

ZAŁĄCZNIK nr 1 – zestawienie tabelaryczne drzew i krzewów

Operat dendrologiczny części nieruchomości nr ewid. 1020/28 i 1020/29 położonych w Białej Podlaskiej (obręb 3)

Zastosowana skala oceny stanu roślin – według Standardu Inspekcji i Diagnostyki Drzew (SIIDD 001:2021):

- Fazy rozwojowe drzewa:** drzewo młode (1), drzewo dojrzałe (2), drzewo sędziwe (3), drzewo zniszczone (4)
- Ocena witalności drzewa:** w skali od 1 do 5 (gdzie 1 oznacza drzewo o najwyższej witalności, a 5 – drzewo martwe)
- Ocena kondycji drzewa:** bardzo dobra (1), dobra (2), osłabiona (3), mocno osłabiona (4), krytyczna (5)
- Ocena stabilności drzewa:** bardzo dobra (1), dobra (2), osłabiona (3), mocno osłabiona (4), krytyczna (5)

drzewo, którego obwód pnia na wysokości 130 cm przekracza 200 cm
drzewa do usunięcia z powodu złego stanu zdrowotnego
drzewo do usunięcia lub przesadzenia z powodu kolizji z projektowanymi obiektami
krytyczna kolizja drzewa z inwestycją, możliwa do usunięcia w fazie projektowej

A. DRZEWA													
Lp	nr ewid. nieruchomości	Nr drzewa na mapie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwody pni na wys. 5 cm [cm]	Obwody pni na wys. 130 cm [cm]	Średnica rzutu korony [m]	Wysokość [m]	Powierzchnia grupy krzewów [m²]	Ocena stanu roślin (uzasadnienie ewentualnych zabiegów pielęgnacyjnych lub przeznaczenia do usunięcia)		Kolizje planowanej inwestycji z roślinami	Wskazania dla gospodarowania roślinami
1.	1020/29	9	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	96	46, 51	4,0	12,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.	Zwarta grupa drzew oraz ich odrostów korzeniowych. Korony słabo rozwinięte, smukłe, asymetryczne, susz w granicach 20% (głównie w dolnych partiach koron)	-	<u>Zabiegi pielęgnacyjne: cięcia strukturalne – sanitarne i formujące:</u> usunięcie martwych gałęzi i konarów, usunięcie odrostów korzeniowych, pędów przybyszowych i konkurencyjnych przewodników. Usunięcie lub redukcja gałęzi mechanicznie osłabionych (złamanych, wygonionych, z osłabionym rozwidleniem). Suma cięć żywych konarów i gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony.
2.	1020/29	10	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	84	45, 23	3,5	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
3.	1020/29	11	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	86	46	3,5	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
4.	1020/29	12	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	76, 95	41, 48, 33	6,5	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
5.	1020/29	13	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	68	37	2,2	10,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
6.	1020/29	14	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	74, 43	45, 25	3,6	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
7.	1020/29	15	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	64	40	4,0	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
8.	1020/29	16	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	66, 77, 54	40, 47, 21	7,8	12,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2. Najgrubszy przewodnik odchylony od osi w kierunku południowym pod kątem około 20°.		-	
9.	1020/28	17	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	60	23	3,0	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
10.	1020/29	18	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	91	58	5,4	8,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona słabiej rozwinięta od strony południowej, susz w granicach 10%.		-	brak
11.	1020/29	19	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	67	51	3,5	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.	Zwarta grupa drzew oraz ich odrostów korzeniowych. Korony	-	<u>Zabiegi pielęgnacyjne: cięcia strukturalne – sanitarne i formujące:</u> usunięcie martwych gałęzi i konarów, usunięcie odrostów korzeniowych, pędów przybyszowych i konkurencyjnych przewodników. Usunięcie lub redukcja gałęzi mechanicznie osłabionych (złamanych, wygonionych, z osłabionym
12.	1020/29	20	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	63	37	4,0	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
13.	1020/29	21	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	72, 42, 39	45, 22, 20	4,0	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
14.	1020/29	22	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	93	42, 26, 39	6,3	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2. Pień rozwidlony na wysokości 40 cm na trzy równorzędne przewodniki.		-	
15.	1020/29	23	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	58	33	3,0	10,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
16.	1020/29	24	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	51	21, 15	3,5	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
17.	1020/28	25	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	58	34	4,5	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	

18.	1020/28	26	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	210, 79, 90	70, 82, 79, 56, 50	9,5	10,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2. Dwa przewodniki odchylone od osi pod kątem 20 – 30°.	korzeniowym, korony słabo rozwinięte, asymetryczne, susz w granicach 20% (głównie w dolnych partiach koron)	-	rozwidleniem). <u>Cięcia boczne – redukcyjne</u> drzew nr 28 i 29: poprawiające statykę pochylonych drzew i ograniczające kolizję z projektowaną wiałą rowerową. Suma cięć żywych konarów i gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony. Coroczny monitoring drzew nr 28 i 29 – z uwagi na znaczne prawdopodobieństwo utraty statyki w późniejszym okresie rozwoju drzewa.
19.	1020/29	27	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	62	32	4,0	9,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 2.		-	
20.	1020/28	28	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	40	27	4,0	6,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 3 (drzewo pochylone). Górna część przewodnika pochylona w kierunku południowym (odchylenie od osi dochodzi do 40°).		Kolizja w zakresie systemu korzeniowego z projektowaną nawierzchnią oraz w zakresie korony drzewa z projektowaną wiałą rowerową.	
21.	1020/28	29	Śliwa wiśniowa (atyczna)	<i>Prunus cerasifera</i>	81, 48, 25	25, 16, 47, 42, 20	6,2	6,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 3 (drzewo pochylone). Statyka drzewa osłabiona – pnie mocno pochylone (odchylenie od osi wynosi od 10 do 40°), korona jednostronnie rozwinięta.	Zwarta grupa, dominujące drzewo nr 31.	Kolizja w zakresie systemu korzeniowego z projektowaną nawierzchnią oraz w zakresie korony drzewa z projektowaną wiałą rowerową.	Zabiegi pielęgnacyjne: <u>cięcia strukturalne – sanitarne i formujące</u> drzew nr 30 i 31: usunięcie martwych gałęzi i konarów, pędów przybyszowych oraz konkurencyjnych przewodników. Usunięcie lub redukcja gałęzi mechanicznie osłabionych (złamanych, wygonionych, z osłabionym rozwidleniem). <u>Cięcia boczne – redukcyjne</u> drzewa nr 31: gałęzie w skrajni projektowanej drogi rowerowej. Suma cięć żywych konarów i gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony. Drzewo nr 32 do usunięcia – kolizja z projektowanym układem komunikacyjnym.
22.	1020/28	30	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	60	29	3,2	5,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona z niską podstawą, asymetryczna – słabiej rozwinięta od strony sąsiedniego, dominującego drzewa nr 31.		-	
23.	1020/28	31	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	136	75, 71	6,4	12,0	-	Faza rozwoju drzewa: 2, vitalność: 2, kondycja: 1, stabilność: 1. Korona rozwinięta w górnej części, dwudzielna – pień na wysokości 60 cm rozwidla się na dwa równorzędne przewodniki. Susz w dolnych partiach drzewa (w granicach 10%).		Kolizja w zakresie systemu korzeniowego z projektowaną ścieżką oraz w zakresie korony drzewa ze skrajnią ścieżki. Przekroczony próg krytyczny uszkodzenia drzewa.	
24.	1020/28	32	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	56	35	4,2	6,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona z niską podstawą, asymetryczna – słabiej rozwinięta od strony sąsiedniego, dominującego drzewa nr 31. Odrosty korzeniowe przy podstawie pnia.	Zwarta grupa, dominujące drzewo nr 33.	Kolizja w zakresie pnia drzewa z projektowanym układem komunikacyjnym.	Zabiegi pielęgnacyjne: <u>cięcia strukturalne – sanitarne i formujące:</u> usunięcie martwych gałęzi i konarów, usunięcie odrostów korzeniowych i pędów przybyszowych. Usunięcie lub redukcja gałęzi mechanicznie osłabionych (złamanych, wygonionych, z osłabionym rozwidleniem). <u>Cięcia boczne – redukcyjne</u> drzewa nr 33: poprawiające statykę pochylonych przewodników oraz gałęzie w skrajni projektowanej drogi rowerowej. Suma cięć żywych konarów i gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony.
25.	1020/28	33	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	130, 131	84, 64, 62	8,4	12,0	-	Faza rozwoju drzewa: 2, vitalność: 2, kondycja: 2, stabilność: 2. Od wysokości 1,5 m drzewo posiada 4 równorzędne, odchylone od siebie przewodniki. Odchylenie przewodników dochodzi do 30°. Susz w granicach 20%		Kolizja w zakresie systemu korzeniowego z projektowaną ścieżką oraz w zakresie korony drzewa ze skrajnią ścieżki.	
26.	1020/28	34	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	46	26	2,2	5,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona jednostronna – słabiej rozwinięta od strony dominującego drzewa nr 33.		-	
27.	1020/28	35	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	48	25	3,4	3,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień pochylony, korona jednostronna – słabiej rozwinięta od strony dominującego drzewa nr 33.		-	
28.	1020/28	36	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	88	64	6,5	8,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, rozwidlony na wysokości około 2 m – korona dwudzielna, asymetryczna, słabiej rozwinięta od strony dominującego drzewa nr 33.	Zwarta grupa, dominujące drzewo nr 37.	-	Zabiegi pielęgnacyjne: <u>cięcia strukturalne – pielęgnacyjne:</u> usunięcie martwych gałęzi i konarów, usunięcie odrostów korzeniowych i pędów przybyszowych. Usunięcie lub redukcja gałęzi mechanicznie osłabionych (złamanych, z osłabionym rozwidleniem). Suma cięć żywych konarów i gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony.
29.	1020/28	37	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	140, 63, 50, 136, 102	42, 33, 67, 71, 89, 87	10,0	14,0	-	Faza rozwoju drzewa: 2, vitalność: 2, kondycja: 1, stabilność: 1. Drzewo od podstawy wielopniowe – cztery przewodniki dominujące, proste. Boczne przewodniki oraz odrosty korzeniowe – odchylone od osi drzewa (w granicach 20°). Korona rozwinięta od podstawy pni, symetryczna. Susz w granicach 10%.		-	

30.	1020/28	38	Wierzba krucha	Salix fragilis	320	117, 244	16,0	12,0	-	Faza rozwoju drzewa: 2, witalność: 2, kondycja: 2, stabilność: 3. Pień wielokrotnie rozwidlony, od podstawy pochylony w kierunku południowo-wschodnim (odchylenie od osi wynosi około 20°). Odchylone w przeciwnych kierunkach przewodniki tworzą rozłożystą koronę. Liczne blizny po usuniętych oraz obłamanych konarach. Rozległe, podłużne pęknięcie kory na jednym z pochylonych przewodników. Dolne gałęzie korony usunięto do wysokości około 4 m. W koronie widoczne obumarłe, częściowo obłamane gałęzie – susz w granicach 20%. Pochylona korona osłabia statykę drzewa.		Kolizja w zakresie systemu korzeniowego z projektowaną ścieżką oraz z projektowanym przyłączem energetycznym. Przekroczony próg krytyczny uszkodzenia drzewa.	Zabiegi pielęgnacyjne: <u>cięcia strukturalne – sanitarne</u> : usunięcie martwych gałęzi i konarów oraz pędów przybyszowych. Usunięcie lub redukcja gałęzi mechanicznie osłabionych (złamanych, z osłabionym rozwidleniem). <u>Cięcia boczne – redukcyjne</u> : usunięcie mocno pochylonego, pękniętego przewodnika oraz redukcja korony od strony południowo-wschodniej w celu poprawienia statyki. Suma cięć żywych konarów i gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony. Drzewo wymaga indywidualnej oceny (inspekcji drzewa) oraz corocznego monitoringu (z uwagi na znaczne prawdopodobieństwo utraty statyki w późniejszym okresie rozwoju).
31.	1020/28	39	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	157	125	11,5	13,0	-	Faza rozwoju drzewa: 2, witalność: 2, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, rozwidlony na wysokości około 3 m. Korona słabiej rozwinięta od strony sąsiedniego drzewa nr 40, nieznaczny susz.	Drzewa w układzie rzędowym, średnia rozstawa: 5,5 m	Kolizja drzew o numerach od 39 do 43 w zakresie systemu korzeniowego z projektowaną nawierzchnią oraz z projektowanym przyłączem energetycznym. W przypadku drzew nr 40, 41 i 42 przekroczony próg krytyczny uszkodzenia drzewa.	Zabiegi pielęgnacyjne: <u>cięcia strukturalne – pielęgnacyjne</u> : usunięcie martwych gałęzi i konarów oraz odrostów korzeniowych. Usunięcie lub redukcja gałęzi mechanicznie osłabionych (złamanych, wygonionych, z osłabionym rozwidleniem). Suma cięć żywych konarów i gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony.
32.	1020/28	40	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	183	131	10,0	13,0	-	Faza rozwoju drzewa: 2, witalność: 2, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona symetryczna, w dolnych partiach słabiej rozwinięta, susz w granicach 5%. Gniazdo ptasie w górnej części korony.			
33.	1020/28	41	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	122	79	6,3	10,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, rozwidlony na wysokości około 3 m. Korona prawidłowo rozwinięta, nieznaczny susz. Odrosty korzeniowe przy podstawie pnia.			
34.	1020/28	42	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	230	126, 110	10,0	15,0	-	Faza rozwoju drzewa: 2, witalność: 2, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień rozwidlony na wysokości około 30 cm, w rozwidleniu widoczny butwiejący ubytek wgłębny. Korona prawidłowo rozwinięta, symetryczna, w dolnej jej części suche, częściowo obłamane gałęzie.			
35.	1020/28	43	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	165	99	8,0	11,0	-	Faza rozwoju drzewa: 2, witalność: 2, kondycja: 1, stabilność: 1. Przewodnik wraz z koroną nieznacznie pochylony w kierunku południowym. Korona prawidłowo rozwinięta, nieco słabiej rozbudowana od strony sąsiedniego drzewa nr 42.			
36.	1020/28	44	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	55, 39	43, 26	4,3	5,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, witalność: 1, kondycja: 2, stabilność: 1. Korona rozwinięta od podstawy pnia, asymetryczna, zredukowana od strony ścieżki, na pniu widoczne blizny i uszkodzenia kory powstałe w wyniku obłamania gałęzi. Susz w granicach 10%. Podstawa pnia obsypana nasypem istniejącego chodnika.		-	Zabiegi pielęgnacyjne: <u>cięcia strukturalne – sanitarne i formujące</u> : usunięcie martwych gałęzi. Usunięcie lub redukcja gałęzi mechanicznie osłabionych (złamanych, wygonionych, z osłabionym rozwidleniem). <u>Cięcia boczne – redukujące</u> asymetrię korony. Suma cięć żywych konarów i gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony.

37.	1020/28	45	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	305	230	14,0	14,0	-	Faza rozwoju drzewa: 2, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, rozwidlony wielokrotnie na wysokości około 1,8 m – tworzy rozbudowaną, symetryczną koronę. Odchylenie niektórych przewodników dochodzi do 45°. Podstawa pnia otoczona licznymi odrostami korzeniowymi. Susz w granicach 10% - głównie w dolnej części korony. Drzewo rośnie w zagłębieniu terenu powstałym w wyniku podniesienia poziomu otaczającego trawnika.	Kolizja w zakresie systemu korzeniowego z projektowaną nawierzchnią boiska do siatkówki plażowej oraz projektowanym przyłączem energetycznym. Przekroczony próg krytyczny uszkodzenia drzewa.	Zabiegi pielęgnacyjne: <u>cięcia strukturalne – sanitarne</u> : usunięcie martwych gałęzi i konarów, usunięcie odrostów korzeniowych i pędów przybyszowych. Usunięcie lub redukcja gałęzi mechanicznie osłabionych (złamanych, z osłabionym rozwidleniem). Suma cięć żywych konarów i gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony. Drzewo wymaga indywidualnej oceny (inspekcji drzewa).
38.	1020/28	46	Topola biała	<i>Populus alba</i>	720	153, 175, 155, 240, 330	24,0	25,0	-	Faza rozwoju drzewa: 2, vitalność: 2, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień przy podstawie wielokrotnie rozwidlony – tworzy rozłożystą, symetryczną i bardzo rozbudowaną koronę. W rozwidleniach pni gromadzi się martwa materia organiczna. W dolnych partiach korony widoczne ślady po usuniętych konarach oraz kikuty po obłamanych, suchych gałęziach. Susz w granicach 5%.	Kolizja w zakresie systemu korzeniowego z projektowanym przyłączem energetycznym. Przekroczony próg krytyczny uszkodzenia drzewa.	Zabiegi pielęgnacyjne: <u>cięcia strukturalne – sanitarne</u> : usunięcie martwych gałęzi i konarów. Usunięcie lub redukcja gałęzi mechanicznie osłabionych (złamanych, z osłabionym rozwidleniem). Suma cięć żywych konarów i gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony. Drzewo wymaga indywidualnej oceny (inspekcji drzewa).
39.	1020/28	47	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	110	33, 28, 32, 38, 42	6,5	6,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień wielokrotnie rozwidlony – tworzy symetryczną, rozwiniętą od podstawy drzewa koronę. Większość przewodników lekko pochylonych w kierunku chodnika – maksymalne odchylenie od osi w granicach 30°. W okolicy rozwidlenia pnia, jeden z przewodników posiada ubytek kory o długości około 30 cm.	-	Zabiegi pielęgnacyjne: <u>cięcia strukturalne – sanitarne i formujące</u> : usunięcie martwych gałęzi i konarów, konkurencyjnych przewodników, gałęzi i konarów w koronie tymczasowej. Usunięcie lub redukcja gałęzi mechanicznie osłabionych (złamanych, z osłabionym rozwidleniem). Suma cięć żywych konarów i gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony.
40.	1020/28	48	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	103	79	5,5	6,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Przewodnik od podstawy do wysokości około 1 m lekko pochylony, następnie prosty. Korona rozwinięta od podstawy pnia, symetryczna, gęsta, prawidłowo rozwinięta. Nieznaczny susz.	Kolizja w zakresie systemu korzeniowego z projektowaną ścieżką oraz w zakresie korony drzewa ze skrajnią ścieżki.	Zabiegi pielęgnacyjne: <u>cięcia boczne – redukcyjne</u> gałęzi w skrajni projektowanej ścieżki. Suma cięć żywych gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony.
41.	1020/28	49	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	93	69	6,0	5,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Przewodnik prosty. Korona gęsta, rozwinięta od podstawy pnia (dolne gałęzie pokładają się na ziemi). Susz w granicach 10% - głównie w dolnej i środkowej partii korony.	-	brak
42.	1020/28	50	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	98	71	6,0	5,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Korona nieregularna, gęsta, rozłożysta, rozwinięta od podstawy pnia (dolne gałęzie pokładają się na ziemi). Susz w granicach 20% - głównie w dolnej i środkowej partii korony.	-	brak
43.	1020/28	51	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	98	66	6,0	4,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień lekko pochylony w kierunku południowym. Korona regularna, gęsta, rozwinięta od podstawy pnia (dolne gałęzie pokładają się na ziemi). Susz w granicach 10% - głównie w dolnej partii korony.	-	brak
44.	1020/28	52	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	75	54	5,0	3,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Korona asymetryczna, gęsta, rozłożysta, rozwinięta od podstawy pnia (dolne gałęzie pokładają się na ziemi). Uszkodzony wierzchołkowy stożek wzrostu. Susz w granicach 20% - głównie w dolnej i środkowej partii korony.	-	brak
45.	1020/28	53	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	79	57	6,0	5,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Przewodnik prosty. Korona ażurowa, symetryczna, rozwinięta od podstawy pnia. Susz w granicach 5%.	-	brak
46.	1020/28	54	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	112	82	7,5	6,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Korona gęsta, rozłożysta, rozwinięta od podstawy pnia (dolne gałęzie pokładają się na ziemi). Uszkodzony wierzchołkowy stożek wzrostu. Susz w granicach 25% - rozłożony w koronie równomiernie.	Kolizja w zakresie systemu korzeniowego z projektowaną ścieżką oraz w zakresie korony drzewa ze skrajnią ścieżki.	Zabiegi pielęgnacyjne: <u>cięcia boczne – redukcyjne</u> gałęzi w skrajni projektowanej ścieżki. Suma cięć żywych gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony.

47.	1020/28	55	Sosna czarna	<i>Pinus nigra</i>	56	35	4,0	3,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Przewodnik na dolnym odcinku pochylony, następnie prosty. Korona rozwinięta od podstawy pnia, symetryczna, foremna, ażurowa. Nieznaczny susz.	Kolizja w zakresie systemu korzeniowego z projektowaną nawierzchnią placu zabaw. Przekroczony próg krytyczny uszkodzenia drzewa.	Zabiegi pielęgnacyjne: cięcia boczne – redukcyjne gałęzi w skrajni projektowanej nawierzchni placu zabaw. Suma cięć żywych gałęzi w ciągu jednego roku nie powinna przekraczać 30% objętości korony.
48.	1020/28	56	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	21	14	0,4	4,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	-	brak
49.	1020/28	57	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	20	13	1,5	4,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, obłamany na wysokości około 3 m – jego funkcję przejął jeden z pędów bocznych. Korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	-	brak
50.	1020/28	58	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	21	13	0,6	3,7	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	-	brak
51.	1020/28	59	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	21	12	0,7	4,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	-	brak
52.	1020/28	60	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	21	12	0,7	4,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	Kolizja w zakresie pnia drzewa z projektowanym układem komunikacyjnym.	Drzewo do przesadzenia.
53.	1020/28	61	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	13	9	0,2	2,2	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 3, kondycja: 4, stabilność: 1. Przewodnik ucięty na wysokości 2,2 m – drzewo pozbawione wierzchołkowego stożka wzrostu i większości korony. Wzrost i rozwój rośliny został zatrzymany, a charakterystyczny dla odmiany pokrój trwale zdeformowany. Na pniu pojawiają się pędy odroślowe. Nowe nasadzenie.	-	Drzewo do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny.
54.	1020/28	62	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	20	13	1,0	4,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	-	brak
55.	1020/28	63	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10	8	0,6	3,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 3, kondycja: 4, stabilność: 1. Pień w całości pochylony (odchylenie od osi wynosi około 10°), ucięty na około 3 m – drzewo pozbawione wierzchołkowego stożka wzrostu i większości korony. Wzrost i rozwój rośliny został zatrzymany, a jej pokrój trwale zdeformowany. Na pniu pojawiają się pędy odroślowe. Nowe nasadzenie.	-	Drzewo do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny.
56.	1020/28	64	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	18	12	1,0	4,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień w całości lekko pochylony, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	Kolizja w zakresie pnia drzewa z projektowanym układem komunikacyjnym.	Drzewo do przesadzenia.
57.	1020/28	65	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	14	9	1,2	2,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 3, kondycja: 4, stabilność: 1. Przewodnik ucięty na wysokości 1,7 m – drzewo pozbawione wierzchołkowego stożka wzrostu i całej korony. Wzrost i rozwój rośliny został zatrzymany, a jej pokrój trwale zdeformowany. Na pniu pojawiają się pędy odroślowe. Nowe nasadzenie.	-	Drzewo do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny.
58.	1020/28	66	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	14	10	1,2	2,8	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 3, kondycja: 4, stabilność: 1. Przewodnik ucięty na wysokości 2,2 m, – drzewo pozbawione wierzchołkowego stożka wzrostu i większości korony. Wzrost i rozwój rośliny został zatrzymany, a jej pokrój trwale zdeformowany. Na pniu pojawiają się pędy odroślowe. Nowe nasadzenie.	-	Drzewo do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny.
59.	1020/28	67	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	10	5	0,7	1,8	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 2, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	Kolizja w zakresie pnia drzewa z projektowaną nawierzchnią obok tężni solankowej.	Drzewo do przesadzenia.
60.	1020/28	68	Sosna pospolita	<i>Pinus sylvestris</i>	13	6	1,0	2,1	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	-	brak
61.	1020/28	69	Sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	61	30, 26, 23	4,0	4,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 2, kondycja: 2, stabilność: 1. Pień na wysokości 1 m rozwidla się na trzy równorzędne przewodniki, które tworzą symetryczną i gęstą koronę. Na wysokości 70 cm oraz 130 cm – podłużne ubytki kory odsłaniające butwiejące struktury, powstałe po usunięciu gałęzi.	Kolizja grupy drzew o numerach od 69 do 71 w zakresie ich systemów korzeniowych oraz pni z projektowaną nawierzchnią placu zabaw i strefą ochronną urządzeń	Drzewa do usunięcia ze względu na kolizję z projektowanym placem zabaw.
62.	1020/28	70	Sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	82	30, 28, 24, 17	4,5	4,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 2, kondycja: 1, stabilność: 1. Przewodniki nieznacznie pochylone w kierunku wschodnim, korona prawidłowo rozwinięta, w dolnej jej części nieliczne ślady po usuniętych gałęziach. Nieznaczny susz – pojedyncze obumarłe gałęzie.		

63.	1020/28	71	Sumak octowiec	<i>Rhus typhina</i>	52	28, 19	3,5	4,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 2, kondycja: 2, stabilność: 1. Pień rozwidlony na wysokości 70 cm, w pobliżu rozwidlenia odpadająca kora odsłaniająca ognisko próchnicy pod korą. Korona prawidłowo rozwinięta, brak suszu.	zabawowyczn.	
64.	1020/28	72	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	15	10	0,5	3,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	Kolizja w zakresie pnia drzewa z projektowanym układem komunikacyjnym.	Drzewo do przesadzenia.
65.	1020/28	73	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	22	15	0,5	4,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	Kolizja w zakresie pnia drzewa z projektowanym układem komunikacyjnym i małą architekturą.	Drzewo do przesadzenia.
66.	1020/28	74	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	16	11	0,6	2,6	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	Kolizja w zakresie systemu korzeniowego oraz pnia drzewa z projektowanym układem komunikacyjnym i projektowanym przyłączem energetycznym	Drzewo do przesadzenia.
67.	1020/28	75	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	12	9	0,0	1,6	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 5, kondycja: 5, stabilność: 1. Przewodnik ucięty na wysokości 1,6 m – drzewo pozbawione wierzchołkowego stożka wzrostu i całej korony. Wzrost i rozwój rośliny został zatrzymany, a jej pokrój trwale zdeformowany. Drzewo martwe.	-	Drzewo do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny.
68.	1020/28	76	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	18	11	0,0	2,4	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 3, kondycja: 4, stabilność: 1. Przewodnik ucięty na wysokości 2,4 m – drzewo pozbawione wierzchołkowego stożka wzrostu i całej korony. Wzrost i rozwój rośliny został zatrzymany, a jej pokrój trwale zdeformowany. Na pniu pojawiają się pędy odroślowe. Nowe nasadzenie.	Kolizja w zakresie pnia drzewa z projektowanym urządzeniem zabawowym.	Drzewo do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny.
69.	1020/28	77	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	19	12	0,7	4,0	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	Kolizja w zakresie pnia drzewa z projektowaną altaną.	Drzewo do przesadzenia.
70.	1020/28	78	Klon zwyczajny ‘Columnare’	<i>Acer platanoides</i> ‘Columnare’	20	13	0,7	3,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Pień prosty, korona w początkowej fazie rozwoju – nowe nasadzenie.	-	brak
71.	1020/28	79	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	14	10	0,0	1,6	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 3, kondycja: 4, stabilność: 1. Przewodnik ucięty na wysokości 1,6 m – drzewo pozbawione wierzchołkowego stożka wzrostu i całej korony. Wzrost i rozwój rośliny został zatrzymany, a jej pokrój trwale zdeformowany. Na pniu pojawiają się pędy odroślowe. Nowe nasadzenie.	Kolizja w zakresie pnia drzewa z projektowanym układem komunikacyjnym.	Drzewo do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny.
72.	1020/28	80	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	14	8	0,0	1,6	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 3, kondycja: 4, stabilność: 1. Przewodnik ucięty na wysokości 1,6 m – drzewo pozbawione wierzchołkowego stożka wzrostu i całej korony. Wzrost i rozwój rośliny został zatrzymany, a jej pokrój trwale zdeformowany. Na pniu pojawiają się pędy odroślowe. Nowe nasadzenie.	Kolizja w zakresie systemu korzeniowego i pnia drzewa z projektowaną nawierzchnią placu zabaw i strefą ochronną urządzenia zabawowego.	Drzewo do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny.
73.	1020/28	81	Świerk serbski	<i>Picea omorika</i>	29	18	1,4	2,5	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 1, kondycja: 1, stabilność: 1. Drzewo o mocno zdeformowanym pokroju. Pień od podstawy pochylony w kierunku północnym – odchylenie od osi dochodzi do 90° (drzewo „leżące”), końcowa część przewodnika wzniesiona. Na pochylonym odcinku korony liczne, wznoszące się pędy – przejmujące funkcję przewodników. Nieznaczny susz.	-	Mimo deformacji pnia i korony, drzewo zachowuje pełną żywotność i walory estetyczne. Drzewo wymaga corocznego monitoringu – ze względu na możliwość utraty statyki w późniejszym okresie rozwoju.
74.	1020/28	82	Świerk serbski	<i>Picea omorika</i>	20	–	1,2	1,2	-	Faza rozwoju drzewa: 1, vitalność: 3, kondycja: 4, stabilność: 1. Przewodnik obłamany na wysokości 80 cm – drzewo pozbawione wierzchołkowego stożka wzrostu i większości korony. Wzrost i rozwój rośliny został zatrzymany, a jej pokrój trwale zdeformowany. W pozostałej części korony susz w granicach 40%. Nowe nasadzenie.	Kolizja w zakresie systemu korzeniowego drzewa z projektowaną nawierzchnią placu zabaw.	Drzewo do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny.
B. KRZEWY												
75.	1020/28	83	Dereń biały – grupa	<i>Cornus alba</i>	-	-	-	3,5	197	Dobry stan zdrowotny całej grupy krzewów. Zwarta i wysoka grupa (wysokość ok. 2,5 m) złożona z kilku roślin matecznych oraz wielu roślin potomnych (odrośły korzeniowe i odkłady pędowe). W wyniku braku pielęgnacji i niekontrolowanego rozrostu, krzewy porosły istniejącą ścieżkę szutrową, a wewnątrz grupy widoczne są obumarłe pędy.	Kolizja wschodniej części grupy z projektowanym układem komunikacyjnym.	Redukcja grupy nr 83 od strony wschodniej w celu odtworzenia ścieżki. Zabiegi pielęgnacyjne: cięcie strukturalne – sanitarne i formujące w obrębie wszystkich grup (usunięcie martwych i uszkodzonych części roślin oraz skrócenie wszystkich pędów).
76.	1020/28	84	Dereń biały – grupa	<i>Cornus alba</i>	-	-	-	4,0	67	Dobry stan zdrowotny całej grupy krzewów. Zwarta i wysoka grupa (wysokość ok. 2,5 m) złożona z jednej rośliny matecznej oraz wielu roślin potomnych (odrośły korzeniowe i odkłady pędowe). Wewnątrz grupy widoczne są obumarłe pędy.	-	

77.	1020/28	85	Dereń biały – grupa	Cornus alba	-	-	-	3,5	23	Dobry stan zdrowotny całej grupy krzewów. Zwarta grupa złożona z jednej rośliny matecznej oraz wielu roślin potomnych (odrosty korzeniowe). Nieznaczne ilości suszu.		-	
78.	1020/28	86	Kalina koralowa	Viburnum opulus	-	-	3	3,7	-	Dobry stan zdrowotny. Korona gęsta, symetryczna, pędy wzniesione, niewielkie ilości suszu.		Kolizja krzewu z projektowanym układem komunikacyjnym.	Krzew do przesadzenia. Cięcie sanitarne – usunięcie martwych i uszkodzonych części roślin. Po przesadzeniu – cięcie strukturalne, redukujące rozmiary korony.
79.	1020/29	87	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	-	-	0,5	2,0	-	Żywotnik zachodni obumarł.		-	Krzew do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny.
80.	1020/29	88	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	-	-	0,5	2,0	-	Żywotnik zachodni obumarł.		-	Krzew do usunięcia ze względu na zły stan fitosanitarny.
81.	1020/28	89	Tawuła szara ‘Grefsheim’ – grupa	Spiraea xcinerea ‘Grefsheim’	-	-	-	1,6	11	Dobry stan zdrowotny całej grupy. Żywopłot o długości około 6 m, szerokości około 1,8 m i wysokości około 1,5 m. Susz w granicach 5%.	5 odcinków jednorzędowych nasadzeń krzewów w formie żywopłotu. Gęste korony roślin przenikają się wzajemnie tworząc zwartą i jednorodną barierę oddzielającą parking od trawnika.	Kolizja całej grupy z projektowaną ścieżką.	Grupa krzewów do usunięcia – kolizja z projektowanym układem komunikacyjnym.
82.	1020/28	90	Tawuła szara ‘Grefsheim’ – grupa	Spiraea xcinerea ‘Grefsheim’	-	-	-	2,0	13	Dobry stan zdrowotny całej grupy. Żywopłot o długości około 7 m, szerokości około 1,8 m i wysokości około 1,5 m. Susz w granicach 5%.		Kolizja całej grupy z projektowaną ścieżką.	Grupa krzewów do usunięcia – kolizja z projektowanym układem komunikacyjnym.
83.	1020/28	91	Tawuła szara ‘Grefsheim’ – grupa	Spiraea xcinerea ‘Grefsheim’	-	-	-	1,5	14	Dobry stan zdrowotny całej grupy. Żywopłot o długości około 8 m, szerokości około 1,8 m i wysokości około 1,5 m. Susz w granicach 5%.		-	Zabiegi pielęgnacyjne: cięcie strukturalne – sanitarne i formujące w obrębie całej grupy (usunięcie martwych i uszkodzonych części roślin oraz skrócenie wszystkich pędów).
84.	1020/28	92	Tawuła szara ‘Grefsheim’ – grupa	Spiraea xcinerea ‘Grefsheim’	-	-	-	1,5	14	Dobry stan zdrowotny całej grupy. Żywopłot o długości około 8 m, szerokości około 1,8 m i wysokości około 1,5 m. Susz w granicach 5%.		Kolizja całej grupy z projektowaną ścieżką.	Grupa krzewów do usunięcia – kolizja z projektowanym układem komunikacyjnym.
85.	1020/28	93	Tawuła szara ‘Grefsheim’ – grupa	Spiraea xcinerea ‘Grefsheim’	-	-	-	2,0	13	Dobry stan zdrowotny całej grupy. Żywopłot o długości około 7 m, szerokości około 1,8 m i wysokości około 1,5 m. Susz w granicach 5%.		Kolizja całej grupy z projektowaną ścieżką.	Grupa krzewów do usunięcia – kolizja z projektowanym układem komunikacyjnym.
86.	1020/28	94	Krzewuszką cudowna	Weigela florida	-	-	1,5	1,9	-	Dobry stan zdrowotny. Korona gęsta, symetryczna, pędy wzniesione, niewielkie ilości suszu.		Kolizja krzewu z projektowanym układem komunikacyjnym.	Krzew do przesadzenia. Cięcie sanitarne – usunięcie martwych i uszkodzonych części roślin. Po przesadzeniu – cięcie strukturalne, redukujące rozmiary korony.
87.	1020/28	95	Pęcherznica kalinolistna	Physocarpus opulifolius	-	-	2	2,3	-	Dobry stan zdrowotny. Korona gęsta, symetryczna, pędy wzniesione, niewielkie ilości suszu.		-	Zabiegi pielęgnacyjne: cięcie strukturalne – sanitarne i formujące (usunięcie martwych i uszkodzonych części rośliny oraz skrócenie wszystkich głównych pędów).
88.	1020/28	96	Pęcherznica kalinolistna	Physocarpus opulifolius	-	-	1,3	2,0	-	Dobry stan zdrowotny. Korona gęsta, symetryczna, pędy wzniesione, niewielkie ilości suszu.		-	
89.	1020/28	97	Pęcherznica kalinolistna	Physocarpus opulifolius	-	-	2,3	2,3	-	Dobry stan zdrowotny. Korona gęsta, symetryczna, pędy wzniesione, niewielkie ilości suszu.		Kolizja w zakresie systemu korzeniowego z projektowanym przyłęczem energetycznym. Przekroczony próg krytyczny uszkodzenia krzewu.	
90.	1020/28	98	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	-	-	1	2,6	-	Dobry stan zdrowotny. Korona foremna – wąskokolumnowa, pochylona lekko w kierunku południowym. Susz w granicach 10%.		Kolizja krzewu z projektowanym układem komunikacyjnym.	Krzew do przesadzenia. Cięcie sanitarne – usunięcie martwych i uszkodzonych części roślin. Po przesadzeniu – cięcie strukturalne (proporcjonalna redukcja rozmiarów korony).