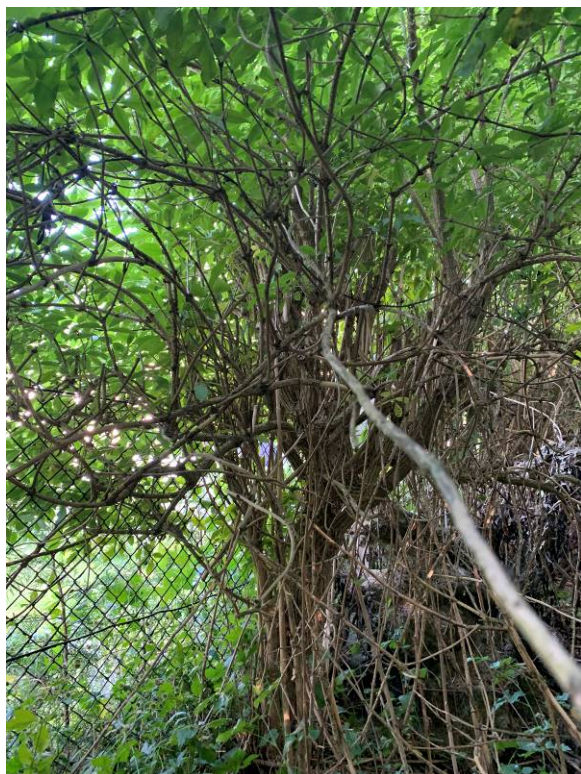
Fot. 48: drzewo nr inw. 74



Fot. 49: drzewo nr inw. 76



Fot. 50: drzewo nr inw. 77



Fot. 51: krzew nr inw. 78



Fot. 52: krzew nr inw. 79



Fot. 53: drzewa nr inw. 80



Fot. 54: drzewo nr inw. 82



Fot. 55: drzewo nr inw. 88



Fot. 56: drzewo nr inw. 89



Fot. 57: drzewo nr inw. 90



Fot. 58: drzewa nr inw. 90



Fot. 59: drzewo nr inw. 92



Fot. 60: drzewo nr inw. 94



Fot. 61: drzewo nr inw. 98



Fot. 62: drzewa nr inw. 99



Fot. 63: krzew nr inw. 103



Fot. 64: krzew nr inw. 103a



Fot. 65: krzew nr inw. 103b



Fot. 66: krzew nr inw. 104



Fot. 67: krzewy nr inw. 105A



Fot. 68: drzewo nr inw. 106



Fot. 69: drzewo nr inw. 106A



Fot. 70: drzewo nr inw. 111



Fot. 71: drzewo nr inw. 112



Fot. 72: drzewo nr inw. 113



Fot. 73: drzewo nr inw. 116



Fot. 74: drzewo nr inw. 118



Fot. 75: krzewy nr inw. 119



Fot. 76: krzewy nr inw. 123



Fot. 77: krzewy nr inw. 126



Fot. 78: drzewo nr inw. 128



Fot. 79: drzewo nr inw. 135



Fot. 80: drzewo nr inw. 145



Fot. 81: drzewo nr inw. 147,
krzewy nr inw. 148



Fot. 82: drzewo nr inw. 149



Fot. 83: drzewa nr inw. 150- 154



Fot. 84: drzewa nr inw. 155



Fot. 85: drzewo nr inw. 160



Fot. 86: krzewy nr inw. 161



Fot. 87: drzewo nr inw. 166



Fot. 88: grupa podrostów nr inw. 171

1.3. Nasadzenia zastępcze

Projektowane drzewa

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk	Parametry drzew sadzonych
1	Wiśnia japońska Amanogawa	Prunus serrulata Amanogawa	16	obwód pnia na 100 cm: 14-16 cm, wysokość 250, Pa, x3
2	Jabłoń ozdobna Malus Royalty	Malus Royalty	4	obwód pnia na 100 cm: 14-16 cm, wysokość 250, Pa, x3

Projektowane krzewy

Lp	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Ilość sztuk / powierzchnia / ilość szt na 1m ²	Parametry krzewów sadzonych
3	Pęcherznica kalinolistna Luteus	Physocarpus opulifolius 'Luteus'	180 szt/ pow. 60m ² / 3 szt na 1m ²	wysokość min. 50 cm, C3

Określenie warunków zakładania i utrzymania zieleni

Nasadzenia drzew

Jeżeli jest to niezbędne najpierw należy wykonać prace porządkowe, bezpośrednio przed przystąpieniem do robót ogrodnich, obejmujące czyszczenie powierzchni terenu przeznaczonego pod zielen z resztek budowlanych, gruzu i śmieci i wywozem zebranych zanieczyszczeń na wysypisko.

Sadzenie drzewa, polega na:

- sadzeniu drzewa liściastego formy piennej, z bryłą korzeniową (balotowane lub w pojemniku) w dół o średnicy i głębokości 1,0 / 0,7 m z zaprawą dołu ziemią żyzną do połowy głębokości
- ściółkowaniu powierzchni wokół posadzonego drzewa korą ogrodniczą średnio mieloną (warstwą grubości 6-8 cm).

Kora do ściółkowania powinna być kompostowana. Tylko świeża, słabo rozdrobniona kora, zapewni przez odpowiednio długi czas, spełnienie warunków jako materiał ściółkujący tzn. ochroni podłoże przed wysychaniem i ograniczy rozwój chwastów.

Do takich zastosowań można wykorzystać też korę dębu, czy innych drzew zawierających dużo garbników.

Wymagania odnośnie materiału sadzeniowego – drzewa

1. Gatunek i odmiana drzewa muszą być zgodne z gatunkiem i odmianą drzewa podanymi w wykazie roślin projektowanych, posiadać cechy charakterystyczne dla

odmiany drzewa oraz spełniać bez zastrzeżeń wymagania klienta dotyczące wielkości. Roślina musi być w dobrym stanie.

2. Roślina musi być oznaczona etykietą zawierającą pełną nazwę rośliny, w tym nazwę łacińską.

3. Dopuszczalne jest drzewo z bryłą korzeniową, w kontenerach lub alternatywnych opakowaniach przeznaczonych głównie do uprawy roślin (dalej „kontener”).

4. Drzewo z bryłą korzeniową o obwodzie pnia od 12 cm do 25 cm obwodu musi być co najmniej 3 razy przesadzane.

5. Dopuszczalne jest drzewo z bryłą korzeniową w szytej donicy z juty lub w koszu z drutu niepowlekanego, ciasno ściągniętego. Niedopuszczalne są poważne deformacje bryły korzeniowej, jak również roślina przesadzana mniej razy, niż przewiduje punkt 4. Niedopuszczalna jest rozpadająca się bryła korzeniowa.

6. Wielkość bryły korzeniowej musi być proporcjonalna do całkowitej wysokości drzewa lub obwodu na wysokości 1m nad szyjką korzeniową. Bryła korzeniowa musi być dobrze przerośnięta korzeniami, niedopuszczalne jest drzewo z przyciętymi korzeniami powstałymi przed ostatnim przesadzaniem. Niedopuszczalne jest drzewo z obcięciami podczas wykopywania korzeniami o średnicy większej niż 3 cm.

7. Roślina w kontenerach może być uprawiana w tym samym pojemniku nie dłużej niż przez dwa lata, a całkowity czas uprawiania drzewa w kontenerach w ramach całego cyklu uprawiania nie może przekroczyć dwóch lat.

8. Wielkość kontenera musi być proporcjonalna do wielkości i gatunku rośliny. Kontener musi być dobrze przerośnięty korzeniami. Niedopuszczalne jest dostarczanie drzewa sadzonego bezpośrednio przed wysyłką lub w takim okresie, że roślina nie miała przed wysyłką możliwości zapuszczenia wystarczającej ilości korzeni w kontenerze. Dopuszczalne jest drzewo z bryłą korzeniową świeżo osadzone w kontenerze, jeżeli bryła jest zgodna z punktami 2-6.

9. Niedopuszczalne są korzenie skręcone w spiralę w przypadku rośliny uprawianej w kontenerze.

10. Pień drzewa nie może mieć widocznych uszkodzeń związanych ze zwykłą interwencją ogrodniczą lub pogodą. Równie niedopuszczalne są rany na jakimkolwiek etapie gojenia spowodowane złą lub późną interwencją (na przykład późnym usunięciem bocznych pędów, zbyt silnych gałęzi lub bocznych pędów przy pniu). Niedopuszczalne są również jakiegokolwiek inne świeże uszkodzenia gałęzi i pnia.

11. Pień drzewa z obwodem pnia powyżej 14-16 cm w wysokości 1m nad szyjką korzeniową musi mieć co najmniej 200 cm wysokości, musi być prosty i nie odbiegać w żadnym miejscu o więcej niż 5 cm od osi łączącej szyję korzeniową z koroną. Kora drzewa nie może być zwiotczała lub zmarznięta.

12. Kształt i charakter gałęzi korony musi być odpowiedni dla deklarowanej odmiany, wieku i wielkości drzewa.

13. Korona nie może mieć więcej niż jednego pędu głównego, pęd główny nie może być uszkodzony. Pęd główny musi tworzyć bezpośrednią kontynuację pnia.

14. Żadna z gałęzi nie może być w miejscu, gdzie wyrasta z pędu głównego, szersza niż pęd główny w tym samym miejscu.

15. Korona nie może mieć widlastych rozgałęzień, grożących rozłamaniem korony w późniejszym wieku drzewa.

16. Korona drzewa o obwodzie pnia ponad 16 cm musi zawierać co najmniej 5 gałęzi. Za gałąź nie można uznać pędu jednorocznego, gałęzie muszą mieć co najmniej 2 lata.

17. Jeżeli roślina jest dostarczana z liśćmi, niedopuszczalne jest, aby wykazywały one objawy przeschnięcia (np. suche krawędzie liści).

18. Niedopuszczalne są jakiegokolwiek szkodniki lub choroby.

Wymagania dotyczące sadzenia drzew:

W przypadku rośliny uprawianej w pojemnikach, z bryłą korzeniową – można ją sadzić przez cały okres wegetacji od wiosny do jesieni.

Sadzenie drzewa:

- miejsce sadzenia wyznaczyć zgodnie z dokumentacją projektową,
- wymiary dołu pod drzewo liściaste formy piennej sadzone z bryłą korzeniową – średnica i głębokość 1,0 / 0,7 m z zaprawą dołu żyzną ziemią do połowy głębokości
- dno dołu przed umieszczeniem w nim drzewa należy spulchnić widłami
- korzenie złamane, uszkodzone i zbyt długie należy przed posadzeniem przyciąć sektorem
- bryłę korzeniową drzewa uprawianego w pojemniku przed sadzeniem należy nawodnić, a po usunięciu pojemnika lekko rozluźnić,
- wierzchnią 10 cm warstwę ziemi usuniętej przy kopaniu dołu wykorzystać do jego zasypania po posadzeniu, w uzupełnieniu ziemi żyznej którą należy zaprawić dół, a nadmiar rozplantować na sąsiedniej powierzchni (jeżeli nie została już obsiana trawą), natomiast ziemię pozyskaną z głębszych warstw tzw. martwicę wywieźć terenu budowy,
- po zasypaniu dołu ziemię wokół rośliny lekko docisnąć i dwukrotnie obficie podlać,
- każde sadzone drzewo należy opalikować: należy zastosować 3 paliki toczone, impregnowane ciśnieniowo, o średnicy 8 cm, wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa. Paliki należy połączyć w górnej części oraz na wysokości 0.5 m nad ziemią 3 poprzeczkami z półwałków szerokości 8 cm, impregnowanych ciśnieniowo, o długości 0.5 m. Drzewo należy przywiązać do palików taśmą parcianą o szerokości 5 cm lub sznurem kokosowym w dwóch miejscach: u nasady korony oraz na wysokości 0.5 – 0.7 m od poziomu gruntu. Pień drzewa w żadnym miejscu nie może dotkać palików / poprzeczek.
- wokół nowo posadzonego drzewa należy wykonać misę, a powierzchnię wokół (o promieniu 0.3 m) wyściółkować korą ogrodniczą lub drobnymi zrębkami na grubość 6 – 8 cm (kora nie powinna dotykać bezpośrednio do pnia drzewa – pierścień w odległości 5 – 6 cm od lica pnia należy pozostawić wolny).

Miejsce posadzenia drzewa i wysypania korą należy odgraniczyć od trawnika za pomocą obrzeża ekobord.

Zastosować mikoryzację podczas sadzenia drzew, która zapewnia:

- lepsze odżywienie przez wyższą dostępność składników pokarmowych, w tym trudno przyswajalnych (fosfor, żelazo)
- lepsze zaopatrzenie w wodę (większa odporność na suszę) przez zwiększenie powierzchni chłonnej korzenia
- zwielokrotnienie powierzchni chłonnej systemu korzeniowego i stymulacja jego wzrostu
- wyższą odporność czynną i bierną na patogeny (fytoftoroz, fuzarioza i inne)
- lepsze i obfitsze kwitnienie, owocowanie, kondycja, żywy wygląd
- mniejsza wrażliwość na stresy środowiskowe: nieodpowiednie pH, zasolenie, susza, toksyny, metale ciężkie.

Nasadenia krzewów

- a) Zakup materiału roślinnego w pojemniku,
- b) Wyznaczenie miejsc sadzenia zgodnie z dokumentacją projektową
- c) Wymiana gruntu o pH właściwym dla sadzonego gatunku pod projektowane grupy krzewów na głębokość 40 cm i przekopanie go z gruntem rodzimym oraz zasilenie obornikiem granulowanym
- d) Doniesienie roślin i wody, posadzenie (z uzupełnieniem podłoża) i podlanie
- e) Ściółkować korą kompostowaną ogrodniczą średnio mieloną (warstwą grubości 6-8 cm)
- f) Wykonanie cięć korygujących
- g) Wywóz odpadów.

WYMOGI DLA KRZEWÓW SADZONYCH

Cechy ogólne.

Materiał sadzeniowy powinien być opatrzony etykietą, czysty odmianowo, prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego, posiadać zdrewniałe pędy wyrastające nie wyżej niż 10 cm nad szyjką korzeniową, zahartowany, prawidłowo uformowany z zachowaniem charakterystycznej dla gatunku i odmiany wysokości, szerokości i długości pędów, równomiernie rozkrzewiony, zwarty, zdrowy, wolny od szkodników i patogenów, pozbawiony ran i śladów po świeżych cięciach, bez uszkodzeń mechanicznych, bez martwic, zmarszczeń i pęknięć kory.

Cechy systemu korzeniowego.

System korzeniowy materiału sadzeniowego powinien być skupiony, zwarty, silnie przerośnięty, prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne, nieprzesuszone, odpowiedni gabarytowo, z gruntu.

Cechy pędów głównych.

Pędy główne powinny być proste, bez odrostów poniżej miejsca szczepienia, dobrze zrośnięte z podkładką.

Cechy korony.

Korona powinna być w pełni uformowana i rozgałęziona, o konstrukcji charakterystycznej dla odmiany i gatunku, barwa liści powinna być charakterystyczna dla odmiany, liście nie powinny być zwiędnięte, zwijające się, z plamkami i nienormalnymi odbarwieniami, pąki kwiatowe i liściowe powinny być zdrowe, bez oznak zasychania.

W momencie sadzenia rośliny powinny posiadać jednakowe parametry.

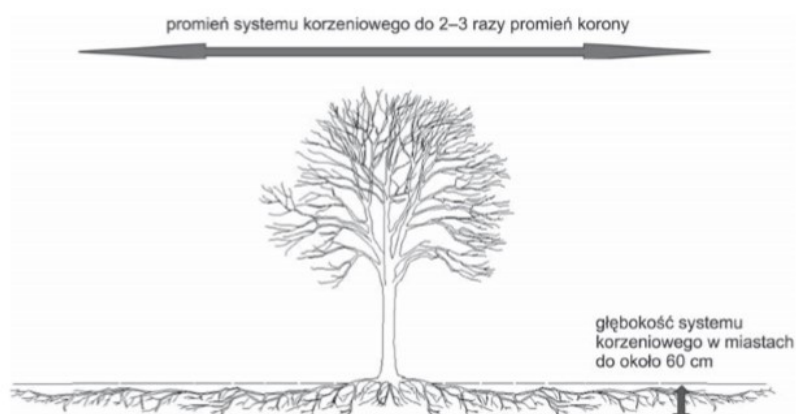
Rośliny sadzone w jednogatunkowych grupach powinny mieć zbliżone wielkości i pokrój.

W trakcie wykonywania nasadzeń należy uważać na istniejące uzbrojenie podziemne!!

ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW NA CZAS BUDOWY

Wykonanie prac budowlanych w otoczeniu drzew wymaga ich skutecznej ochrony w postaci wykonania zabezpieczeń (ogrodzenie, zasłona korzeniowa lub specjalna nawierzchnia drogi tymczasowej na placu budowy). Wszystkie wymienione zabiegi pozwalają na zmniejszenie negatywnego wpływu prac budowlanych na żywotność drzew.

Ogrodzenia ochronne powinny zostać wzniesione zanim rozpocznie się jakiekolwiek działania związane z budową, natomiast w trakcie robót budowlanych powinny być bezwzględnie respektowane i niemodyfikowane.



Rys. 1. Kształt i zasięg systemu korzeniowego w warunkach miejskich – schemat budowy (rys. M. Suchocka)

Zasady ogólne

Drzewa istniejące muszą być absolutnie w sposób skuteczny zabezpieczone lub wydzielone z rejonu budowy. Wszelki ruch sprzętu budowlanego powinien być tak zorganizowany, aby odbywał się w miarę możliwości poza rzutami koron lub po drogach tymczasowych, specjalnie ułożonych na żwirze lub pospółce żwirowo-piaskowej z prefabrykatów betonowych.

Pod koronami drzew nie wolno magazynować żadnych materiałów budowlanych, takich jak: kruszywa, cement czy cegła oraz urobku z wykopu. Jeśli zachodzi konieczność chwilowego złożenia, na przykład elementów konstrukcyjnych (deski, belki), powinno się to wykonać w oddaleniu od pni, na podkładach umożliwiających wymianę gazową i nie dopuszczających do utwardzenia gruntu i uszkodzenia korzeni. Należy pozostawić grunt pierwotny na istniejącym poziomie.

Wszelkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew istniejących, muszą być wykonywane ręcznie. Odsłonięte korzenie muszą być niezwłocznie zabezpieczone np. poprzez okrycie matami ze słomy.

Wszelkich zranień oraz powierzchni cięcia korzeni nie należy zabezpieczać środkami grzybobójczymi.

Zabezpieczenie drzew poprzez oszalowanie pni

Zabezpieczenie drzew, poprzez oszalowanie pni deskami występuje w przypadku drzew, w pobliżu których prowadzone będą roboty budowlane. Dotyczy to głównie drzew przy których będą prowadzone prace związane z budową nawierzchni oraz związane z przebudową mediów.

Oszalowanie polega na zabezpieczeniu pnia drzewa przed uszkodzeniami mechanicznymi, poprzez otoczenie go deskami do wysokości 200 cm. Deski umocować w podłoże lekko je wkopując lub jeśli jest to niemożliwe (przez np. nabiegi korzeniowe), należy je obsypać ziemią. Oszalowanie powinno być przymocowane do pnia opaskami z drutu lub specjalnej taśmy stalowej. Wolną przestrzeń, powstałą między deskami i pniem wypełnić warkoczem ze słomy, juty lub oponą.

Wykopy (prace ziemne) - powodują najczęstsze uszkodzenia systemów korzeniowych.

- zakaz wykonywania wykopów bliżej niż 3 średnice pnia (najlepiej 5 średnic pnia)
- prace w obrębie korzeni wykonywać tylko sposobem ręcznym
- przy głębokich wykopach - wykonać ekrany zabezpieczające - zgodnie z zasadami pielęgnacji drzew
- zakaz odcinania korzeni szkieletowych powyżej 2.5 cm średnicy.

Przy wykonywaniu prac podczas upałów należy maksymalnie skrócić okres narażenia korzeni na przesuszenie.

Materiały do wykonania tymczasowej ochrony drzew, jak:

- deski iglaste grubości min. 20 mm, słupki drewniane, żerdzie, itp.,
- maty słomiane,
- zużyte opony samochodowe,
- drut, taśma stalowa, gwoździe,
- woda.

Ogrodzenia – zabezpieczenie pni

- przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron.

Przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy korony drzew.

Osłony przypniowe: odeskowania, osłony z maty słomianej bądź juty

osłona z desek wokół całego pnia:

- wysokość osłony 200 cm
- dolna część desek powinna opierać się na podłożu
- oszalowanie należy opasać drutem bądź taśmą co 40-60 cm (minimum 3 razy)
- deski powinny ściśle przylegać do pnia.

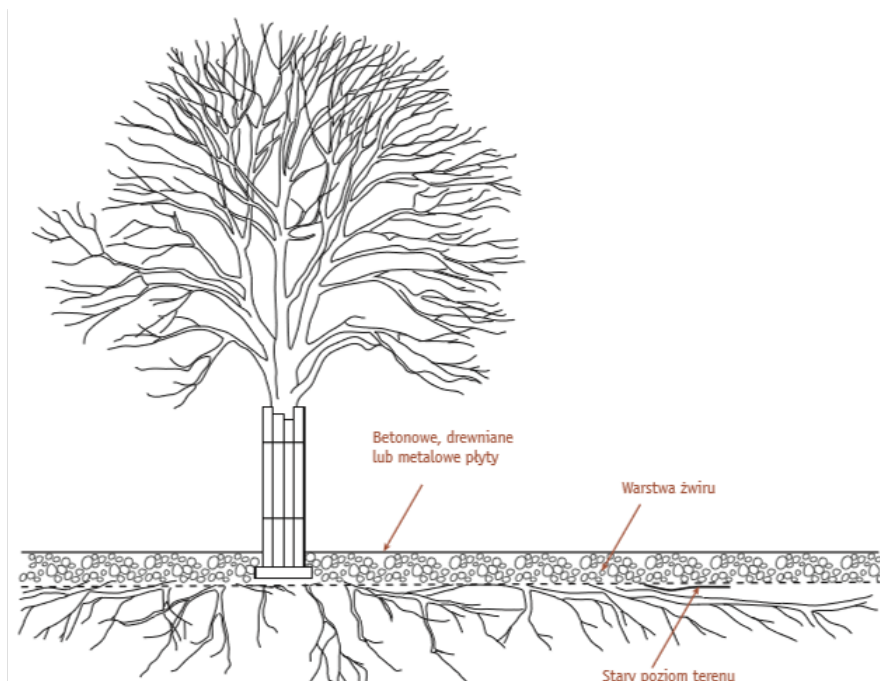
Zamiast desek dopuszcza się zastosowanie mat słomianych, juty.

Składowanie materiałów oraz postój i przemieszczanie się ciężkiego sprzętu budowlanego - powoduje nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby

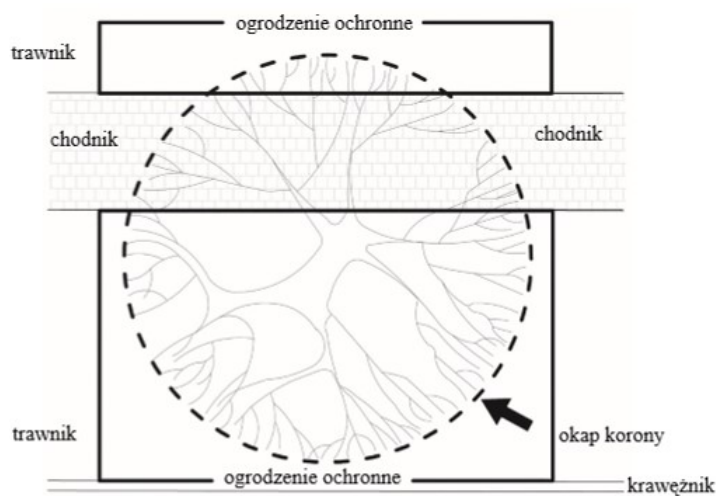
- zakaz składowania na powierzchni wyznaczonej rzutem korony drzew materiałów chemicznych i budowlanych (zwłaszcza materiałów sypkich) oraz urobku z wykopu
- zakaz wysypywania, składowania, wylewania w obrębie drzew środków trujących
- zakaz palenia ognisk pod drzewami.

Drogi

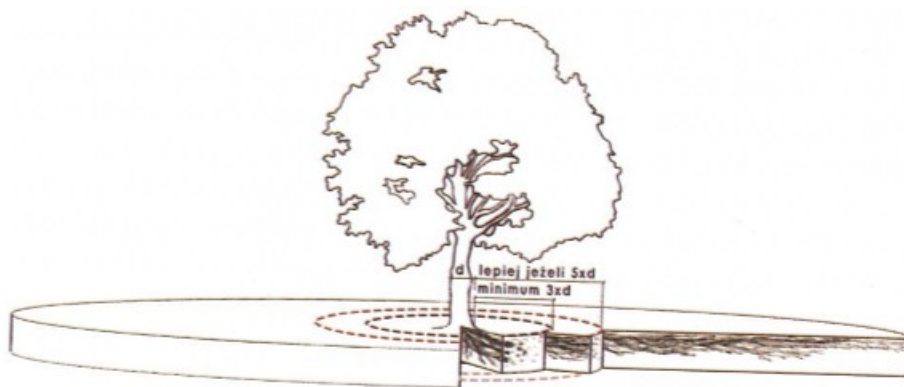
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym
- zakaz zagęszczania gruntu (wałowanie należy ograniczyć do minimum) w obrębie korzeni.



Rys. 2. Metoda redukcji stopnia zagęszczenia gleby przy konieczności przeprowadzenia dróg tymczasowych w systemie korzeniowym drzew (Marzena Suchocka, Monika Ziemiańska)



Rys. 3. Sposób ustawienia ogrodzenia w przypadku występowania chodnika lub drogi w systemie korzeniowym drzewa (City of Richmond 2008)



Rys. 4. Minimalna odległość cięcia korzeni ze względu na statykę drzewa od poboczniczy pnia (Smiley 2008, rys. Świder)

Wszystkie prace wykonywane w strefie wzrostu korzeni powinny być prowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności i bez użycia ciężkiego sprzętu.

Wg niektórych autorów strefę wzrostu korzeni określa powierzchnia wyznaczona przez promień rzutu korony drzewa powiększony o 1 m.

Promień rzutu korony drzew naniesiono na rysunku 1.

PIELĘGNACJA

Drzewa i krzewy: 3 lata

Aby drzewa i krzewy się dobrze przyjęły w początkowym okresie należy je podlewać. W późniejszym okresie należy zapobiec niszczeniu, kradzieży oraz monitorować stan sanitarny, zdrowotny i techniczny. W ramach tych czynności należy na bieżąco prowadzić zabiegi pielęgnacyjne i hodowlane (uzupełnić w przypadku wypadnięcia).

Dosadzanie wypadów.

Drzewa i krzewy po posadzeniu muszą być co roku poddane obowiązkowej wiosennej (w miesiącu maju) kontroli pod względem żywotności. Należy uwzględnić dosadzanie wypadów w okresie gwarancyjnym

Podlewanie nowych nasadzeń – należy podlewać ok. 60 – 70 l/m² wody, co 15 – 20 dni (w zależności od warunków atmosferycznych).

Nawożenie nowych nasadzeń – 1 raz w sezonie, wiosną nawozem o przedłużonym działaniu.

Opracowała:



*mgr inż. Magdalena Loose
Specjalista d/s Kształtowania Terenów Zieleni
Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni
Inspektor Nadzoru Dendrologicznego*

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Inwentaryzacja zieleni (Rys. 1)
2. Nasadzenia zastępcze (Rys. 2)

