

Inwentaryzacja zieleni

ul. Podzamcze, łączna działki: nr 061003_5.0008.154, 061003_5.0008.155, 061003_5.0008.156, 061003_5.0008.157

Inwestor

Adres

ABC Pracownia Projektowa
Franklina Roosevelta 59,
41-800 Zabrze

Jednostka projektowa

Adres

Fundacja Krajobrazu
Dorohucza 115A,
21-044 Trawniki

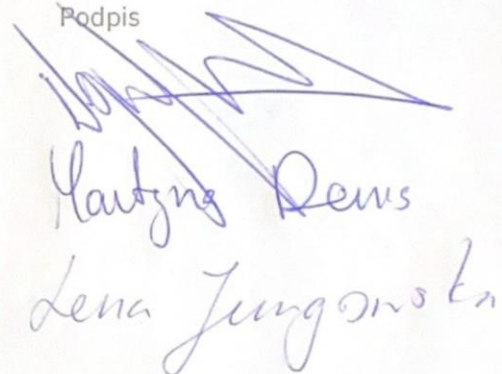
Wykonawcy

mgr inż. WOJCIECH JANUSZCZYK
architekt krajobrazu

mgr inż. MARTYNA DENIS
architekt krajobrazu

mgr inż. LENA JUNGOWSKA
architekt krajobrazu

Podpis



Wojciech Januszczyk
Martyna Denis
Lena Jungowska

Data opracowania

16.09.2025

Spis treści

I.	Opis terenu	3
II.	Inwentaryzacja dendrologiczna	4
III.	Zabezpieczenie drzew na placu budowy:	53
1.	Strefa ochrony drzew (SOD) podczas procesu budowlanego (zabezpieczenie drzew na placu budowy)	53
2.	Warunkowe dopuszczenie prac w obrębie SOD	53
3.	Zabezpieczanie pnia za pomocą desek	54
4.	Wygradzenie drzew młodych i krzewów	55
5.	Zalecenia arborystyczne zawarte w tabeli nr 1	56

I. Opis terenu

1. Podstawa opracowania

- Wizja terenowa, inwentaryzacja
- Pomiary i analiza drzewostanu
- Dokumentacja fotograficzna

2. Przedmiot i zakres opracowania

Opracowanie dotyczy inwentaryzacji na potrzeby realizowanej koncepcji zagospodarowania terenu pod zabudowę budynkami wielorodzinnymi w miejscowości Łączna, ul. Podzamcze, działki nr 061003_5.0008.154, 061003_5.0008.155, 061003_5.0008.156, 061003_5.0008.157. W skład opracowania wchodzi część opisowa i graficzna. Obejmuje ona zakres inwentaryzacji dendrologicznej z określeniem stanu drzew wraz z zaleceniami.

3. Charakterystyka terenu i szaty roślinnej

Opracowywany obszar ma kształt wieloboku o powierzchni 1,05ha. Teren nie jest ogrodzony. Na terenie znajdują się pozostałości po trzech budynkach gospodarczych oraz mniejszych obiektach budowlanych. Na działce znajduje się roślinność niezorganizowana, drzewa, krzewy i zbiorowiska roślinności ruderalnej.

II. Inwentaryzacja dendrologiczna

Zinwentaryzowana roślinność jest zróżnicowana pod kątem stanu zdrowia i zachowania oraz wieku. Drzewostan przewidziany do zachowania będzie wymagać prac arborystycznych oraz zabezpieczenia podczas procesu budowlanego. Ochronie należy poddać zarówno systemy korzeniowe, pnie i nisko zawieszone części korony (dotyczy okresu prac przygotowawczych do uruchomienia placu budowy i okresu inwestycji).

Na terenie inwentaryzowanym znajduje się sześćdziesiąt pięć drzew, dwa krzewy rosnące samotnie oraz dwie grupy krzewów.

Skład gatunkowy to:

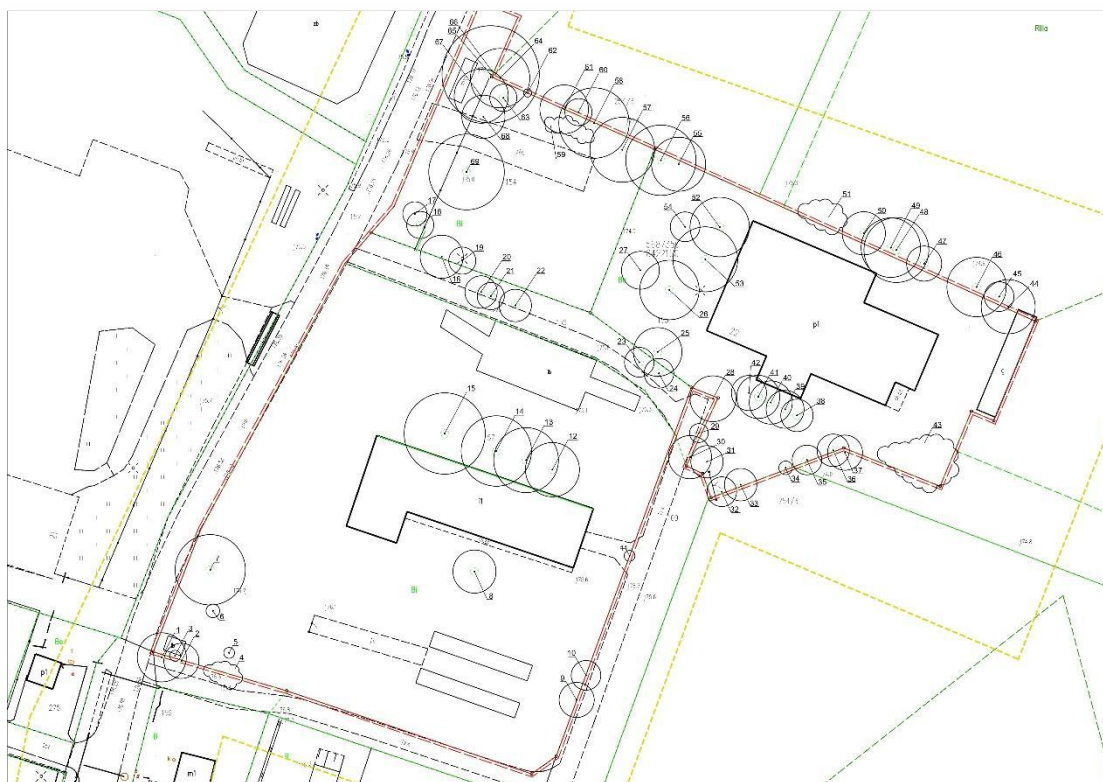


Ryc. 1. Wykres przedstawiający zestawienie ilościowe gatunków

Szczegółowe dane dotyczące poszczególnych egzemplarzy wraz z fotografiami umieszczono w tabeli nr 1 oraz na arkuszu nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna.

Znajdujące się na tym obszarze drzewa i krzewy, wraz z roślinnością ruderalną, tworzą istotny element struktury przyrodniczej obszaru, stanowiąc ostoję dla drobnych ssaków, ptaków oraz licznych bezkręgowców. Zróżnicowana warstwa drzewiasta i krzewiasta zapewnia dogodne miejsca lęgowe, schronienia i bazę pokarmową dla wielu organizmów. Obecność roślinności spontanicznej zwiększa heterogeniczność siedlisk, wspierając różnorodność biologiczną i podnosząc walory ekologiczne obszaru. Szczególnie cenne

są kępy krzewów, które pełnią funkcję naturalnych barier biocenotycznych, ograniczając presję antropogeniczną i poprawiając mikroklimat. Roślinność pełni również istotną funkcję fitomelioracyjną – wiąże zanieczyszczenia, poprawia jakość powietrza i ogranicza erozję gleby. Całość układu roślinnego ma także znaczenie krajobrazowe. Wartość przyrodnicza i ekologiczna tego układu roślinnego powinna być jak najbardziej zachowana i szanowana w całym procesie budowlanym. Daje to możliwość wtórnego ich wykorzystania jako szkielet nasadzeń zieleni towarzyszącej przyszłym obiektom. Zaleca się jak największe wykorzystanie ich potencjału i jak najmniejsze wycinki pod zabudowę. Istnieje możliwość ewentualnego przesadzenia drzew wchodzących w kolizję i wykorzystania ich do układów kompozycyjnych. Należy to jednak zrobić z wcześniejszym przygotowaniem poszczególnych egzemplarzy. Ewentualne prace przygotowawcze należy rozpocząć z dwuletnim wyprzedzeniem przed przesadzeniem.

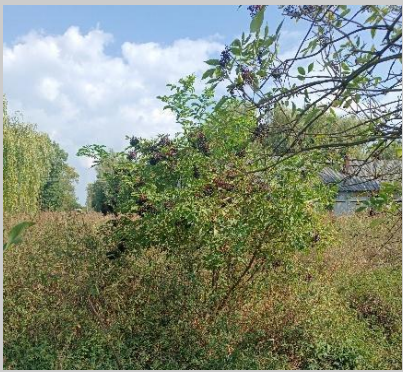


Ryc. 2. Inwentaryzacja dendrologiczna

Tab. 1. Inwentaryzacja dendrologiczna

Nr inw.	nazwa polska	nazwa łacińska	obwód na wys. 5 cm [cm]	obwód na wys. 130 cm [cm]	wysokość [m]	średnica korony [m]	uwagi	zalecenia	zdjęcie
1	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i> L.	77	43	10	9	stan dobry, porosty, duża ilość jemioty (<i>Viscum</i> L.), posusz 5%, wykrzywione konary	usunąć posusz, usunąć jemiotę	

2	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	190	35+40+3 3+28+27 +50	6,5	6,5	wielopniowe, stan dobry, pod drzewem podrost klonu pospolitego (<i>Acer platanoides</i> L.), posusz 15%	usunąć posusz	
3	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i> L.	40	25	5	2	stan dobry, rośnie bardzo blisko konstrukcji budowlanej	przy rozbiórce konstrukcji budowlanej, należy odpowiednio zabezpieczyć drzewo	

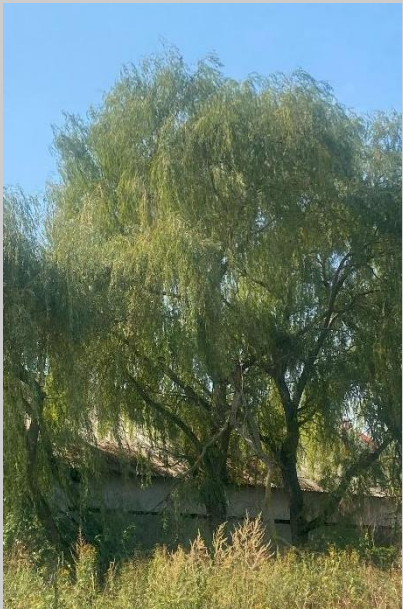
4	bez czarny	<i>Sambusus nigra</i> L.	-	-	2,8	7,5	grupa krzewów, krzewy wielopniowe, między nimi stary niski pień 4m obwodu	cięcia sanitarne, usunięcie martwych i starych pędów	
5	bez czarny	<i>Sambusus nigra</i> L.	-	-	2	2	krzew wiele pni	cięcia sanitarne	

6	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	-	-	3	2,5	forma krzewiasta, 10 pni	cięcie sanitarne	
7	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	285	240	14	13	Pod drzewem podrost klonu, jemiota (<i>Viscum</i> L.), posusz 30%, ubytek wgłębnny na wysokości 170cm o średnicy 80cm	usunąć jemiotę, usunąć posusz	

8	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	210	160	11	8	posusz 5%, pod drzewem podrost chmielu (<i>Humulus</i> L.) i bzu czarnego (<i>Sambucus nigra</i> L.), rana po konarze	usunąć posusz należy zabezpieczyć ranę	
9	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	300	80+50+65	8	6,5	wypróchniałe, wielopniowe, duża ilość nowych pędów u podstawy, rany po uciętych przewodnikach, pod drzewem podrost bzu czarnego (<i>Sambucus nigra</i> L.)	usunąć spróchniałe części drzewa, cięcia sanitarne	

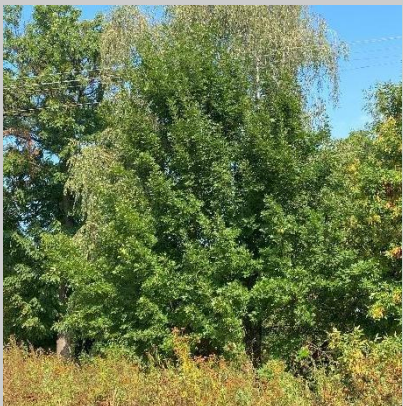
10	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	300	80+50	8	5,5	dwupniowe, jeden pień rozwidlony na wysokości 1m, pod drzewem podrost głogu (<i>Crateagus</i> L.), rana po przewodniku	zabezpieczyć ranę, cięcia sanitarne	
11	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i> L.	-	20+16	2	2	forma krzewiasta, wielopniowe, posusz 90%, niemal martwe	usunąć krzew	

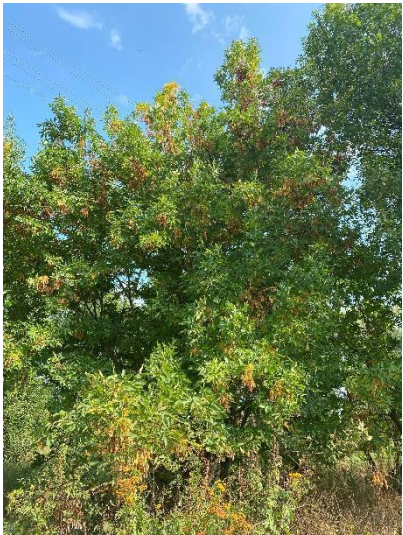
12	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	200	130+150	10	10	wielopniowe, posusz 10%, czarcia miotła (<i>Taphrina</i> sp.), rozwidłone na wys. 80 cm, ubytki wgłębne, drzewo silnie pochylone, podrost bzu czarnego (<i>Sambucus nigra</i> L.),	usunąć posusz, usunąć czarcia miotłę, zabezpieczyć ubytki	
----	---------------	----------------------	-----	---------	----	----	--	---	---

13	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	300	200	8	12	podrost bzu czarnego (<i>Sambucus nigra</i> L.), posusz 50%, czarcia miotła (<i>Taphrina</i> sp.), ułamane konary	usunąć posusz, usunąć czarcia miotłę, cięcia sanitarne	
----	---------------	----------------------	-----	-----	---	----	--	---	---

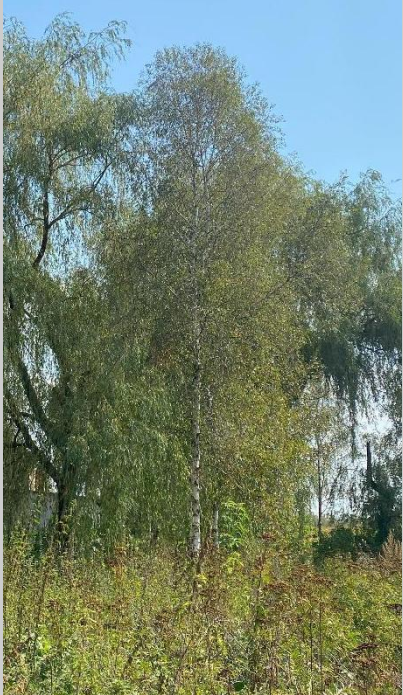
14	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	240	200	11	13	podrost bzu czarnego (<i>Sambucus nigra</i> L.), posusz 40%, czarcia miotła (<i>Taphrina</i> sp.), rozwidłone, suche, martwe konary	usunąć posusz, usunąć czarcia miotłę, cięcia sanitarne	
15	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	300	250	12	15	podrost bzu czarnego (<i>Sambucus nigra</i> L.), posusz 40%, czarcia miotła (<i>Taphrina</i> sp.), w pień wbite gwoździe/śruby, suche konary, rany po konarach, rozwidłone na wys. 2,5m, częściowo wypruchniały pień, niebezpieczne	usunąć posusz, usunąć czarcia miotłę, usunąć elementy obce z pnia	

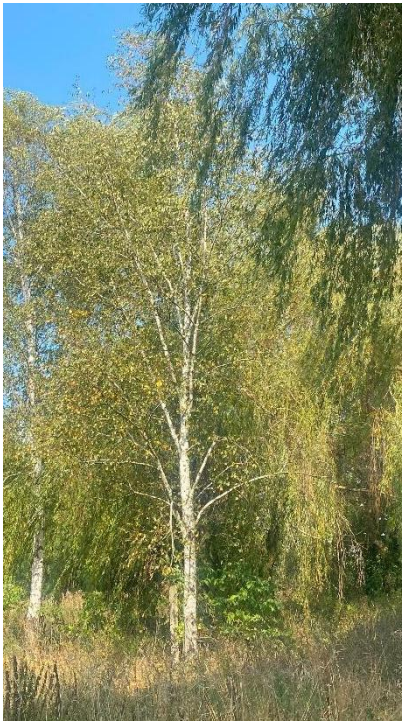
16	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	60	30+40	6,5	5	forma krzewiasta, 3 przewodniki, wiele rozgałęzień	cięcia sanitarne, usunąć posusz	
17	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	150	115	9	4,5	rany po konarach, posusz 10%	usunąć posusz, zabezpieczyć rany	

18	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	260	-	7	8	wiele pni, między pniami wrośnięty słup betonowy, posusz 35%	usunąć posusz, drzewo do obserwacji	
19	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	70	30+40	7	5	stan zły, posusz 40%, 2 pnie, rośnie w siatce	usunąć posusz, usunąć wrastającą siatkę, cięcia sanitarne	

20	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	110	80	7	6	stan dobry		
21	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	170	100	8	5	ubytek względny od podstawy do 30 cm, posusz 10%	usunąć posusz, zabezpieczyć ubytek	

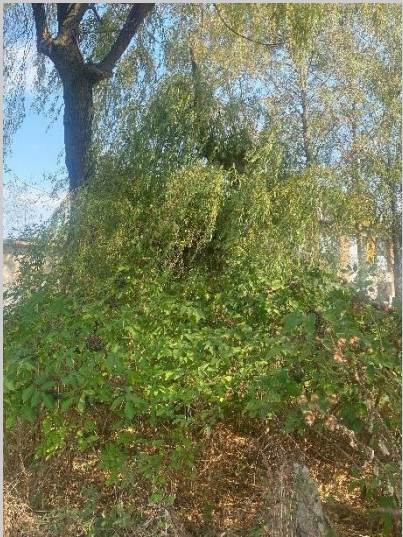
22	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	140	100	12	6	stan dobry		
----	------------------------	-----------------------------	-----	-----	----	---	------------	--	---

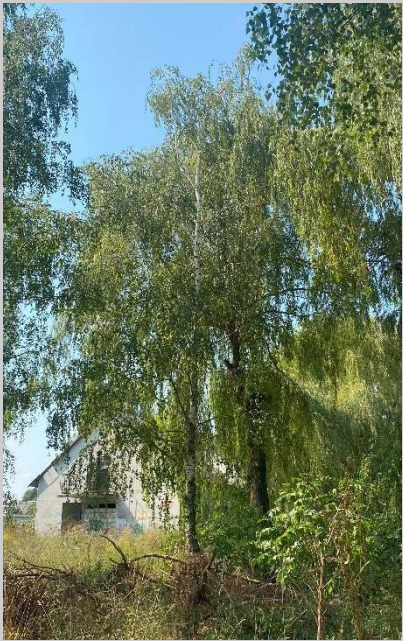
23	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	140	80	8,5	5,5	stan dobry		
----	------------------------	-----------------------------	-----	----	-----	-----	------------	--	---

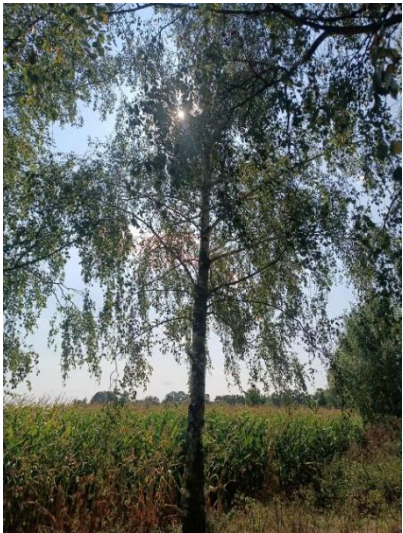
24	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	100	70	7	5,5	stan dobry, posusz 30%	usunąć posusz	
----	------------------------	-----------------------------	-----	----	---	-----	---------------------------	---------------	---

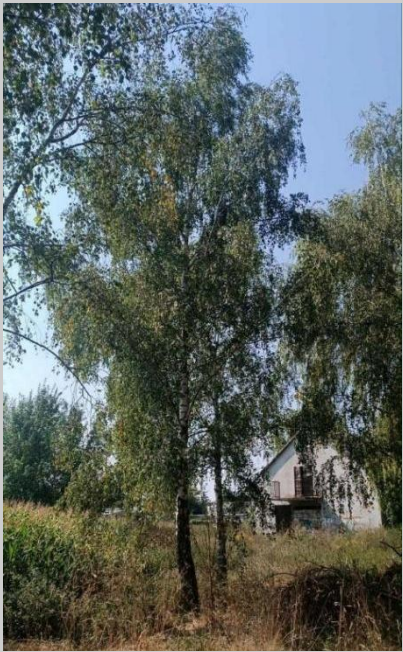
25	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	200	170	10	9	dziupla przy strefie korzeniowej, spróchniały pień, kieszeń na wys. 3m, rany po uciętych konarach, suche gałęzie, posusz 20%, czarcia miotła (<i>Taphrina</i> sp.), pod drzewem podrost bzu czarnego (<i>Sambucus nigra</i> L.)	usunąć posusz, usunąć czarcia miotła, zabezpieczyć ubytki, cięcia sanitarne	
26	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	220	170	9	11	złamane konary i gałęzie, posusz 50%	usunąć posusz, cięcia sanitarne, drzewo do obserwacji	

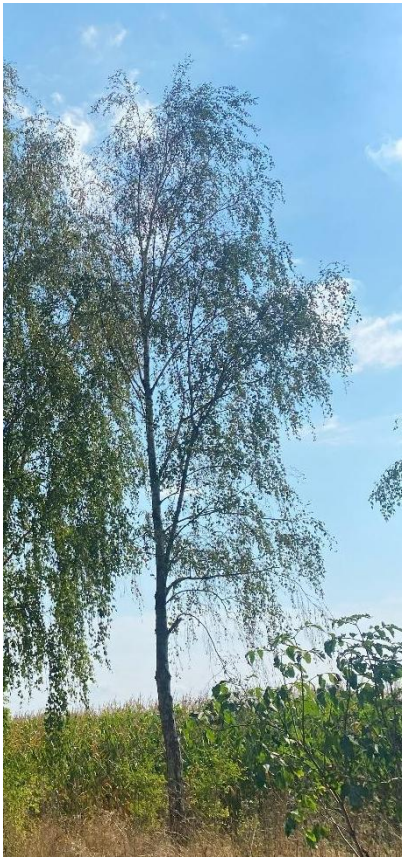
27	śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	100	60+60+60	6	7	3 przewodniki, rozwidlenie na wys. 50cm, stan dobry, posusz 10%, porośnięte pnączem chmielu (<i>Humulus</i> L.)	usunąć posusz, usunąć pnącze	
28	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	300	230	14	8,5	posusz 35 %, jemiota (<i>Viscum</i> L.), czarcia miotła (<i>Taphrina</i> sp.)	usunąć posusz, usunąć jemiotę, usunąć czarcia miotłę	

29	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	150	130	3	3,5	złmany/obcięty przewodnik, duże ubytki, zawieszone liny na pniu, pod drzewem podrost bzu czarnego (<i>Sambucus nigra</i> L.)	usunąć elementy obce, zabezpieczyć ubytki, cięcia sanitarne	
30	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	200	180	13	8	złamane konary, niebezpieczne, posusz 35%	usunąć posusz, cięcia sanitarne, drzewo do obserwacji / ewentualnego usunięcia	

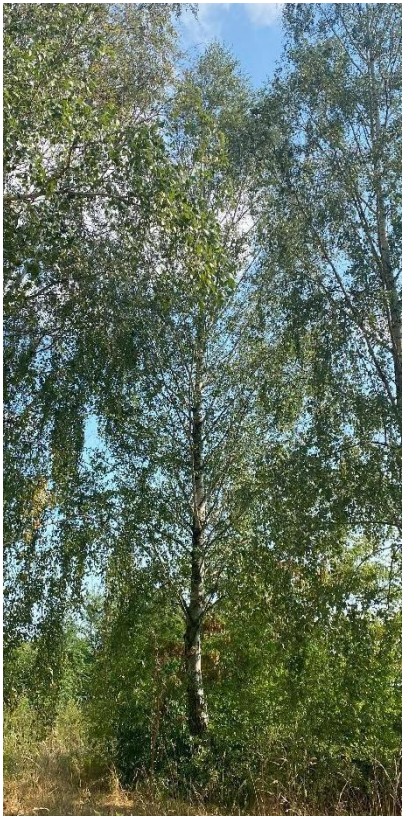
31	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	110	80	7	6	ubytek powierzchnio wy, posusz 10%	usunąć posusz, zabezpieczyć ubytek	
----	------------------------	-----------------------------	-----	----	---	---	---	--	---

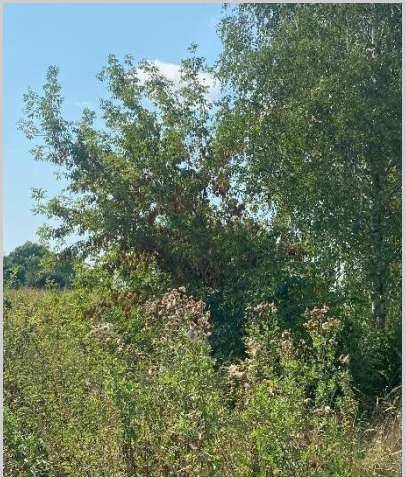
32	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	110	80	8	5,5	stan dobry		
----	------------------------	-----------------------------	-----	----	---	-----	------------	--	---

33	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	130	100	8	6	stan dobry		
----	------------------------	-----------------------------	-----	-----	---	---	------------	--	---

34	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	90	70	7	2,5	stan dobry, posusz 5%	usunąć posusz	
----	------------------------	-----------------------------	----	----	---	-----	--------------------------	---------------	--

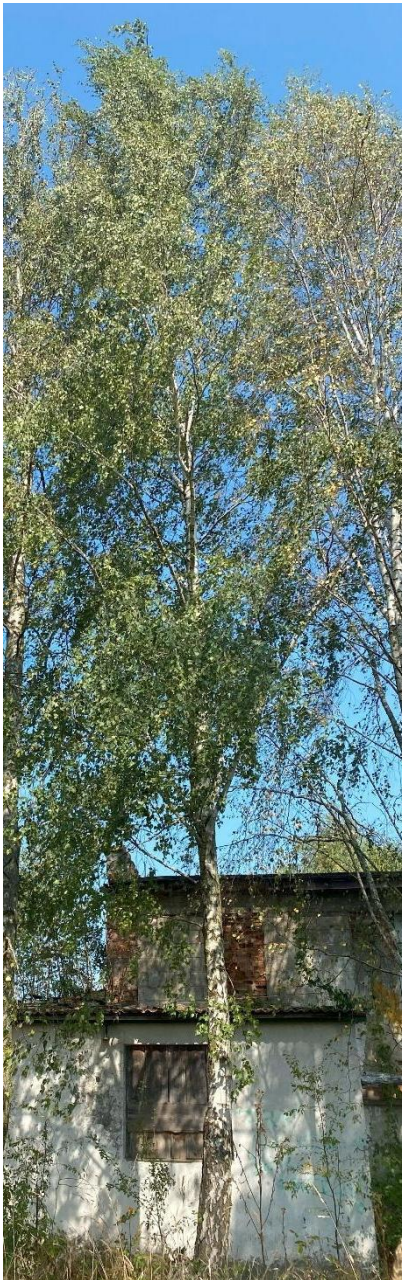
35	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	140	110	8,5	6	stan dobry		
----	------------------------	-----------------------------	-----	-----	-----	---	------------	--	--

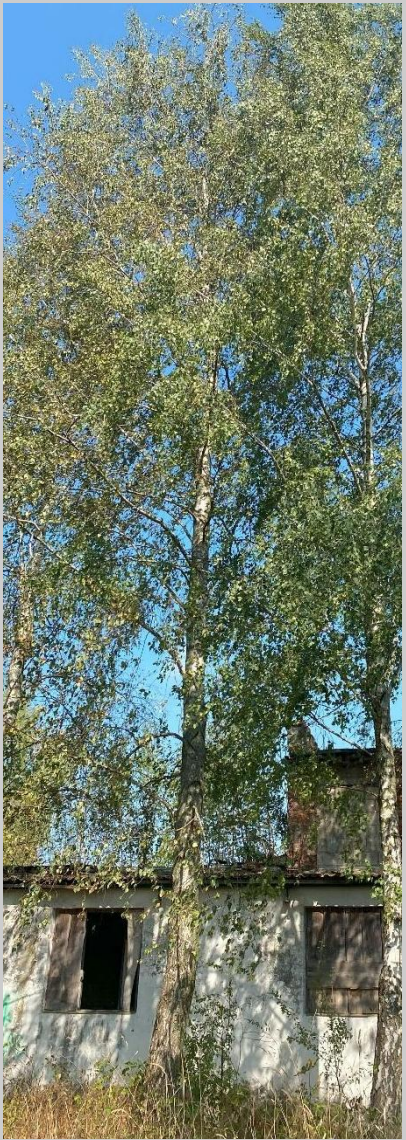
36	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	140	110	8,5	6	stan dobry, rany po uciętych gałęziach, posusz 15%	usunąć posusz, zabezpieczyć rany	
----	------------------------	-----------------------------	-----	-----	-----	---	--	--	--

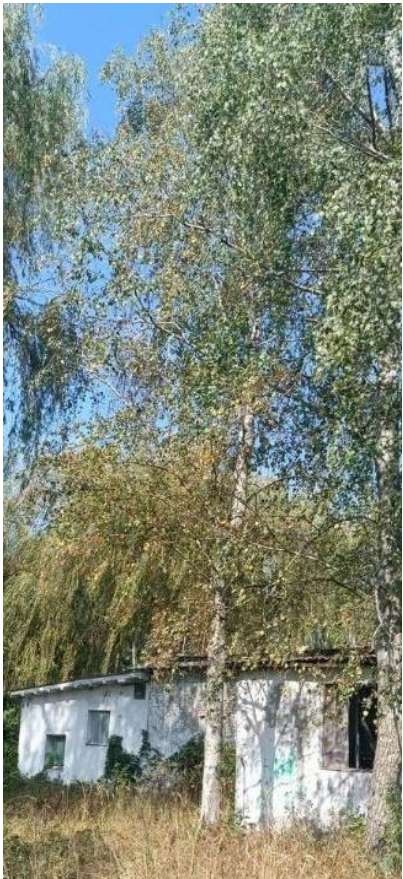
37	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	100	40+50+40	5	6,5	3 przewodniki, dużo dzikich odrostów, forma krzewiasta	cięcia sanitarne, usunąć odrosty	
----	--------------------	------------------------	-----	----------	---	-----	--	-------------------------------------	---

38	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	150	120	10	6	stan dobry, posusz 5%	usunąć posusz	
----	------------------------	-----------------------------	-----	-----	----	---	--------------------------	---------------	---

39	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	140	115	10	7	stan dobry, posusz 15%	usunąć posusz	
----	------------------------	-----------------------------	-----	-----	----	---	---------------------------	---------------	--

40	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	140	100	10	8	stan dobry, posusz 5%	usunąć posusz	
----	------------------------	-----------------------------	-----	-----	----	---	--------------------------	---------------	--

41	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	150	120	10	8	stan dobry, posusz 20%	usunąć posusz	
----	------------------------	-----------------------------	-----	-----	----	---	---------------------------	---------------	--

42	brzoza omszona	<i>Betula</i> Ehrh.	<i>pubescens</i>	130	90	9	6,5	stan dobry, posusz 20%	usunąć posusz	
----	----------------	------------------------	------------------	-----	----	---	-----	---------------------------	---------------	--

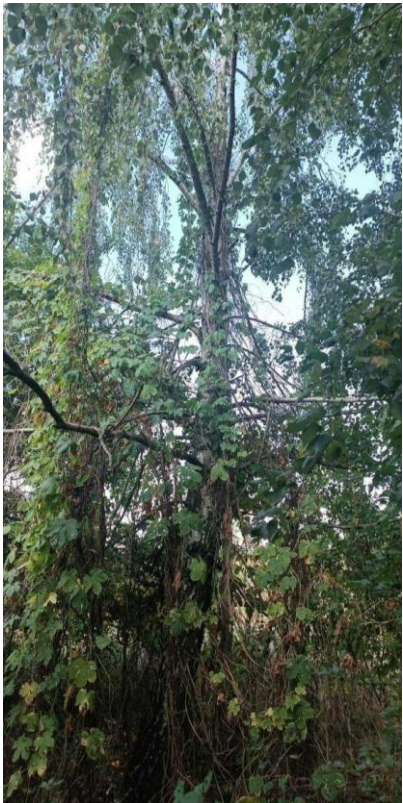
43	-	-	-	-	2,5	-	grupa krzewów: dereń (<i>Cornus</i> L.), głóg (<i>Crataegus</i> L.)	cięcia sanitarne	
44	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	320	270	12	10	pochylone, oparte o budynek, posusz 20%, jemiola (<i>Viscum</i> L.)	usunąć posusz, usunąć jemiolę, drzewo do obserwacji przy rozbiórce budynku, należy odpowiednio zabezpieczyć drzewo	

45	brzoza omszona	<i>Betula</i> Ehrh.	<i>pubescens</i>	115	90	12	5,5	pochylone w stronę budynku	drzewo do obserwacji	
----	----------------	------------------------	------------------	-----	----	----	-----	----------------------------------	-------------------------	---

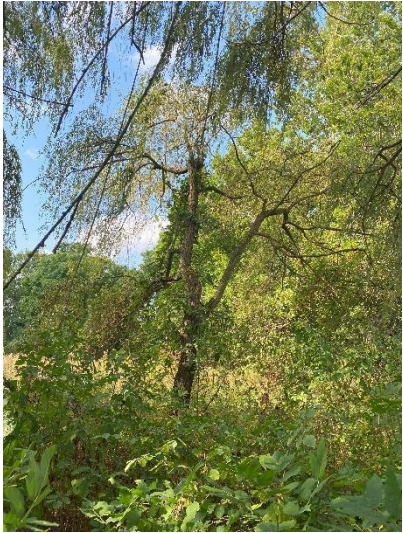
46	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	170	130	15	11	stan dobry		
----	------------------------	-----------------------------	-----	-----	----	----	------------	--	---

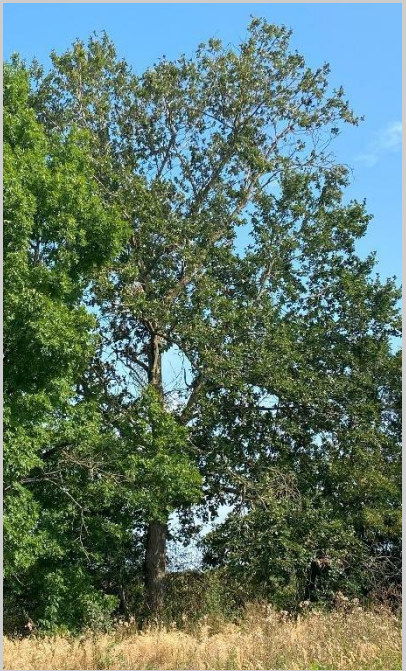
47	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	130	115	11	6,5	duży ubytek powierzchniowy na wys, 1,5m do 2,5m, suche konary, porośnięte pnączem chmielu (<i>Humulus</i> L.)	usunąć posusz, usunąć pnącze, zabezpieczyć ubytek	
48	klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	230	90+75	10	12	2 przewodniki, dużo odrostów, suche gałęzie, posusz 15%, wyrasta z niego <i>Prunus</i> L.	usunąć posusz, cięcia sanitarne, usunąć odrosty	

49	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	190	160	11	11	stan dobry, ucięte gałęzie, suche gałęzie	usunąć posusz, cięcia sanitarne	
----	------------------------	-----------------------------	-----	-----	----	----	---	------------------------------------	---

50	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth.	130	110	10	8	suche konary, posusz 15%, porośnięte pnączem chmielu (<i>Humulus</i> L.)	usunąć posusz, usunąć pnącze	
----	------------------------	-----------------------------	-----	-----	----	---	--	---------------------------------	--

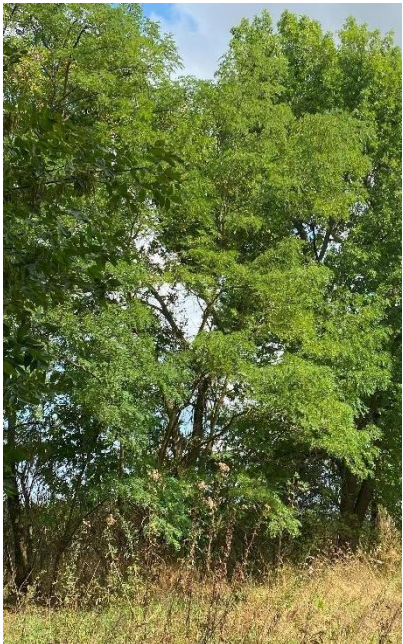
51	śliwa wiśniowa	<i>Prunus cerasifera</i> Ehrh.	70	45	5	5,5	pochylone, porośnięte pnączem chmielu (<i>Humulus</i> L.)	usunąć pnącze, drzewo do obserwacji	
52	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	250	220	17	11	suche konary, posusz 40%, czarcia miotła (<i>Taphrina</i> sp.)	usunąć posusz, usunąć czarcia miotłę, cięcia sanitarne	

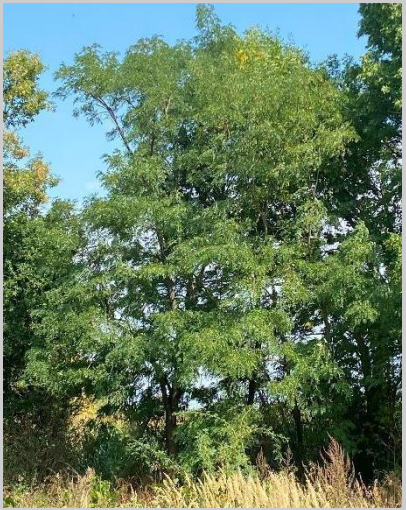
53	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	240	210	17	12	suche konary, złamane gałęzie, posusz 40%, zrakowacenia, czarcia miotła (<i>Taphrina</i> sp.)	usunąć posusz, usunąć czarcia miotłę, cięcia sanitarne, drzewo do obserwacji	
54	wierzba biała	<i>Salix alba</i> L.	110	100	7	5,5	suche konary i gałęzie, posusz 60%	usunąć posusz, cięcia sanitarne, drzewo do obserwacji	

55	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	130	100	16	10	suche gałęzie, posusz 15%	usunąć posusz	
----	-----------------	------------------------------	-----	-----	----	----	------------------------------	---------------	---

56	topola kanadyjska	<i>Populus ×canadensis</i> Moench	315	280	20	13	suche gałęzie, posusz 10%	usunąć posusz	
57	jesion wyniosły	<i>Fraxinus exelsior</i> L.	270	230+50	19	12	2 przewodniki, rozwidlenie na 1,8m, kieszeń, posusz 20%, siatka pomiędzy przewodnikom i	usunąć posusz, zabezpieczyć kieszeń, usunąć siatkę, drzewo do obserwacji,	

58	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	190	170	19	13	posusz 5%, pod drzewem podrost robinii akacjowej (<i>Robinia pseuoacacia</i> L.)	usunąć posusz	
59	robinia akacjowa	<i>Robinia pseuoacacia</i> L.	-	-	6	-	grupa o długości 10m	cięcia sanitarne,	

60	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	120	80	6	5	suche konary i gałęzie, posusz 35 %	usunąć posusz, drzewo do obserwacji	
----	-------------------	--------------------------------	-----	----	---	---	---	---	---

61	robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	160	120	6	9	suche konary, posusz 20%	usunąć posusz	
62	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	140	90+70	6	1,5	stan zły, wrosnięte w siatkę, dwa pnie, jeden przewodnik ułamany,	usunąć drzewo	

63	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	125	115	8	5	pochylone, korona mocno asymetryczna	cięcia sanitarne, drzewo do obserwacji	
----	-----------------	------------------------------	-----	-----	---	---	--	--	---

64	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	170	130	10	11	posusz 20%, wrosnięte w siatkę, ułamane konary, asymetryczna korona	usunąć posusz, cięcia sanitarne, usunąć siatkę, korekta koron, drzewo do obserwacji	
65	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	230	115+140	16	18	dwupniowe, wrosnięte w siatkę, suche gałęzie, posusz 20%, jemiota (<i>Viscum</i> L.)	usunąć posusz, usunąć jemiotę, usunąć siatkę	

66	jesion wyniosły	<i>Fraxinus exelsior</i> L.	115	100	2	0	martwy pień, posusz 100%	usunąć drzewo	
67	jesion wyniosły	<i>Fraxinus exelsior</i> L.	200	170	13	10	wrośnięte w siatkę, rana po konarze, suche niebezpieczne konary	usunąć posusz, zabezpieczyć ranę, usunąć siatkę, drzewo do obserwacji	

68	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	190	170	13	8	posusz 30%, rośnie w siatce	usunąć posusz, usunąć siatkę	
69	jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	270	230	11	14	posusz 20%	usunąć posusz	

III. Zabezpieczenie drzew na placu budowy:

Opracowanie stref bezpieczeństwa SOD i zabezpieczenia pni zostało przygotowane z wykorzystaniem „Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym” opracowanym przez Fundację Ekorozwoju oraz Stowarzyszenie Architektury Krajobrazu pod redakcją i autorstwem: Łukasza Dworniczaka i Piotra Redy Współpraca autorska: Marzena Suchocka, Piotr Tysko-Chmielowiec, Kamil Witkoś-Gnach Konsultacje: Julia Kończak, Beata Pachnowska, Ewa Partyka, Anna Szmigiel-Franz, Agnieszka Szulc. Autor postępuje się wyciągiem za zgodą redakcji.

1. Strefa ochrony drzew (SOD) podczas procesu budowlanego (zabezpieczenie drzew na placu budowy)

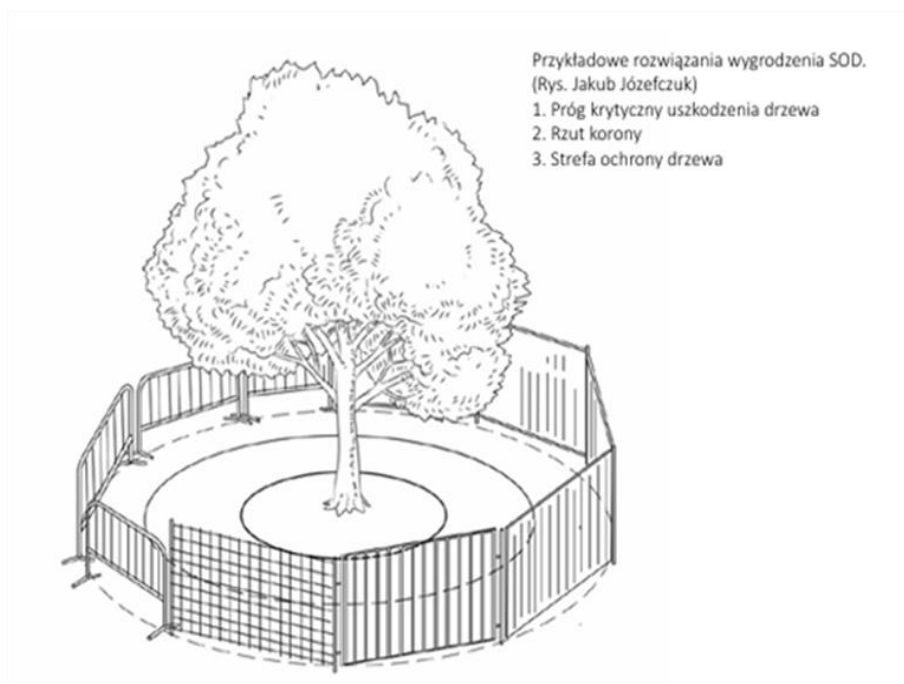
Strefa ochrony drzewa (SOD) jest obszarem wokół drzewa, w obrębie którego ochronie podlega całe drzewo (system korzeniowy, pień i korona) oraz jego siedlisko. Zasięg SOD obejmuje w tym przypadku dla drzew i krzewów:

- Strefę rzutu korony plus 1,5 m – w przypadku istniejących drzew młodych i krzewów o naturalnym pokroju.
- Strefę rzutu korony plus 3 m – w przypadku istniejących drzew dużych.

2. Warunkowe dopuszczenie prac w obrębie SOD

W sytuacjach szczególnych, gdy nie jest możliwa całkowita rezygnacja z prac w obrębie SOD, dopuszcza się prowadzenie robót pod warunkiem nadzorowania ich w zakresie ochrony zieleni oraz spełnienia poniższych wymagań:

- Stwierdzenie braku korzeni w miejscu prac po rozpoznaniu rzeczywistego zasięgu systemu korzeniowego metodą małoinwazyjną (np. technologią wydmuchiwania gruntu, georadarem, tomografem dźwiękowym do korzeni).
- Zastosowanie technologii bezrozkopowych na głębokości minimum 130 cm (poniżej głównej masy systemu korzeniowego).
- Wykonywanie wykopu otwartego przy pomocy technologii wydmuchiwania gruntu sprężonym powietrzem.
- Lokalizacja drogi technicznej na czas budowy z zastosowaniem metod ochrony systemu korzeniowego drzewa.

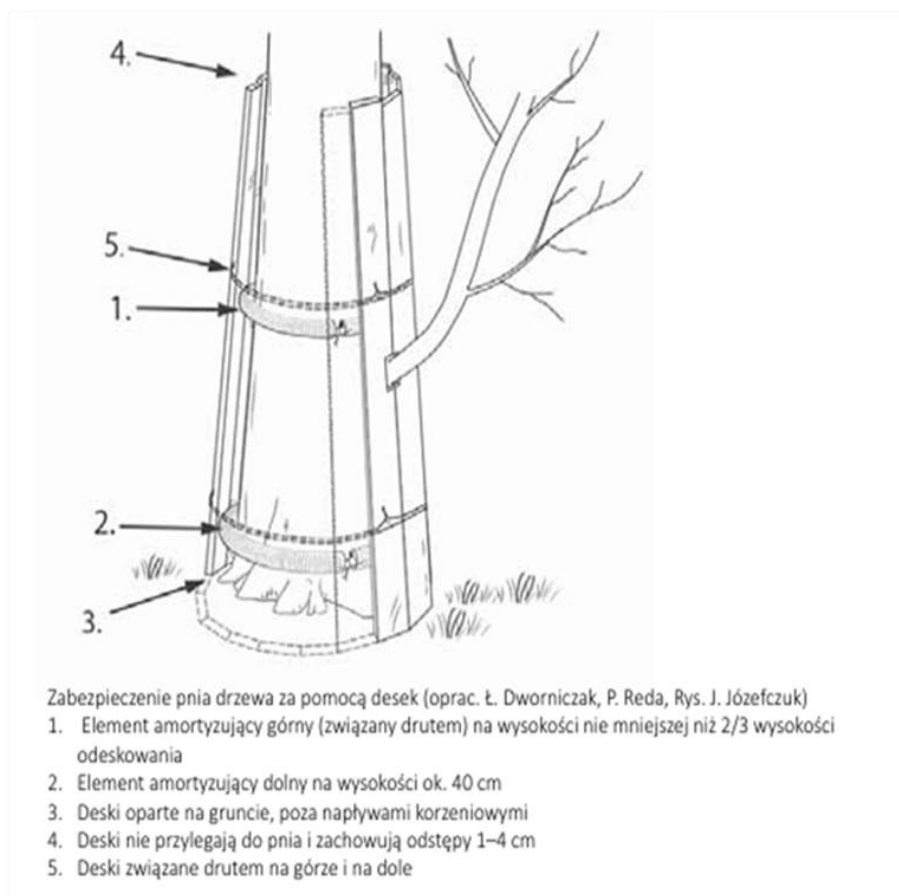


Ryc. 3. Przykładowe rozwiązania wygradzenia SOD

3. Zabezpieczanie pnia za pomocą desek

W przypadku braku możliwości wygradzenia SOD lub gdy wygradzenie nie zabezpiecza wystarczająco pnia, konieczne jest wykonanie zabezpieczenia pnia za pomocą desek do wysokości minimum 2 m. Należy przestrzegać następujących zasad:

- Ostonięcie całej powierzchni pnia do wysokości nasady korony (optymalnie 2-3 m wysokości).
- Zastosowanie pomiędzy pniem a odeskowaniem materiałów amortyzujących uderzenia (zalecana rura PCV o średnicy minimum 8 cm).
- Grubość desek minimum 2 cm, nieopierających się na napływach korzeniowych.
- Ciasne i solidne spięcie desek taśmą lub drutem stalowym.
- Zapewnienie swobodnego dostępu powietrza (odstępny 1-4 cm).
- Konieczna kontrola, aby drzewo zabezpieczone deskami nie miało obsypanej ziemią szyi korzeniowej ani uszkodzonej szyi korzeniowej.

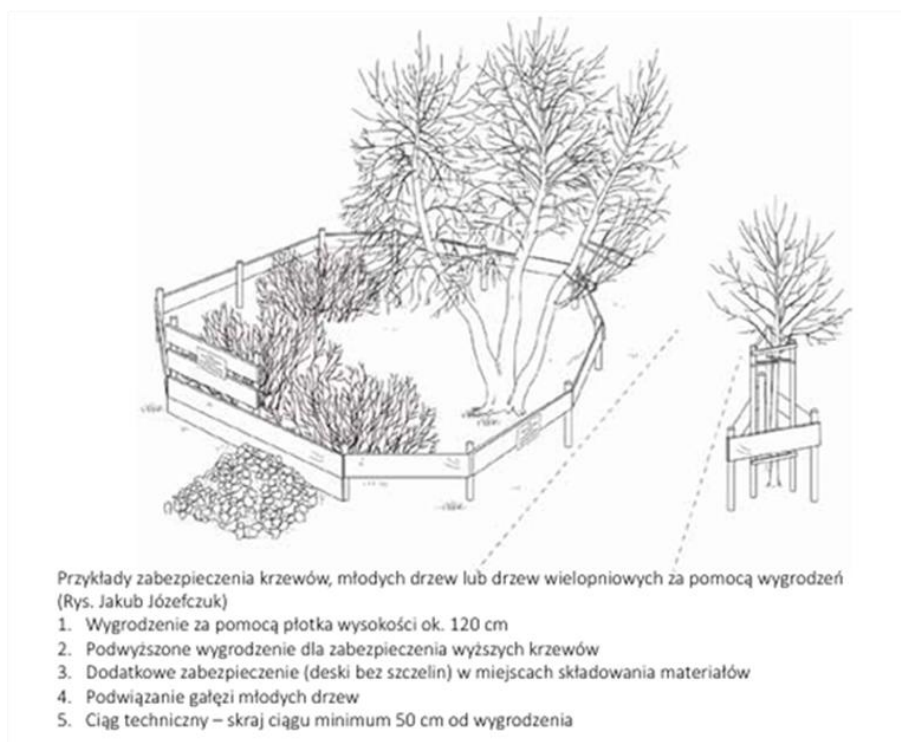


Ryc. 4 Zabezpieczenie pnia drzewa za pomocą desek

4. Wygrodzenie drzew młodych i krzewów

Sposoby zabezpieczenia korony drzewa lub krzewu to wygrodzenie SOD i profilaktyczne, tymczasowe podwiązanie konarów i gałęzi wchodzących w kolizję z obszarem roboczym sprzętu oraz skierowanie ich poza tę strefę prac.

W przypadku braku możliwości podwiązania lub niewystarczalności, dopuszcza się, po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru, profilaktyczne przycięcie zgodnie ze Standardem cięcia i pielęgnacji drzew, z zachowaniem zasad: wskazanie i nadzorowanie cięć przez nadzór dendrologiczny, wykonanie cięć przez wyspecjalizowaną osobę zgodnie ze sztuką ogrodniczą i arborystyczną.



Ryc. 5. Przykłady zabezpieczenia krzewów i młodych drzew

5. Zalecenia arborystyczne zawarte w tabeli nr 1

- **Usuwanie posuszu, cięcia sanitarne** – systematyczne usuwanie posuszu drobnego i grubego z koron drzew w celu poprawy bezpieczeństwa i ograniczenia ryzyka złamań i niszczenia infrastruktury.
- **Usuwanie jemioty (*Viscum album* L.) i czarciej miotły (*Taphrina* sp)** – sukcesywne eliminowanie pasożyta z drzew z gatunków podatnych (np. klon pospolity, wierzba biała).