

OPERAT DENDROLOGICZNY DLA GMINY KOWARY w Kowarach

1. DANE WSTĘPNE

• 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowi umowa nr 60/2008 zawarta z Gminą Kowary; ul. 1 Maja 1A, 58-530 Kowary, na wykonanie operatu dendrologicznego dla drzew i krzewów rosnących na terenie nieruchomości oznaczonych działką nr 600, 444 oraz 35/17 (obręb – 1), stanowiących własność Gminy Kowary.

• 1.2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest teren parku miejskiego, na którym znajdują się korty tenisowe z towarzyszącymi im budynkami oraz wewnętrzne, piesze ciągi komunikacyjne. Przez park przebiega ul. Parkowa oraz fragment nieczynnej linii kolejowej Kowary – Kamienna Góra. W części zachodniej przez park przepływa niewielki strumień (bez nazwy). Cały teren parku charakteryzuje się lekkim nachyleniem, którego spadek miejscami ograniczono sztucznymi skarpami (kamiennymi murami oporowymi, nasypami ziemnymi itp.).

Celem niniejszego opracowania jest:

- wykonanie szczegółowej inwentaryzacji wszystkich drzew i krzewów rosnących na terenie parku miejskiego w Kowarach, działki nr 600, 444 oraz 35/17 (obręb – 1);
- określenie gatunków drzew i krzewów oraz dokonanie pomiaru ich podstawowych parametrów dendrologicznych (pierśnice, tj. obwody pni zmierzone na wys. 1,3 m od ziemi, średnice koron oraz wysokości drzew, zajmowane powierzchnie w m² / krzewy);
- ocena i opisanie stanu zdrowotnego, oddzielnie dla każdego zinwentaryzowanego drzewa;
- naniesienie lokalizacji drzew i krzewów na mapę sytuacyjno-wysokościową, oraz aktualizacja mapy w zakresie rozmieszczenia drzew i krzewów;
- wskazanie drzew do usunięcia w oparciu o obowiązujące kryteria merytoryczne i prawne;
- wskazanie podstawowych zabiegów pielęgnacyjnych dla drzew, które takich zabiegów wymagają;
- przedstawienie propozycji ewentualnych nasadzeń zastępczych (w podstawowym zakresie);
- sporządzenie dokumentacji fotograficznej w postaci zapisu cyfrowego na płycie CD (dotyczy najważniejszych elementów przedstawionych w operacie.).

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA DRZEW I KRZEWÓW OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

• 2.1. OKREŚLENIE POWIĄZANIA DRZEW Z OTOCZENIEM

Dla ułatwienia korzystania z operatu oraz jego przejrzystości operat podzielono „wewnętrznie” na trzy części, tj. inwentaryzację wykonano dla każdej z działek wchodzących w skład parku miejskiego oddzielnie:

- działka nr 35/17 jako CZĘŚĆ I;
- działka nr 444 jako CZĘŚĆ II
- działka nr 600 jako CZĘŚĆ III

Wszystkie trzy części operatu zestawione zostały w jednym opracowaniu.

Operatem objęto łącznie 448 szt. drzew rosnących na terenie parku, z tego:

- CZĘŚĆ I, dz. nr 35/17 – 80 szt. drzew;
- CZĘŚĆ II, dz. nr 444 – 157 szt. drzew;
- CZĘŚĆ III, dz. nr 600 – 211 szt. drzew.

Zestawienie zinwentaryzowanych gatunków krzewów wykonano dla całego parku w jednej tabeli, zamieszczając w odpowiedniej kolumnie („uwagi”) szczegóły dotyczące ich lokalizacji (nr działki i nr części operatu).

Park miejski położony jest w południowo zachodniej części miasta Kowary. W jego bezpośrednim sąsiedztwie znajdują się i przylegają do parku ulice: Matejki i Kwiatowa. Znaczną część parku przecina ul. Parkowa (przebiega pomiędzy działkami 600 i 444). Powyżej tych działek, przy granicy z działką nr 35/17, przebiega również fragment nieczynnej linii kolejowej: Kowary – Kamienna Góra. Po stronie południowo wschodniej znajduje się teren zabudowany D.W. „Przedwiośnie”. Charakter powyższego terenu jest zbliżony do parkowego (podobny drzewostan i zagospodarowanie).

Na powyższym terenie, znajdują się również sieci instalacji: sanitarnej, elektrycznej i telefonicznej. Większość obiektów, ciągów komunikacyjnych oraz instalacji pozostaje w bezpośrednim zasięgu drzew, zatem każde wydarzenie losowe (rozłamanie drzewa lub jego części, oberwanie konara, powstanie wykrotu) spowoduje skutki – w mniejszym lub większym stopniu – zagrażające bezpieczeństwu otoczenia (osoby i obiekty). Ma to szczególne znaczenie, przede wszystkim z uwagi na publiczny charakter tego terenu (park miejski). Zatem opracowanie uwzględnia te elementy w uwagach i opisach dotyczących stanu zachowania drzew i proponowanych zabiegów pielęgnacyjnych.

• 2.2. DANE DENDROLOGICZNE I CHARAKTERYSTYKA DRZEW UJĘTYCH W OPERACIE

CZĘŚĆ I, dz. nr 35/17

Szczegółową lokalizację 80 szt. zinwentaryzowanych drzew naniesiono na mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 (zał. do niniejszego operatu: „Gmina Kowary, operat dendrologiczny, mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1:500, CZĘŚĆ I”), natomiast parametry dendrologiczne dotyczące tych drzew oraz uwagi dotyczące ich stanu zdrowotnego oraz proponowane zabiegi, przedstawiono w poniższej tabeli:

Nr drzewa	Nazwa gatunku drzewa	Obwód pierśnicy w cm	Wysokość drzewa w m	Średnica korony w m	Uwagi dotyczące stanu zdrowotnego drzew, wskazania pielęgnacyjne
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
1.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	57	10	4	Drzewo pochylone, poch. samosiew, ślady po cięciach dolnych 8 szt. (ubytki pow. \varnothing 5 cm)
2.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	31	6	4	Drzewo pochylone, poch. samosiew
3.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	171	24	7	2-3 m do pierwszego konara; posusz w koronie 20% (pjd. konary, gałęzie i ich resztki – \varnothing 10-15 cm), korona asymetryczna; usunąć posusz
4.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	76	12	6	2,5-3 m do pierwszego konara; drzewo pochylone, korona asymetryczna, brak skrajni nad drogą, w dolnej części pnia wrośnięte resztki drutu; drzewo do usunięcia
5.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	39	8	3	Drzewo zagłuszone przez dąb nr 3, posusz w koronie 10% (pojedyncze suche gałęzie)
6.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	41	7	2	Drzewo zagłuszone przez dąb nr 3, posusz w koronie 10% pojedyncze suche gałęzie, pień uszkodzony ubytek wgłębny po cięciu siekierą – 15 x 50 cm; drzewo do usunięcia
7.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	102	21	10	2,5 m do pierwszego konara, korona asymetryczna, posusz w koronie 20% (martwe konary i ich resztki – \varnothing 10-15 cm – 8 szt.); usunąć posusz
8.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L. Egzemplarz dwupienny (trzecia odnoga usunięta)	108, 115, (odnoga obcięta – 76)	24	14	3 m do rozwidlenia drzewa, od ok. 0,5 m rozwidlenie w 3 odnogi, najcieńsza odnoga ścięta, wąskie rozwidlenie w koronie, posusz w koronie 15% (pojedyncze konary, gałęzie, resztki drutu kolczastego w dolnej części pnia)
9.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	81	16	6	2 m do nasady korony / pierwszego konara, korona spleciona z drzewem nr 8, posusz w koronie 5%, na

					pnia zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia
10.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	47	4	6	Drzewo formowane w przeszłości, drobne ubytki w koronie, posusz w koronie 15% (pjd. konary i gałęzie)
11.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	102	17	9	2,5 m do pierwszego konara, pień wygięty, drzewo znacznie pochylone, odrosła w dolnej części pnia, posusz w koronie 10%
12.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	115	17	8	2,5 m do pierwszego konara, drzewo pochylone na wys. 3 cm, ubytek wgłębny (otwór 5 x 20 cm), posusz w koronie 10%, ubytek powierzchniowy w szyi korzeniowej – wym. 5-10 x 20 cm
13.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	97	21	5	10-12 m do pierwszej gałęzi, drzewo bez pokroju, lekko pochylone, podkrzesane do wysokości 10-12m, korona słabo wykształcona
14.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	218 (pow. rozwidlenia 150, 68)	23	9	2,5 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, drzewo zagłuszone przez drzewo sąsiednie, posusz w koronie 15-20%, ewentualnie zastosować wzmocnienie korony (wiązanie elastyczne); redukcja korony
15.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	216	28	11	3,5 m do pierwszego konara, wąskie rozwidlenia na wysokości 3,5 m i 5,5 m, posusz w koronie 15%, ubytki wgłębne (dziuple), zarośnięte pęknięcia w dolnej części pnia, ewentualnie zastosować wzmocnienie korony (wiązanie elastyczne); redukcja korony
16.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	95	8	7	Drzewo zagłuszone przez sąsiednie, zniekształcony pokrój, posusz w koronie 15% (pojedyncze konary i ich resztki – 6 szt. ø 10-15 cm)
17.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	115	14	7	3 m do nasady korony, na wysokości 3-3,5m rozwidlenie w 4

					<p>przewodniki, posusz w koronie 10% (pojedyncze gałęzie i konary), 3 ubytki powierzchniowo-wgłębne w szyi korzeniowej wym. \varnothing 10-15 cm</p>
18.	<p>Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.</p>	369	30	16	<p>2,5 m do pierwszej gałęzi / podstawy korony, liczne ubytki powierzchniowo-wgłębne w szyi korzeniowej – wym. \varnothing 5-20 cm / 12 szt., na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), ubytki guzy po usuniętych konarach, posusz w koronie 15-20% (pojedyncze konary i ich resztki); drzewo okazowe</p>
19.	<p>Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).</p>	216	30	12	<p>4,5 m do pierwszego konara, korona asymetryczna, w dolnej części pnia zarośnięte pęknięcia – 4 szt., posusz w koronie 15% (pojedyncze konary i ich resztki); usunąć posusz</p>
20.	<p>Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.</p>	193	27	11	<p>7 m do nasady korony, korona wąska, wysoko osadzona, w dolnej części ubytki wgłębne (tzw. dziuple) po usuniętych konarach – \varnothing 10 cm / 7 szt., posusz w koronie 10%, pojedyncze ubytki powierzchniowe na pniu – wym. \varnothing 5-10 cm</p>
21.	<p>Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.</p>	71	13	6	<p>2,5 m do pierwszego konara, powyginany pień, korona asymetryczna, posusz w koronie 5%</p>
22.	<p>Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.</p>	53	7	5	<p>2,5 m do pierwszego konara, ubytek powierzchniowo-wgłębny wym 25 x 160 cm, drzewo pochylone, przygluszone, korona asymetryczna; drzewo do usunięcia</p>
23.	<p>Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.</p>	46	7	3	<p>Ubytek wgłębny w szyi korzeniowej – wym. 40 x 10 cm, posusz w koronie 10%, drzewo silnie zagłuszone przez sąsiednie, wierzchołek wrasta w koronę drzewa nr 24; drzewo do usunięcia</p>
24.	<p>Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.</p>	124	22	8	<p>2,5 m do wąskiego rozwidlenia w 2 przewodniki, ubytki</p>

					powierzchniowe w dolnej części – wym. \varnothing 5 cm oraz 10 x 120 cm, posusz w koronie 10%
25.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	139	17	9	3 m do pierwszego konara, drzewo bardzo silnie pochylone na wschód, w dolnej części pnia zarośnięte pęknięcia, posusz w koronie 15% (pojedyncze konary i ich resztki); usunąć posusz
26.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	285	30	16	4 m do nasady korony, na wysokości 4 m rozwidlenie w 3 prowadniki, korona asymetryczna, posusz 20% (gł. martwe konary); drzewo okazowe; usunąć posusz
27.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	169	21	10	3 m do pierwszego konara, pojedyncze uszkodzenia mechaniczne pnia (tzw. kaligrafia), posusz w koronie 30% (martwe konary \varnothing 10-15 cm); usunąć posusz
28.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	146	20	7	4 m do pierwszego konara, zarośnięte pęknięcia na pniu, ubytki powierzchniowe na pniu – wym. 2x10x50 - 100 cm, pień pochylony, posusz w koronie 30% (martwe konary); usunąć posusz
29.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	164	12	6	Ubytek wgłębny pnia (tzw. komin otwarty), uszkodzenie pnia 80-90%, posusz w koronie 30-40%, drzewo pochylone, w 60-70% obumarłe; drzewo do usunięcia
30.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	208	30	8	3-4 m do pierwszego konara, korona wąska, pojedyncze ubytki (tzw. dziuple – wym. \varnothing 10-15 cm), posusz w koronie 30%; redukcja korony
31.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	216	28	14	1,5-2 m do rozwidlenia pnia, drzewo pochylone, korona asymetryczna, wąskie rozwidlenie w 2 prowadniki, (w rozwidleniu ubytek wgłębny, tzw. kieszeniowy + pęknięcie), posusz w koronie 15%, na wysokości 10 m zawieszony konar \varnothing 15 cm; ewentualnie zastosować wzmocnienie korony (wiązanie elastyczne);

					redukcja korony
32.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	135	13	5	Drzewo zagłuszone, w dolnej części ubytek wglębny komin otwarty – wym. 40 x 100 cm, posusz w koronie 20%, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia); drzewo do usunięcia
33.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	232	30	9	10 m do nasady korony, korona wąska, posusz w koronie 10%, w koronie pojedyncze ubytki (tzw. dziuple)
34.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	109	14	8	W dolnej części ubytek wglębny tzw. kominowy wym. 200 x 10-20 cm + ubytek powierzchniowy, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), posusz w koronie 15%, drzewo zagłuszone; drzewo do usunięcia
35.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	224	30	13	10 m do nasady korony, ubytki powierzchniowe w szyi korzeniowej – wym. \varnothing 5-15 cm / 8 szt., na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), posusz w koronie 15%
36.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	250	30	14	Korona asymetryczna, w dolnej części ubytek wglębny – wym. 10-30 x 120 cm, ubytki w szyi korzeniowej 10 szt. / \varnothing 5-10 cm, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), posusz w koronie 15-20%; drzewo do usunięcia
37.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	195	30	13	3 m do nasady korony, pojedyncze ubytki powierzchniowe w szyi korzeniowej 2 szt., ubytki dziuple \varnothing 10-15 cm, korona asymetryczna, drzewo lekko pochylone w kierunku południowym, posusz w koronie 20%
38.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	128	28	11	3 m do pierwszego konara, korona wąska, asymetryczna (słaba), posusz w koronie 10%;

					redukcja korony
39.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	116	24	7	10 m do podstawy korony / pierwszego konara, korona wąska, pojedyncze ubytki dziuple \varnothing 10-15 cm, posusz w koronie 30%; usunąć posusz / redukcja korony
40.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	33	5	3	Drzewo zniekształcone, słabe, liczne ubytki wgłębne na pniu, ubytki wgłębne w szyi korzeniowej; drzewo do usunięcia
41.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	188	29	14	3,5 m do pierwszego konara, korona asymetryczna, pojedyncze ubytki (tzw. dziuple), posusz w koronie 15%
42.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	92	17	7	Drzewo głuszone przez sąsiednie, korona słaba, wąska, pojedyncze ubytki wgłębne (tzw. dziuple \varnothing 10 cm), posusz w koronie 15%; usunąć posusz
43.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	186	27	8	9-10 m do pierwszego konara, korona wąska, w dolnej części pojedyncze ubytki wgłębne (tzw. dziuple \varnothing 10 cm), posusz w koronie 15%; usunąć posusz
44.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	115	20	7	8 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytek wgłębny przy szyi korzeniowej wlot \varnothing 10 cm, pojedyncze ubytki wgłębne (tzw. dziuple), korona wąska, posusz w koronie 30%; redukcja korony
45.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	128	16	8	3 m do pierwszego konara, ubytek wgłębny przy szyi korzeniowej wlot \varnothing 50-60 cm, korona asymetryczna (w kier. płd), posusz w koronie 15%; usunąć posusz
46.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L. (nie ma na mapie)	185	27	14	4,5 m do rozwidlenia pnia w 2 prowadniki, drobne ubytki powierzchniowo-wgłębne w szyi korzeniowej, wrastający kamień granitowy, korona asymetryczna, wąskie rozwidlenia, pjd. ubytki wgłębne (tzw. dziuple), posusz w koronie 5-10%
47.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	177	16	11	4 m do pierwszego konara, ubytek wgłębny w dolnej części pnia, rakowatość, na pniu zarośnięte ubytki po

					uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), wierzchołek obumierający, drzewo zagłuszone; drzewo do usunięcia
48.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	301	30	16	3 m do pierwszego konara, drobne ubytki powierzchniowe przy szyi korzeniowej \varnothing 10-20 cm, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), w dolnej części zarośnięty ubytek wgłębny 10 x 100 cm, korona asymetryczna, posusz 15%; drzewo okazowe; usunąć posusz
49.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	203 (powyżej rozwidlenia 95, 152)	29	12	1,5 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, korona wysokoosadzona, wąska, posusz w koronie 10%; (ewentualnie wiązanie elastyczne); usunąć posusz / redukcja korony
50.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	108	21	7	8 m do rozwidlenia pnia, w dolnej części pnia pojedyncze ubytki powierzchniowo-wgłębne 3 x \varnothing +/- 5 cm, na pniu pojedyncze ubytki wgłębne (tzw. dziuple), korona słaba, wąska, posusz w koronie 15%
51.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. (drzewa nr: 51 i 52 zrośnięte w szyi korzeniowej)	185	30	10	15 m do nasady / podstawy korony, w rozwidleniu zrostu 2 drzew ubytek wgłębny tzw. kieszeniowy, posusz w koronie 15%; ewentualnie zastosować wzmocnienie korony (wiązanie elastyczne); redukcja korony
52.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. (drzewa nr: 51 i 52 zrośnięte w szyi korzeniowej)	216	30	14	6 m do pierwszego konara, korona asymetryczna, pojedyncze ubytki dziuple, posusz 20%; ewentualnie zastosować wzmocnienie korony (wiązanie elastyczne); redukcja korony
53.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. (drzewa nr: 53 i 54 zrośnięte w szyi korzeniowej)	175	29	12	3,5 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, w koronie ubytki wgłębne (tzw. dziuple), posusz w koronie 15% (pojedyncze konary \varnothing 15 cm); ewentualnie zastosować wzmocnienie

					korony (wiązanie elastyczne); redukcja korony
54.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. (drzewa nr: 53 i 54 zrośnięte w szyi korzeniowej)	194	29	10	Pień pochylony, korona asymetryczna, ubytek wgłębny \varnothing 5 x 15 cm, posusz w koronie 15%; ewentualnie zastosować wzmocnienie korony (wiązanie elastyczne); redukcja korony
55.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	182	24	10	4 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytki powierzchniowo-wgłębne na pniu 30 x 10 cm + pojedyncze dziuple \varnothing 5-15 cm po martwych konarach, wąskie rozwidlenia, ubytki wgł. tzw. kieszeniowe w rozwidleniach, posusz w koronie 15%
56.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	181	29	14	10 m do pierwszego konara, posusz w koronie 10% (pojedyncze konary), korona asymetryczna, guzy po usuniętych / odłamanych konarach
57.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	51	9	5	2,5 m do pierwszej gałęzi, drzewo zagłuszone przez sąsiednie, posusz w koronie 5%; drzewo do usunięcia
58.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	43	6	4	3,5 m do nasady korony, drzewo silnie zagłuszone przez drzewo sąsiednie, posusz w koronie 5%; drzewo do usunięcia
59.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	229	29	15	3,5 m do nasady korony, ubytek wgłębny w szyi korzeniowej wlot 70 x 40 cm, posusz w koronie 25-30%; drzewo do usunięcia
60.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	103	6	8	Drzewo bardzo pochylone, korona asymetryczna, prawie pozioma, całe drzewo /korona pochylone nisko nad pastwiskiem / łąką, posusz w koronie 15%; usunąć posusz
61.	Jarząb pospolity – <i>Sorbus aucuparia</i> L.	30	6	3	Drzewo całkowicie zagłuszone, zamierające 60%, liczne ubytki pow. / wgł.; drzewo do usunięcia
62.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	161	30	11	4,5 m do pierwszego konara, w szyi korzeniowej, tzw. korzeń duszący, korona wąska, wysokoosadzona – nasada od 12m, posusz w koronie 15% (martwy konar); usunąć posusz

63.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	116, 55 (pień cieńszy usunąć)	17, 8	11, 4	0,5 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, egzemplarz dwupienny (cieńszy pień do usunięcia), korony asymetryczne, posusz w koronie 15%, pień cieńszy – ubytek powierzchniowy wym. 5/10 - 150 cm
64.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	203	28	12	4 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, w dolnej części korony ubytki wgłębne (tzw. dziuple) wym. \varnothing 5-15 cm / 6 szt., posusz w koronie 20% (pojedyncze konary i ich resztki); ewentualnie zastosować wzmocnienie korony (wiązanie elastyczne); redukcja korony
65.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	152	29	13	4,5 m do rozwidlenia / pierwszego konara, drzewo pochylone w kierunku wschodnim, korona asymetryczna, posusz w koronie 15% (martwe konary, pojedyncze ubytki wgłębne, tzw. dziuple)
66.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	85	10	5	2,5 m do pierwszego konara, 2 x ubytek powierzchniowy w szyi korzeniowej – wym. 10 x 60 cm, 2 x 35 cm oraz 1 x ub. wgl., tzw. dziupla – \varnothing 5 cm, drzewo silnie zagłuszone przez sąsiednie, posusz w koronie 15% (pojedyncze konary i ich resztki)
67.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	219	30	14	4-5 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, korona wąska, liczne ubytki dziuple u jej nasady – wym. 5 x 10-20 cm + ubytek wgłębny po odłamaniu konara / prowadnika – wym. 20 x 70 cm = pow. osłabiona mech. nasada, w dolnej części pnia ubytek wgłębny tzw. kominowy – wym. wlotu – 60 x 70 cm, posusz w koronie 20%, w koronie pojedyncze ubytki wgłębne, tzw. dziuple; drzewo do usunięcia
68.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	137	23	12	4,5 m do nasady / rozwidlenia, drzewo asymetryczne, pochylone, posusz w koronie 5% (pojedyncze konary) ubytki wgl., tzw. dziuple

69.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	119	20	10	2,5-3 m do pierwszego konara, drzewo pochylone, korona asymetryczna, w dolnej części pniak \varnothing 4-22 cm po odcięciu p. odroślowym, ubytek powierzchniowy w szyi korzeniowej 30 x 10 cm, posusz w koronie 20%, , martwe konary oraz ub. wgl., tzw. dziuple)
70.	Jodła pospolita – <i>Abies alba</i> Mill.	176	23	9	5 m do pierwszego konara / gałęzi, posusz w koronie 5% (gł. w dolnej części martwe gałęzie i ich resztki), korona lekko przerzedzona, wąska
71.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	218	30	13	4 m do rozwidlenia / konara, korona wąska, pędy odroślowe przy szyi korzeniowej, posusz w koronie 20% (martwe konary i ich resztki, ub. wgl. tzw. dziuple \varnothing 10 cm / 7 szt.); usunąć posusz, redukcja korony
72.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	171	28	12	7 m do pierwszego konara, drzewo lekko pochylone, korona wąska, wysokoosadzona, posusz 25-30%, , liczne ubytki wgłębne tzw. dziuple, ubytek wgl. pnia na wysokości 1m – otwór wym. 15 x 30 cm; drzewo do usunięcia
73.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	129	25	12	5 m do pierwszego konara, zarastające pęknięcie pnia długość 3m, ubytki wgłębne – wym. pow. wlot. – \varnothing 10-15 cm, posusz w koronie 15%, korona asymetryczna, wąska, ubytki wgl., tzw. dziuple; drzewo do usunięcia
74.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	206	26	14	2,5 m do pierwszego konara / 5,5m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, w tym miejscu ubytek wgłębny, tzw. kieszeniowy, liczne odrośla, guzy, posusz w koronie 15% (martwe konary i ich resztki + ubytki wgłębne, tzw. dziuple), korona asymetryczna
75.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	116	25	10	6,5 m do pierwszej gałęzi, korona wąska, rzadka, zagłuszona, posusz w koronie 15%, liczne ub.

					wgl., tzw. dziuple, ubytki wglębne w szyi korzeniowej i dolnej części pnia 3-4szt.; drzewo do usunięcia
76.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	173	28	14	5 m do pierwszej gałęzi, stan zdrowotny drzewa poniżej średniego, posusz w koronie 20%, ubytki wglębne pnia (częściowo zarośnięte), korona wąska wysokoosadzona, zamierająca; drzewo do usunięcia
77.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	251	30	15	4,5 m do pierwszego konara, korona asymetryczna – w kier. wsch, zarośnięte pęknięcie na pniu (tzw. listwa mrozowa), pojedyncze odrośla przy szyi korzeniowej, ubytki wglębne, tzw. dziuple ø 10-15 cm / 6 szt., posusz w koronie 15% (pojedyncze konary i ich resztki)
78.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	120	26	5	korona wąska, zamierająca, zarośnięte pęknięcie na pniu + elementy żelazne, ubytki wglębne, tzw. dziuple ø 5 cm / 6 szt., posusz w koronie 15%, słaby pokrój drzewa, rakowatość gałęzi; drzewo do usunięcia
79.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	107	17	6	Zniekształcony wierzchołek, korona asymetryczna, zamierająca, słaby pokrój drzewa, rakowatość gałęzi, posusz w koronie 15%, liczne ubytki wglębne, tzw. dziuple
80.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	79/25	12	8	Poch. samosiew (obok torów kolejowych), liczne odrosty w szyi korzeniowej (ciągle usuwane). Jeden z usuniętych odrostów – wym. ø 25 cm, ubytki w szyi korzeniowej po cięciach drobne, ubytki na pniu po uszkodzeniach mechanicznych; drzewo do usunięcia

W części południowo zachodniej działki nr 35/17, wzdłuż drzew oznaczonych nr 2, 7, 15-17, 19, 27, 37, 38, 45, 72-79 stwierdzono występowanie pasa samosiewu o wym. ok. 20 x 100 m / ok. **2000 m²**. Także poniżej pomnika, w pobliżu drzew oznaczonych nr 51-54, 61-64, 71, 74 znajduje się płat samosiewu o wym. ok. 10 x 20 m / ok. **200 m²**. Skład gatunkowy: lipa, buk, klon (80-90%), pojedynczo: wierzba, dąb, jesion. Zwarcie silne. Przeciętny wiek drzew – 3-4 lata. Samosiew z obydwóch powierzchni kwalifikuje się do usunięcia (teren do oczyszczenia i przywrócenia do stanu pierwotnego, następnie do zagospodarowania); **pow. samosiewów ogółem ok. 2200 m²**.

CZEŚĆ II, dz. nr 444

Szczegółową lokalizację 157 szt. zinwentaryzowanych drzew naniesiono na mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 (zał. do niniejszego operatu: „Gmina Kowary, operat dendrologiczny, mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1:500, CZEŚĆ II”), natomiast parametry dendrologiczne dotyczące tych drzew oraz uwagi dotyczące ich stanu zdrowotnego oraz proponowane zabiegi, przedstawiono w poniższej tabeli:

Nr drzewa	Nazwa gatunku drzewa	Obwód pierśnicy w cm	Wysokość drzewa w m	Średnica korony w m	Uwagi dotyczące stanu zdrowotnego drzew, wskazania pielęgnacyjne
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
1.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	56	13	6	Drobne ubytki na pniu, korona asymetryczna, lekko zniekształcone wierzchołki, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
2.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	39	9	4	Korony słabe, asymetryczne, bocznie głużone, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
3.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	41	9	5	Korona słaba asymetryczna, bocznie głużona, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
4.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	62	11	6	2,5 m do pierwszej gałęzi, drzewo pochylone, pojedyncze ubytki powierzchniowe \varnothing 5 cm po usuniętych gałęziach / konarach, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
5.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	231	30	12	4,5 m do pierwszego konara, na pniu zarośnięte uszkodzenia mechaniczne (tzw. kaligrafia), korona wąska, przerzedzona, posusz w koronie 20%, (martwe konary i ich resztki)
6.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	42	11	5	3 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna, lekko zniekształcony wierzchołek, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
7.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	25	5	3	2 ubytki \varnothing 5 cm po cięciu w dolnej części + 1 x \varnothing 3 cm, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
8.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	24	6	3	poch. samosiew, zniekształcony; drzewo do usunięcia
9.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	21	5	3	poch. samosiew, zniekształcony; drzewo do usunięcia
10.	Lipa drobnolistna –	41	8	5	3,5 m do pierwszej gałęzi,

	<i>Tilia cordata</i> Mill. (drzewa nr 10 i 11 zrost pni)				pojedyncze ubytki po gałęziach \varnothing 3-5 cm, drzewo słabe, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
11.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. (drzewa nr 10 i 11 zrost pni)	38	8	5	2,5 m do pierwszej gałęzi, drzewo słabe, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
12.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	43	9	6	3,5 m do pierwszej gałęzi, pojedyncze ubytki po gałęziach \varnothing 3-5 cm
13.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	35	7	3	2 m do pierwszej gałęzi, zagłuszone, słabe; drzewo do usunięcia
14.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	228	27	14	Martwica boczna pnia do wysokości 10 m – szer. 90 cm, posusz w koronie 40-50%; drzewo do usunięcia
15.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	28	9	4	2,5 m do pierwszej gałęzi, uszkodzenia mechaniczne pnia \varnothing 10 cm, zagłuszony, posusz w koronie 5%
16.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	36	9	3	Pojedyncze ubytki po cięciu \varnothing 3-5 cm
17.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	27	8	3	poch. samosiew
18.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	15	6	1	poch. samosiew
19.	Śliwa (tarnina) – <i>Prunus sp.</i>	19	4	2-3	Rozwidła się na wysokości 70 cm w 3 odnogi, poch. samosiew
20.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	193	30	13	5 m do rozwidlenia w dwa przewodniki, na wysokości 8 m drugie rozwidlenie, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia + 3 ubytki pow. wym. \varnothing 10-15 cm, korona asymetryczna, posusz w koronie 15-20%
21.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	223	30	14	5 m do pierwszego konara, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, korona asymetryczna, wysoko osadzona, posusz w koronie 10-15%
22.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	242	30	16	4 m do pierwszej gałęzi, ubytki powierzchniowe w szyi korzeniowej, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, posusz w koronie 15%, zniekształcony wierzchołek

23-30.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	18, 14, 15, 19, 21, 22, 17, 18, 19	5-6	2-3	Uszkodzenia pni, samosiew, obłamane gałęzie, zagłuszone 4 szt. W 80% uszkodzona korowina; drzewa do usunięcia
31-32.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	113, 71	13, 10	7,4	1,2 0 m rozwidlenie w dwa prowadniki, egzemplarz dwupienny, ubytki wgłębne w szyi korzeniowej, drzewo martwe, obumarłe w 80%, wierzchołki martwe; drzewo do usunięcia
33.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	163	28	11	6 m do pierwszej gałęzi, na pniu zarośnięte pęknięcia, ubytki wgłębne, tzw. dziuple ø 10-15, korona wąska, słaba, posusz w koronie 25% (martwe konary); usunąć posusz
34.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	28	5	3	Poch. samosiew, ubytki po obłamanych gałęziach ø 2-3 cm, zagłuszone, słabo wykształcone; drzewo do usunięcia
35-36.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	50, 53	10	5	Poch. samosiew, zrost w szyi korzeniowej, pojedyncze ubytki po usuniętych gałęziach ø 3 cm / 5-7 szt.
37-43.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	17, 23, 23, 22, 12, 14, 19	5-9	2-3	Poch. samosiew, zrosty w szyi korzeniowej, pojedyncze ubytki, zniekształcone, ubytki po obłamanych gałęziach; drzewa do usunięcia
44.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	42	9	4	Poch. samosiew, obłamany wierzchołek, ubytki po obłamanych gałęziach, zniekształcenie przez deformację wierzchołka; drzewo do usunięcia
45.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	57	11	5	Poch. samosiew, uszkodzony wierzchołek, ubytki po obłamanych gałęziach, zniekształcenia przez deformację wierzchołka; drzewo do usunięcia
46.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	162	26	6-7	Liczne zarośnięte ubytki po konarach, ubytki wgłębne, tzw. dziuple, obumarły wierzchołek, posusz w koronie 30%; drzewo do usunięcia
47.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	24	7	5	silnie zagłuszony, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
48.	Buk pospolity –	386	30	22-23	4,5 m do pierwszego konara, powierzchniowe

	<i>Fagus sylvatica</i> L.				ubytki pnia (pojedyncze), zarośnięte pęknięcia, ubytek wgłębny pnia tzw. komin zamknięty – otwór wlotowy \varnothing 20 cm, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, posusz w koronie 15%; drzewo okazowe; usunąć posusz, redukcja korony
49.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	168	23	8	Wąskie rozwidlenie w 2 prowadniki, następnie w 3 i 4 prowadniki, ubytki wgłębne po obłamanych konarach, obumierający wierzchołek, posusz w koronie 50%; drzewo do usunięcia
50.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	148	26	8	5 m wąskie rozwidlenie w 2 prowadniki, korona wąska, posusz w koronie 15%; usunąć posusz
51-55.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	20, 24, 23, 21	5-6	2-3	Poch. samosiew, zagłuszone, drobne ubytki po obłamanych konarach, zniekształcone; drzewa do usunięcia
56-58.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	17, 19, 20	4-5	2-3	Poch. samosiew
59.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	44	12	6	Poch. samosiew
60.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	32	8	4	Poch. samosiew
61.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	24	7	3	Poch. samosiew
62.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	27	8	4	Poch. samosiew
63.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	33	9	3	Poch. samosiew
64.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	16	5	2	Poch. samosiew
65.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	57	11	5	Poch. samosiew, owocniki grzybów w szyi korzeniowej
66.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	38	10	4	Poch. samosiew, silnie pochylone
67.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	35	10	4	Poch. samosiew, silnie pochylone, ubytki wgłębne na pniu
68.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	38	7	6	Poch. samosiew, pochylone nad kortem
69.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	47	10	6	Poch. samosiew, pochylone nad kortem

70.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	45	10	5	Poch. samosiew Pochylona nad kortem
71.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	42	10	5	Poch. samosiew Pochylona nad kortem
72.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	59	13	6	Poch. samosiew Pochylona
73.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	48	11	6	Poch. samosiew, pochylone
74.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	26	8	3	Poch. samosiew, pień pochylony
75.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	41	10	6	Poch. samosiew, ubytki po konarze ø 5 cm
76.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	41	10	6	Poch. samosiew, na skarpie, pochylone nad kortem
77.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	43	2,5-3	1-1,5	Poch. samosiew, ogłowione na wysokości 2m, na skarpie, pochylone nad kortem
Drzewa o nr 56-77 do usunięcia w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i oczyszczenia parku / poch. samosiew, brak pielęgnacji, uszkodzenia mechaniczne, ubytki, deformacje, bez dalszej przydatności hodowlanej					
78.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	194	30	10-11	3,5 m do pierwszego konara, korona wąska, wysoko osadzona, posusz w koronie 15-20%, wąskie rozwidlenia, ubytki wgłębne, tzw. dziuple; usunąć posusz, redukcja korony
79.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. odrost	37	5	3	Ubytki po usuniętych gałęziach
80.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L. (nr 80 i 81 zrost w szyi korzeniowej)	112	13	7	1,5 m do pierwszego konara, na wysokości 70 cm rozwidlenie w dwa prowadniki, ubytek wgłębny w szyi korzeniowej po odłamanych dwóch odnogach, wielkość ubytków 70 x 50 cm; drzewo do usunięcia
81.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L. (nr 80 i 81 zrost w szyi korzeniowej)	132	12	6	Ubytek wgłębny, rozkład do wewnątrz pnia – opis stanu jak nr 80; drzewo do usunięcia
82–85.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. (zrost 4 drzew w szyi korzeniowej)	139,156, 168, 176	30	7-12	Korony asymetryczne wysoko osadzone, posusz w koronach 15-20%, trzecie drzewo – rozległy ubytek wgłębny w szyi korzeniowej, otwór wlotowy 40 x 20 cm; usunąć posusz, redukcja

					korony
86.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	112	13	6	Na wysokości 5 m rozwidlenie w dwa prowadniki, posusz w koronie 30%, częściowo zagłuszony; usunąć posusz
87.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	178	30	10	5 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna wysoko osadzona, wąska, posusz 15%
88.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	106	15	6	6 m do pierwszej gałęzi, zagłuszony, posusz w koronie 15%
89.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	192	30	12	6 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, potem w 3 prowadniki, korona słaba, wąskie rozwidlenia, posusz w koronie 20%, w rozwidleniach ubytki wglębne tzw. kieszeniowe; usunąć posusz, redukcja korony
90.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	115	14	8	3,5 m do pierwszej gałęzi, zniekształcony wierzchołek, posusz w koronie 20%, głuszony bocznie i górnio, słaby pokrój, ubytki wglębne tzw. dziuple
91.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	132	17	10	posusz w koronie 20%, ubytki wglębne, tzw. dziuple na pniu, ubytki powierzchniowe ø 10-15 cm, otwarte pęknięcie, brak typowego pokroju
92.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	141	22	12	4 m do pierwszej gałęzi, ubytki wglębne, tzw. dziuple w koronie – wym. ø 15 cm, posusz w koronie 15-20%, zniekształcony wierzchołek; usunąć posusz, redukcja korony
93.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	142	25	12	8 m do pierwszego konara, pochylone nad kort, korona asymetryczna, posusz w koronie 10%; usunąć posusz, redukcja korony
94.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. 91-96 cały szpaler w silnym zwarcu	164	25	14	4 m do pierwszego konara, pędy odrosłowe przy szyi korzeniowej, posusz w koronie 20%, wąskie rozwidlenia, ubytki wglębne, tzw. dziuple – ø 10-15 cm, narośla rakowate na konarach; usunąć posusz, redukcja korony
95.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus</i>	169	25	11	2,5 m do pierwszej gałęzi, ubytki wglębne, tzw. dziuple, zniekształcony

	<i>hippocastanum</i> L.				wierzchołek, posusz w koronie 15%, korona wąska słabo rozwinięta, wysoko osadzona
96.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	142	25	11	5 m do pierwszego konara, ubytek wgłębny w szyi korzeniowej i dolnej części pnia, ubytki dziuple po konarach w koronie – wym. \varnothing 5-15 cm, posusz w koronie 15%, wąskie rozwidlenie, drzewo zagłuszone; usunąć posusz, redukcja korony
97.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	127	20	8	2,5 m do pierwszego konara (martwego), ubytek na pniu 70 x 5 cm, korona wąska, posusz w koronie 20%, korona słabo wykształcona, drzewo bocznie zagłuszone; drzewo do usunięcia
98-100.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	51, 33, 42	8	7	Zrost 3 drzew w szyi korzeniowej, ubytki wgłębne w szyi korzeniowej, część korzeni na wierzchu, ubytki wgłębne pnia; drzewo do usunięcia
101.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	110	21	8	7 m do pierwszego konara, uszkodzenia systemu korzeniowego, korzenie na wierzchu, ubytki wgłębne pnia; drzewo do usunięcia
102.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	89	17	8	10 m do pierwszej gałęzi, pochylone w kierunku D.W. „Przedwiośnie”, posusz w koronie 30%, korona wąska, słabo wykształcona, uszkodzony wierzchołek; drzewo do usunięcia
103.	Dąb kaukaski – <i>Quercus macranthera</i> Fisch. et Mey.	260 (obwody powyżej rozwidlenia 162, 141)	29	18	na 1,5 m wąskie rozwidlenie w 2 prowadniki, ubytek wgłębny, tzw. kieszeniowy, drzewo pochylone w kierunku dolnych kortów, posusz w koronie 30% (martwe konary i ich resztki), konary wąsko rozwidlone, korona asymetryczna; usunąć posusz
104.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	75	8	5	2 m do pierwszego konara, ubytek wgłębny pnia wlot 120 x 10 cm, korona asymetryczna, na pniu zarośnięte uszkodzenia mechaniczne, tzw. kaligrafia; drzewo do

					usunięcia
105.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	53	10	6	2 m do pierwszej gałęzi, 3,5 m do rozwidlenia w 2 odnogi, posusz 30%, do usunięcia, samosiew
106.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L. (nr 106, 107 zrost 2-3 drzew, jedno ścięte na wys. 1,5 m)	57	12	5	3 m do pierwszej gałęzi, uszkodzenia mechaniczne przy szyi korzeniowej, ok. 50% pnia ubytki wgłębne, posusz 20%, drzewo pochylone w kierunku kortu, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
107.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	66	12	6	3 m do pierwszej gałęzi, ubytki wgłębne przy szyi korzeniowej, ubytek na pniu, posusz 20%, drzewo pochylone w kierunku kortu, poch. samosiew; do usunięcia
108.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	49	11	5	3 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna, silnie pochylone w kierunku kortu, posusz w koronie 10%, korona słaba, rzadka; drzewo do usunięcia
109.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn. (nr 109–110 zrost w szyi korzeniowej)	78	14	6	2,5 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna, pochylone w kierunku kortu, posusz w koronie 15-20%, ubytki wgłębne kieszeniowe w szyi korzeniowej + 1 ubytek pow. 10 x 30 cm, 2 drzewa napierają na siebie; drzewo do usunięcia
110.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn. (nr 109–110 zrost w szyi korzeniowej)	79	15	7	3,5 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna; drzewo do usunięcia
111.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	61	12	6	3,5 m do pierwszego konara, korona asymetryczna, drzewo pochylone w kierunku kortu, ubytek powierzchniowo-wgłębny przy szyi korzeniowej 70 x 10 cm, na 2,5 m narośl rakowata = 80% obwodu pnia, drzewo do usunięcia
112.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	51	12	5	2 m do pierwszej gałęzi, na pniu ubytki powierzchniowe, korona wąska, słaba, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
113.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	45	12	5	2,5 m do pierwszej gałęzi, ubytek po konarze \varnothing 10 cm, ubytki wgłębne 5 cm,

					korona zniekształcona, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
114-116.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. (Zrost trzech drzew w szyi korzeniowej)	48, 35, 66	9-11	3-4	0,8-1 m do wąskiego rozwidlenia w 3 odnogi, ubytek wgłębny w szyi korzeniowej \varnothing 30-40 cm, posusz w koronie 15%, drzewo do usunięcia
117.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	48	11	4	Drzewo pochylone w kierunku D.W. „Przedwiośnie”, brak korony, ubytki na pniu po gałęziach, ubytek powierzchniowo-wgłębny przy szyi korzeniowej 90 x 20 cm; drzewo do usunięcia
118.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	157	26	10	8 m do pierwszej gałęzi, posusz w koronie 30%, korona rzadka, słaba, zniekształcony wierzchołek, całkowity brak pokroju; drzewo do usunięcia
119-123.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. (3 pierwsze zrost w szyi korzeniowej + 2 wyrośnięte pędy odrosłowe)	186, 177, 106, 56, 57	30, 30, 27, 11, 9	11-7	8m do pierwszej gałęzi, 7m do pierwszej gałęzi, 7m do pierwszej gałęzi, 2m do pierwszej gałęzi 14 m, ubytki wgłębne w szyi korzeniowej w rozwidleniu, korony wąskie wysoko osadzone, posusz w koronach 20-30%, wąskie rozwidlenia w koronach; usunąć posusz, redukcja koron, 2 szt. (z pędów odrosłowych) do usunięcia
124.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	34	7	3	posusz w koronie 15%, zniekształcony wierzchołek, słaby pokrój, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
125-127.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. ??? (Zrost trzech drzew w szyi korzeniowej)	82, 87, 103	15-13	11	110-120 cm do rozwidlenia w 3 prowadniki, guzy i ubytki zaroślowe w szyi, w rozwidleniu ubytek wgłębny kieszeniowy, na pniu ubytki wgłębne dziuple \varnothing 5-10 cm, rakowatość konarów, suchoczuby, posusz w koronie 30%; drzewo do usunięcia
128.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	201	23	12	4,5 m do pierwszego konara / od 1,5m wąskie rozwidlenie, ubytek kieszeniowy przy szyi korzeniowej, ubytek \varnothing 5 cm, ubytki wgłębne, tzw.

					dziuple – ø 10,5-15 cm, posusz w koronie 30%, wąskie rozwidlenie w koronie, pochylone nad budynkiem; drzewo do usunięcia
129.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	181	30	12	5m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, część korony nad kortem i budynkami, w wąskim rozwidleniu ubytek wglębny tzw. kieszeniowy, posusz w koronie 25%, suchoczuby, częściowo obumarły wierzchołek oraz ubytki wglębne tzw. dziuple; usunąć posusz, redukcja korony
130.	Kasztanowiec biały / pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.	76	8-9	5	Zarośnięte ubytki na pniu, ubytki dziuple, posusz 20%, zniekształcony, oblamany wierzchołek, drzewo silnie zagłuszone; drzewo do usunięcia
131.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	194	30	12	5 m do wąskiego rozwidlenia, w rozwidleniu ubytek wglębny, tzw. kieszeniowy, częściowo otwarte pęknięcie, grozi rozerwaniem, w dolnej części wyciek soków, pochylone, suchoczuby, posusz 25%; drzewo do usunięcia
132.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	193	27	14	4,5 m do pierwszej gałęzi, posusz w koronie 35% (martwe konary, tylce), ubytki wglębne po obumarłych konarach ø 10 cm / 12 szt., ø 20 cm / 6 szt. ø 30 cm / 4 szt.; usunąć posusz
133.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	179	30	11	10 m do wąskiego rozwidlenia, 13 m do kolejnego rozwidlenia, korona wąska, słabo wykształcona, brak pokroju typowego, posusz w koronie 20% oraz ubytki pow. i wglębne
134.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	181	27	12	Obumarły w 80-90%, rozwój grzybni (owocniki) na pniu, ślady żerowania owadów w drewnie pnia; drzewo do usunięcia
135.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	28	5	3	1,5 m do pierwszej gałęzi, poch. samosiew; drzewo do usunięcia

136.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	179	27	14	Ubytek wglębny w szyi korzeniowej wym. 20 x 30 cm, na wysokości 2,5 m ubytek po przewodniku – \varnothing 30 cm, ubytek wglębny, tzw. kieszeniowy, powyżej ubytek powierzchniowy 150 x 120 cm (martwica tkanek drzewnych); drzewo do usunięcia
137.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	221	30	13	6 m do pierwszej gałęzi, na pniu zarośnięte uszkodzenia mechaniczne, tzw. kaligrafia, część systemu korzeniowego na powierzchni, wrośnięty drut w pień, korona asymetryczna, drzewo pochylone w kierunku górnego kortu, posusz w koronie 15-20%; usunąć posusz, redukcja korony
138.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	301	30	16	3 m do pierwszego konara, na pniu zarośnięte uszkodzenia mechaniczne, tzw. kaligrafia, zarośnięte pęknięcia, drobne ubytki powierzchniowe w szyi korzeniowej, część systemu korzeniowego na powierzchni, guzy, 4 ubytki powierzchniowe po usuniętych konarach – 2 x \varnothing 15, 20 i 40 cm, korona asymetryczna, jednostronna, posusz w koronie 20%
139.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	247	30	12	na pniu zarośnięte uszkodzenia mechaniczne, tzw. kaligrafia, część systemu korzeniowego na powierzchni, pojedyncze ubytki w szyi korzeniowej, zarośnięte pęknięcia na pniu, ubytki powierzchniowo-wglębne po usuniętych konarach \varnothing 5-30 cm, posusz w koronie 30% (martwe konary i ich resztki), korona asymetryczna; usunąć posusz, redukcja korony
140.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	216	21	11	8 m do rozwidlenia w 3 przewodniki, guzy, narośla rakowate na całym drzewie, ubytki powierzchniowe po gałęziach, na pniu pędy odroślowe, 1 ubytek po przewodniku \varnothing 20 cm; redukcja korony

141.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	249	21	13	2m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytek wglębny kieszeniowy, w koronie 2 ubytki wglębne po usuniętych prowadnikach ø 15, 20 cm, posusz 15%, wiązanie elastyczne, redukcja korony
142.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	88	13	9	3 m do pierwszej gałęzi, zdeformowany wierzchołek, posusz w koronie 15%, korona asymetryczna
143.	Lipa szerokolistna – <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	221	24	15	5 m do pierwszego konara, drobne ubytki przy szyi korzeniowej, posusz w koronie 15%, narośla rakowate, ubytki po konarach, gałęziach ø 15-20 cm, korona asymetryczna; redukcja korony
144.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	242	26	14	6 m do pierwszego konara, zarośnięte pęknięcie pnia – długość 6 m, pjd. ubytki po usuniętych konarach ø 10-15 cm, posusz w koronie 15%; redukcja korony
145.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill. (Zawieszony konar w koronie)	156	21	13	3,5 m do rozwidlenia, guzy i narośla rakowate na pniu i drzewie, wąskie rozwidlenia konarów, posusz w koronie 20%, suchoczuby; redukcja korony
146.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	327	27	18	2,5 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, 5,5m do kolejnego rozwidlenia w 2 odnogi, pęknięcie pnia, ubytek wglębny, tzw. kominowy zamknięty, ubytek po prowadniku 150 x 60 cm, + ubytek po odłamanej gałęzi 3 x 40 cm, wąskie rozwidlenia; drzewo do usunięcia
147.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	248	21	17	1,5 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytki wglębne pnia, ubytki wglębne prowadnika po odłamaniu ø 30 cm, ubytki dziuple w koronie ø 15-30 cm, posusz w koronie 20%; usunąć posusz, redukcja korony
148.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	55	9	6	2,5 m do pierwszej gałęzi, pochylone na kort, ubytki powierzchniowe na pniu ø

					5-10 cm, ubytki powierzchniowo-wgłębne w szyi korzeniowej, posusz 10%, drzewo do usunięcia
149.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	85	11	11	2-2,5 m do rozwidlenia w 3 prowadniki, korona w latarni ulicznej, pochylone nad kort; redukcja korony
150.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	187	23	12	6 m do pierwszego konara, guzy i narośla rakowate na pniu, ubytki wgłębne, tzw. dziuple ø 5-10 cm, korona asymetryczna, posusz w koronie 25%, wąskie rozwidlenia, suchoczuby, odrośla w dolnej części; redukcja korony
151.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	248	21	11	5 m do wąskiego rozwidlenia, guzy i narośla rakowate na pniu, ubytki wgłębne, tzw. dziuple ø 5-10 cm, korona asymetryczna, posusz w koronie 30%, wąskie rozwidlenia, suchoczuby, odrośla w dolnej części; redukcja korony
152.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	124	20	7-8	4,5 m do pierwszej gałęzi, guzy i narośla rakowate na pniu, ubytki wgłębne dziuple ø 5-20 cm, korona wąska, posusz w koronie 20%, drzewo zagłuszone
153.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	124, 203	23	17	1 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, 2m do kolejnego rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytki powierzchniowo-wgłębne w dolnej części pnia, ubytki wgłębne, tzw. kieszeniowe w rozwidleniach, korona asymetryczna, ubytki ø 5-15 cm, narośla rakowate, suchoczuby, posusz w koronie 15-20%; redukcja korony
154.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	244	30	19	4 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, 7 m do kolejnego rozwidlenia, w rozwidleniu ubytek wgłębny, tzw. kieszeniowy, zarośnięte pęknięcia na pniu i ubytek wgłębny, posusz w koronie 15%; redukcja korony
155.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	114	21	8	7 m do pierwszej gałęzi, w dolnej części ubytek wgłębny – wym. ø 25 cm,

					guzy i narośla rakowate, korona wąska, ubytki wgłębne dziuple, drzewo zagłuszone
156.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	225	21	12	1,5 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, w rozwidleniu ubytek wgłębny, tzw. kieszeniowy, 7 m do kolejnego rozwidlenia w 2 odnogi, suchoczuły, ubytki dziuple, posusz w koronie 25%, zarośnięte pęknięcie pnia (kształt „butelki” / ubytek wgłębny); redukcja korony
157.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	150	20	10	8 m do pierwszego konara, korona asymetryczna, ubytek wgłębny w dolnej części 80 x 20 cm, ubytki wgłębne na pniu 30 x 10 cm, 40 x 10 cm / 5 szt., posusz w koronie 30%, drzewo do usunięcia
W części południowej działki nr 444 (powyżej „górných” kortów, w sąsiedztwie drzew oznaczonych nr 59-77, 151-156, 10-80 stwierdzono występowanie skupiska / płat samosiewu o wym. ok. 30 x 30 m / ok. 900 m² . Także pomiędzy kortami, w pobliżu drzew oznaczonych nr 108, 146 znajduje się pas samosiewu o wym. ok. 10 x 30 m / ok. 300 m² . Skład gatunkowy: lipa, buk, wierzba, klon (90%), pojedynczo: dąb, jesion. Zwarcie samosiewów silne, miejscami pełne. Przeciętny wiek drzew – 3-4 lata. Drzewa starsze, pochodzące z samosiewu i zakwalifikowane do usunięcia zostały zinwentaryzowane i opisane w tabeli j. wyżej. Samosiew z obydwóch powierzchni kwalifikuje się do usunięcia (teren do oczyszczenia i przywrócenia do stanu pierwotnego, następnie do zagospodarowania); pow. samosiewów ogółem ok. 1200 m² .					

CZĘŚĆ III, dz. nr 600

Szczegółową lokalizację 211 szt. zinwentaryzowanych drzew naniesiono na mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 (zał. do niniejszego operatu: „Gmina Kowary, operat dendrologiczny, mapa sytuacyjno-wysokościowa, skala 1:500, CZĘŚĆ III”), natomiast parametry dendrologiczne dotyczące tych drzew oraz uwagi dotyczące ich stanu zdrowotnego oraz proponowane zabiegi, przedstawiono w poniższej tabeli:

Nr drzewa	Nazwa gatunku drzewa	Obwód pierśnicy w cm	Wysokość drzewa w m	Średnica korony w m	Uwagi dotyczące stanu zdrowotnego drzew, wskazania pielęgnacyjne
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
1.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	209	30	15	4,5 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytki wgłębne w dolnej części pnia – wym. 15 x 5 cm, korona wąska wysoko osadzona, ubytki wgłębne, tzw. dziuple ø 10-15 cm (ubytek sięga do wewnątrz pnia), wąskie rozwidlenia konarów, posusz w koronie 15% (drzewo do ew. usunięcia); usunąć posusz, redukcja korony
2.	Jesion wyniosły –	178	29	12	4,5 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, korona wąska,

	<i>Fraxinus excelsior</i> L.				wysoko osadzona, zniekształcony pokrój, posusz w koronie 15% (martwe konary, ubytki tylec po konarze \varnothing 30 cm)
3.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	110	25	5	15 m do pierwszej gałęzi, korona wąska, wysoko osadzona, zniekształcony pokrój, posusz w koronie 10%, ubytki wgłębne, tzw. dziuple
4.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	163	28	11	10 m do pierwszego konara, wąskie rozwidlenia, guzy i ubytki wgłębne, tzw. dziuple, posusz w koronie 15%, zniekształcony pokrój, korona bardzo wąska
5.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	124	18	14	8 m do pierwszej gałęzi, ubytki powierzchniowe w dolnej części, posusz w koronie 15%, ubytki powierzchniowe po cięciach – \varnothing 5-10 cm / 6 szt.
6.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	133	18	9	6 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, korona wąska, pojedyncze ubytki wgłębne, tzw. dziuple, posusz w koronie 15%
7.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	147	18	10	4 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, korona wąska, pojedyncze ubytki wgłębne, tzw. dziuple, ubytek powierzchniowe na pniu 15 x 5 cm, posusz w koronie 15% (martwe konary i ich resztki)
8.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	131	24	8	10 m do pierwszego konara, wąskie rozwidlenia, guzy i ubytki wgłębne, tzw. dziuple, posusz w koronie 15%, zniekształcony pokrój, korona bardzo wąska
9.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	162	24	11	11 m do pierwszego konara, liczne guzy i narośla, korona wąska, brak pokroju, posusz w koronie 20%
10.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	147	24	13	8 m do wąskiego rozwidlenia w 3 prowadniki, zarośnięte ubytki po odłamanych konarach
11.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	158	23	13	5 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, pjd. ubytki wgłębne w szyi korzeniowej \varnothing 5 cm, posusz

					w koronie 15%, w koronie ubytki po konarach \varnothing 5-10 cm
12.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	152	23	13	10 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, korona wąska, pojedyncze ubytki, posusz w koronie 10-20%
13.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	156	22	15	9 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, pojedyncze pędy odroślowe, zarośnięte ubytki, posusz w koronie 15%, ubytki wgłębne po odłamanych konarach, tzw. \varnothing 10-20 cm
14.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	144	23	9	7 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna, zniekształcona, ubytki po cięciach \varnothing 5 cm, liczne ubytki powierzchniowo-wgłębne w szyi korzeniowej 15 x 35 cm
15.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	255	30	16	3,5 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna, wąskie rozwidlenia, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), posusz w koronie 15% oraz ubytki pow. po cięciach gałęzi i konarów
16.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	99	15	8	3 m do pierwszej gałęzi, ubytek wgłębny w dolnej części 25 x 30 cm, korona asymetryczna, posusz dolny 5-10%, drzewo silnie zagłuszone; drzewo do usunięcia
17.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	129	18	7	3 m do pierwszego konara, ubytki po cięciach gałęzi i konarów, zagłuszony bocznie, brak pokroju; drzewo ewentualnie do usunięcia
18.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	171	26	13	3,5 m do pierwszego konara, korona asymetryczna, drobne ubytki po cięciach, na wysokości 2 m pojedyncze ubytki (powierzchniowe i wgłębne)
19.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	132	17	11	8 m do pierwszej gałęzi, korona zagłuszona, słaba, na wysokości 2 m ubytki powierzchniowo-wgłębne – maks. wym. ub. 35 x 10 cm; drzewo ewentualnie do usunięcia

20.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	127	18	8	4 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna, jednostronna, pochylony w kierunku budynku (ul. Kwiatowa 1), ubytek wglębny w szyi korzeniowej \varnothing 25 cm; drzewo do usunięcia
21.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	223	23	13	30 m do pierwszej gałęzi, korona jednostronna, pochylona w kierunku ul. Kwiatowej, ubytki / tylce po obciętych gałęziach \varnothing 5 cm
22.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	158	23	10	8 m do pierwszego konara (martwego), ubytek wglębny w szyi korzeniowej 20 x 35 cm, rakowatość pnia i gałęzi, drzewo pochylone, posusz 20-30%; drzewo do usunięcia
23.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	53	6	5	Ubytek wglębny w dolnej części wym. 100 x 20 cm, , posusz w koronie 10%, ograniczenie skrajni; drzewo do usunięcia
24.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	89	8	6	2,5 m do pierwszego konara, ubytek wglębny 150 x 30 cm , posusz w koronie 10%, ograniczenie skrajni; drzewo do usunięcia
25.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	101	8	6	ubytki wglębne w dolnej części 60 x 20 cm, 2 x 20 cm, posusz w koronie 10%, brak skrajni; drzewo do usunięcia
26.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	87	10	8	3 m do pierwszego konara, ubytek wglębny w dolnej części pnia, korona asymetryczna, brak skrajni; drzewo do usunięcia
27.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	85, 61, 27 38 (egz. wielopienny)	9, 9, 5, 4	7, 7, 3, 3	Zrost na wysokości 0,5m, ubytki na pniu po cięciach, posusz w koronach 15%, pnie splecione, drzewo zagłuszone, ograniczenie skrajni; drzewo do usunięcia
Uwaga		wskazane jest aby klony nr 23-27 po ew. usunięciu zastąpić innymi nasadzeniami nie kolidującymi z komunikacją w rej. skrzyżowania ul. Kwiatowej / Matejki			
28.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.				5 m do pierwszej gałęzi, ubytek wglębny w dolnej części \varnothing 10 cm, posusz w koronie 10%
29.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	100	15	9	8 m do pierwszej gałęzi, pochylone nad ulicę Matejki, ograniczenie

					skrajni; drzewo do usunięcia
30.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	97, 87	12	10	Na wysokości 60 cm rozwidlenie w 2 prowadniki, ubytek powierzchniowy, posusz w koronie 10%
31.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	74	11	6	4 m do pierwszej gałęzi, posusz w dolnej części 10% (martwe gałęzie i ich resztki), korona przerzedzona, częściowo zagłuszony
32.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	105	14-13	4-5	10 m do pierwszej gałęzi, korona słaba, zamierająca, wąska, ubytki powierzchniowo-wgłębne w dolnej części 30 x 10 cm + ø 5 cm; drzewo do usunięcia
33.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	194	25	14	6 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytki wgłębne w szyi korzeniowej 30 x 40 cm, 20x30 cm, 70x20 cm, posusz w koronie 20% (ub. wgl., tzw. dziuple, resztki konarów), znacznie pochylone; drzewo do usunięcia
34.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	147	23	12	7 m do pierwszego konara, na wysokości 6,5 m rozwidlenie w 2 prowadniki, korona asymetryczna, zniekształcona, brak pokroju, ubytek wgłębny w szyi korzeniowej – wym. 80 x 30 cm, posusz w koronie 30% (grube konary), pochylony; drzewo do usunięcia
35.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	244	27	18	7 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytki po cięciach, posusz w koronie 20%; usunąć posusz
36.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	246	27	16-17	5m do pierwszego konara gałęzi, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, kaligrafia, guzy po cięciach na pniu, posusz 15%, korona asymetryczna, bocznie głuszony
37.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	147	21	7-8	10 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytki powierzchniowo-wgłębne w dolnej części ø 5-10 cm /

					8 szt., korona wąska, brak pokroju, posusz w koronie 10-15%, drzewo ewentualnie do usunięcia
38.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	214	24	18	7 m do pierwszego konara, posusz w koronie 15%
39.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	104	13	9	3,5 m do pierwszej gałęzi, zagłuszony, obumierający wierzchołek, pojedyncze ubytki wgłębne, tzw. dziuple ø 5, 10 cm, posusz w koronie 15%
40.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	133	23	12	4 m do pierwszego konara gałęzi, pojedyncze ubytki po cięciach ø 5 cm, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia)
41.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	175	22	11	9 m do pierwszego konara, brak pokroju z uwagi na zwarcie, posusz w koronie 30%; usunąć posusz
42.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	184	24	10	10-11 m do pierwszego konara, korona wysoko osadzona, z uwagi na zwarcie wąska i przerzedzona
43.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	139	24	9	korona wysoko osadzona, przerzedzona, posusz dolny 5%
44.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	132	23	9	korona wysoko osadzona, przerzedzona, ubytek wgłębny w dolnej części pnia wlot 25 x 5, pień opleciony przez bluszcz
45.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	186	24	11	korona wysoko osadzona, przerzedzona, posusz dolny 5-10%
46.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	141	21	11	7 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, zarośnięte guzy, posusz w koronie 15%
47.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	206	25	15-16	5 m do pierwszego konara, drzewo pochylone, posusz w koronie 30%; usunąć posusz
48.	Sosna czarna – <i>Pinus nigra</i> Arn.	162	24	10	7 m do pierwszego konara, drzewo podkrzesane od dołu, liczne ubytki po cięciach, korona wąska, bardzo przerzedzona, brak typowego pokroju z uwagi na zwarcie
49.	Sosna czarna – <i>Pinus nigra</i> Arn.	187	24	10	9 m do wąskiego rozwidlenia, korona wąska, bardzo przerzedzona, brak typowego pokroju z uwagi na zwarcie

50.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	192	24	15	6 m do rozwidlenia w 3 prowadniki, pochylony, posusz w koronie 20%, ubytek po prowadniku ø 20 cm; usunąć posusz
51.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	189	24	15	7-8 m do pierwszej gałęzi, korona wąska, wysoko osadzona, posusz w koronie 20%; usunąć posusz
52.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	228	24	15	8 m do pierwszego konara / gałęzi, zarośnięte pęknięcie na pniu, posusz w koronie 20% (martwe konary, gałęzie); usunąć posusz
53.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	224	25	14	5 m do pierwszego konara, wąskie rozwidlenia w koronie, korona wąska, posusz w koronie 15%, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia); usunąć posusz
54.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	215	24	16	7 m do rozwidlenia w 1-2 prowadniki, posusz w koronie 10%
56.	Sosna czarna – <i>Pinus nigra</i> Arn.	217	23	11	6 m do pierwszego konara, w dolnej części tylce po konarach ø 10-15 cm / 15 szt., korona asymetryczna, jednostronna, głuszona przez buka nr 57
57.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	254	23	15	5m do pierwszego konara, część korzeni na powierzchni, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), ubytki powierzchniowe, narośl rakowata przy szyi korzeniowej, na pniu ubytki powierzchniowe 40 x 10 cm, 30 x 20 cm, posusz w koronie 10%
58.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	127	15	8	3,5 m do pierwszego konara, pochylone, guzy po cięciach, korona asymetryczna, posusz w koronie 10%
59.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	222	10-15	13	3,5 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytek wewnętrzny pnia, na dole widoczne kilkuletnie owocniki grzybów, pędy odroślowe, posusz 15%; drzewo do usunięcia
60.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	66, 43, 48, 42	10	9	egz. wielopienny = 4 szt., zrost 3 szt. w szyi korzeniowej na wys. 0,3m oraz 1 szt. na wys. 0,8m,

					posusz w koronie 5% (pjd. martwe gałęzie), poch. samosiew
61.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	86	10	8	1,5 m do rozwidlenia, zrosty, skręt włókien, posusz w koronie 5% (pjd. martwe gałęzie), poch. samosiew
62.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	93	10	9	3 m do pierwszej gałęzi, posusz w koronie 10%, poch. samosiew
63.	Sosna czarna – <i>Pinus nigra</i> Arn.	176	23	12	10 m do pierwszej gałęzi, ubytek powierzchniowo-wgłębny na pniu - 30 x 10 cm, posusz dolny w koronie 10% (tylce po gałęziach), korona asymetryczna, rzadka, drzewo pochylone
64.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	214	23	18	4 m do pierwszego konara, na pniu zarośnięte pęknięcia, drzewo pochylone, posusz w koronie 25% (martwe konary); usunąć posusz
65.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	123	19	10	7 m do pierwszej gałęzi, dolny posusz w koronie (tylce po gałęziach, konarach)
66.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	145	20-21	13	5 m do pierwszej gałęzi, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, ubytek powierzchniowy na pniu \varnothing 5 cm, posusz w koronie 10%
67.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	166	22	13	5,5 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytki powierzchniowe na pniu 20 x 5 cm, korona wąska, ubytki dziuple \varnothing 15 cm, tylce, posusz w koronie 15%
68.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	141	23	13	5 m do pierwszej gałęzi, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, posusz w koronie 10%
69.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	247	23	14	6 m do pierwszego konara, 9 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, na pniu guzy, ubytki powierzchniowe 25 x 15 cm, dziuple \varnothing 10-20 cm, tylce, korona wąska, posusz w koronie 20%; usunąć posusz
70.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	224	29-30	12	6 m do pierwszej gałęzi, posusz dolny 5%, korona asymetryczna, drobne

					uszkodzenia systemu korzeniowego, ubytki pow.; usunąć posusz
71.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	59	10	6	2 m do pierwszej gałęzi, zagłuszony, pochylony, wrasta w system korzeniowy świerka; drzewo do usunięcia
72.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	186	29-30	12	7 m do pierwszej gałęzi, posusz dolny 5-10%, korona asymetryczna
73.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L. (drzewa nr 73 i 74 – zrost w szyi korzeniowej)	33	9	5	Ubytki po cięciach w szyi korzeniowej oraz ubytki na pniu, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
74.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L. (drzewa nr 73 i 74 – zrost w szyi korzeniowej)	47	9	5	Ubytki po cięciach w szyi korzeniowej oraz ubytki na pniu, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
75.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	73	9	6	2 m do rozwidlenia, na pniu zarośnięte ubytki wgłębne, posusz w koronie 15%, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
76.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	257	30	23	3 m do pierwszej gałęzi, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, zarośnięte pęknięcie na pniu, posusz w koronie 20%, ub. wgł., tzw. dziuple, pojedyncze tylce, wąskie rozwidlenia; usunąć posusz
77.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	241	30	21	4,5 m do pierwszego konara, ubytek wgłębny w szyi korzeniowej 40 x 15 cm, wąskie rozwidlenie w koronie w 4 i więcej przewodników, w jednym z przewodników rozległy ubytek wgłębny, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, posusz w koronie 15-20%; usunąć posusz
78.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	221	29-28	15	4 m do pierwszego konara, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, zarośnięte pęknięcie na pniu, korona wąska, wysoko osadzona, drzewo o strzelistym pokroju
79.	Klon pospolity –	120	19	8	5 m do pierwszej gałęzi, korona rzadka, wąska,

	<i>Acer platanoides</i> L.				pokrój słaby, posusz w koronie 10%, poch. samosiew
80.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	188	27	12	4,5 m do pierwszej gałęzi, ubytek wgłębny - wlot 3 x 10 cm, korona asymetryczna, tylec w koronie ø 10-20 cm, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, korona wąska
81.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	174	27	12	5,5 m do pierwszej gałęzi na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, korona wąska, asymetryczna, posusz w koronie 5-10%
82.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	249	29	14	2,5 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, w rozwidleniu ubytek wgłębny kieszeniowy, pęknięcie, wyciek soków, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, kaligrafia, korona wąska, asymetryczna, posusz w koronie 15%; usunąć posusz, redukcja korony
83.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	143	25	13	8 m do pierwszego konara, drzewo pochylone, posusz w koronie 20% (martwe konary, tylce); usunąć posusz
84.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	174	24	12	2,5 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, korona wąska, rzadka, słaby pokrój, w rozwidleniu ubytki wgłębne kieszeniowe, korona wysoko osadzona; drzewo do usunięcia
85.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	213, 82, 94	24	14	zrost 3 szt. drzew w szyi korzeniowej, w rozwidleniu (szyja korzeniowa) ubytek wgłębny, tzw. kieszeniowy, drzewo bardzo pochylone 45°, wąskie rozwidlenie, ubytek po tegorocznym rozerwaniu korony 150 x 70 cm; drzewo do usunięcia
86.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	102	12	12	Drzewo pochylone pod kątem 45°, korona słaba, (prawie jej brak), ubytek wgłębny w szyi korzeniowej / dolnej części

					pnia – wym. 80 x 20 cm; drzewo do usunięcia
87.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	142	23	11	7 m do pierwszego konara, ubytki wgłębne przy szyi korzeniowej 80 x 50 cm, 50 x 50 cm, owocniki grzybów, żerowisko owadów rozkładających drewno; drzewo do usunięcia
88.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	90	11	10	3,5 m do pierwszej gałęzi, pojedyncze ubytki po obłamanych konarach, posusz w koronie 5%
89.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	169	24	14	7 m do pierwszego konara, korona przerzedzona, ubytki po obłamanych konarach, posusz w koronie 30%; drzewo do usunięcia
90.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	124	23	12	Korona słabo wykształcona, ubytek wgłębny pnia ø 10 cm + ubytek wgłębny 80 x 10, posusz w koronie 30%; drzewo do usunięcia
91.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	134	24	10	Korona słabo wykształcona, zamierająca, rakowatość pnia i gałęzi; drzewo do usunięcia
92.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	148	7	–	drzewo obumarłe w 90%, brak korony, drzewo złamane; drzewo do usunięcia
93.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	179	23	11	6 m do pierwszego konara, korona wąska, słaba, wąskie rozwidlenie w 2 prowadniki, posusz w koronie 15%, suchoczuby (obumierający wierzchołek); drzewo do usunięcia
94.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	174	25	12	4 m do pierwszej gałęzi, pojedyncze ubytki w szyi korzeniowej, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, korona wąska, luźna, rzadka, posusz w koronie 10%
95.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	211	29	15	7 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, w koronie wąskie rozwidlenia, ubytki dziuple, posusz w koronie 10%; redukcja korony
96.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	166	26	12	11 m do pierwszego konara, korona wąska, wysoko osadzona, asymetryczna, brak pokroju, posusz w

					koronie 5%
97.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	195	27	13	5 m do pierwszej gałęzi, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, korona wąska, wysoko osadzona, asymetryczna, drzewo lekko pochylone, posusz w koronie 10%
98.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	161	27	12	4,5 m do pierwszej gałęzi, drobne ubytki w szyi korzeniowej, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, korona wąska, rzadka, wysoko osadzona, asymetryczna, posusz w koronie 5%
99.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	96	19	10	2 m do pierwszej gałęzi, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, korona wąska, wysoko osadzona, asymetryczna, rzadka, słabo wykształcona, posusz w koronie 10%, drzewo częściowo zagłuszone
100.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	209	27	13	11 m do pierwszej gałęzi, ubytki w szyi korzeniowej, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, ubytki powierzchniowo-wgłębne na pniu \varnothing 5 cm / 3 szt., korona wąska, wysoko osadzona, asymetryczna luźna, posusz w koronie 10%
101.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	130	25	8	4 m do pierwszej gałęzi, ubytki powierzchniowe w szyi korzeniowej, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, korona wąska, wysoko osadzona, asymetryczna, rzadka, posusz w koronie 10%
102.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	90	18	8	4 m do pierwszej gałęzi, ubytek wgłębny w szyi korzeniowej – wym. 15 x 20 cm, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, korona wąska, wysoko osadzona,

					asymetryczna, rzadka, słaba, posusz w koronie 10%
103.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	235	28	14	2,5 m do pierwszej gałęzi, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, wąskie rozwidlenie w koronie w 3 przewodniki, korona wąska, wysoko osadzona, asymetryczna, posusz w koronie 15%
104.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	85	10	8	2 m do rozwidlenia, ubytek wgłębny w szyi korzeniowej, posusz w koronie 10%
105.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	236	29	14	2,5 m do pierwszej gałęzi, w dolnej części pnia rozległy ubytek wgłębny po rozłamaniu drzewa 8 x 0,5m, posusz w koronie 20%; drzewo do usunięcia
106.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	292	27	13	7 m do pierwszej gałęzi, korona wysoko osadzona, asymetryczna, posusz w koronie 15%
107.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	89	14	4	Liczne ubytki wgłębne na pniu ø 5, 15 cm, korona niewykształcona, zamierająca; drzewo do usunięcia
108.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	111	15	6	Drzewo złamane na wysokości 9 m, ubytek na pniu; drzewo do usunięcia
109.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	154	17	11	2 m do pierwszej gałęzi, wąskie rozwidlenia w koronie, pędy odroślowe w szyi korzeniowej, posusz w koronie 15%
110.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	111	17	7	11m do pierwszej gałęzi, zrost w szyi korzeniowej, korona wysoko osadzona ubytki dziuple po odłamanych konarach, korona zamierająca; drzewo do usunięcia
111.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	102	17	7	11m do pierwszej gałęzi, zrost w szyi korzeniowej, korona wysoko osadzona ubytki dziuple po odłamanych konarach, korona zamierająca; drzewo do usunięcia
112.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	127	19	8	korona zamierająca, ubytek powierzchniowo-wgłębny pnia 70 x 10 cm, drzewo znacznie pochylone, posusz w koronie 25%; drzewo do usunięcia

113.	Jarząb szwedzki – <i>Sorbus intermedia</i> Pers.	133	12	9	3 m do rozgałęzienia w 3 prowadniki, drobne ubytki na pniu, liczne ubytki wgłębne dziuple \varnothing 5, 10 cm, posusz w koronie 30%, częściowo zamierające; drzewo do usunięcia
114.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	172	25	14	7 m do pierwszej gałęzi, korona wąska, przerzedzona, posusz w koronie 20% (martwe konary); usunąć posusz
115.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	222	27	14	4 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, w rozwidleniu ubytek wgłębny kieszeniowy, ubytek wgłębny w szyi korzeniowej i dolnej części pnia – wloty: 80 x 30 cm i 60 x 40 cm, wąskie rozwidlenia w koronie, posusz w koronie 25%; drzewo do usunięcia
116.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	99	14	8	2 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna, słabo wykształcona, na wysokości 6 m ubytek wgłębny po rozłamaniu 100 x 15 cm, drzewo zagłuszone, posusz w koronie 15%; usunąć posusz, redukcja korony
117.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	217	25	15	7 m do pierwszego konara, 8,5m do rozwidlenia w 2 prowadniki, posusz w koronie 25% (martwe konary, tylce); usunąć posusz
118.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	69	6	8	2,5 m do pierwszego konara, na pniu drobne (zarośnięte) ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, posusz w koronie 5%
119.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	177	25	11	2,5 m do pierwszej gałęzi, korona jednostronna, asymetryczna, bocznie głuszona, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, posusz w koronie 5%
120.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	231	27	14	9 m do pierwszego konara, korona asymetryczna, bocznie głuszona, pojedyncze ubytki na pniu

					– wym. \varnothing 5-10 cm oraz zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, posusz w koronie 15%
121.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	302	27	18	4,5 m do pierwszego konara, w szyi korzeniowej i dolnej części pnia ubytek wgłębny, tzw. komin otwarty – wlot wym. 5 x 20-70 cm, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, wąskie rozwidlenie, ubytki wgłębne dziuple, posusz w koronie 15%; drzewo do usunięcia
122.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	205	27	14	7 m do pierwszej gałęzi, korona wąska, asymetryczna, bocznie głuszona, ubytki wgł., tzw. dziuple, ubytki w dolnej części, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, posusz w koronie 10%
123.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	181	27	13	4 m do pierwszej gałęzi, korona wąska, rzadka, drobne ubytki w koronie, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, posusz w koronie 10%
124.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	176	27	14	2,5 m do pierwszej gałęzi, korona wąska, asymetryczna, luźna, pojedyncze ubytki, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, posusz w koronie 5-10%
125.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	229	27	15	3 m do pierwszej gałęzi, wąskie rozwidlenia w koronie, pojedyncze ubytki dziuple, posusz w koronie 20%; redukcja korony
126.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	228	25	14	3 m do pierwszego konara, guzy na pniu, pojedyncze ubytki dziuple, ubytek wgłębny w szyi korzeniowej wym. \varnothing 15 cm, korona asymetryczna,

					posusz w koronie 20%; usunąć posusz, redukcja korony
127.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	210	25	14	Korona jednostronna, asymetryczna, wąskie rozwidlenia w koronie, pojedyncze ubytki wgłębne, tzw. dziuple \varnothing 10 cm, posusz w koronie 10%
128.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	72	8	7	2 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna, bocznie głuszona, drobne ubytki po cięciach, posusz w koronie 5%
129.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	202	20	15	2,5 m do pierwszego konara, korona asymetryczna, posusz dolny 10% (martwe gałęzie, tylce po konarach \varnothing 5-10 cm)
130.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	178	20	11	4 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna, jednostronna, posusz dolny 5%
131.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	177	20	10	4 m do pierwszej gałęzi, konara, korona asymetryczna, jednostronna, posusz dolny 5%
132.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	168	20	8	5 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna, jednostronna, drzewo głużone w uwagi na silne zwarcie, lekko pochylone, na pniu zarastający ubytek powierzchniowy 45 x 10 cm
133.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	147	20	8	6 m do pierwszej gałęzi, konara, korona asymetryczna, jednostronna, drzewo głużone w uwagi na silne zwarcie, lekko pochylone
134.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	144	20	6	15 m do pierwszej gałęzi, korona wysoko osadzona, słabo wykształcona, wąska, posusz dolny 5%
135.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	165	20	6	15 m do pierwszej gałęzi, korona wysoko osadzona, słabo wykształcona, wąska, na pniu zarastający ubytek powierzchniowy 30 x 5 cm, posusz dolny 5%
136.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	132	20	6	15 m do pierwszej gałęzi, korona wysoko osadzona, słabo wykształcona, wąska, posusz 5%
137.	Sosna wejmutka – <i>Pinus strobus</i> L.	77	9	3	7 m do pierwszego konara, liczne tylce po obłamanych gałęziach \varnothing 3-4 cm, korona słabo wykształcona,

					jednostronna, przerzedzona, zniekształcony wierzchołek, drzewo typowego bez pokroju
138.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	209	25	13	4,5 m do pierwszej gałęzi, korona wąska, słabo wykształcona, na pniu zarośnięte ubytki, przerzedzona, posusz w koronie 20% (martwe konary); usunąć posusz
139.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	290	28	18	5 m do pierwszego konara, część systemu korzeniowego na powierzchni, ubytki wgłębne, tzw. dziuple po obłamanych konarach, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych, tzw. kaligrafia, posusz w koronie 10%
140.	Topola kanadyjska / holenderska – <i>Populus x Canadensis</i> Moench. (‘Marilandica’).	244	24	12	12 m do rozwidlenia, korona wysoko osadzona, tylce i ubytki ø 20 cm, brak pokroju, drzewo zniszczone / uszkodzone; drzewo do usunięcia
141.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	99	14	8	Korona zamierająca, posusz w koronie 20%, ubytki wgłębne; drzewo do usunięcia
142.	Topola kanadyjska / holenderska – <i>Populus x Canadensis</i> Moench. (‘Marilandica’).	250	19	10-11	Ubytek wgłębny i powierzchniowy w szyi korzeniowej, główny przewodnik całkowicie odłamany, ubytek wgłębny 3 x 0,8m; drzewo do usunięcia
143.	Lipa szerokolistna – <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	287	24	15	1,5 m do rozwidlenia w 2 przewodniki, następnie w 3 przewodniki, w rozwidleniu ubytek kieszeniowy, korona wąska, posusz w koronie 15%; usunąć posusz, redukcja korony
144.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	139, 142	23	17	4 m do pierwszego konara, 2 drzewa zrośnięte w szyi korzeniowej, w miejscu zrostu ubytek kieszeniowy, na pniu ubytek powierzchniowy ø 5-10 cm, drzewo pochylone, posusz w koronie 10%
145.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	239	28	14	7 m do pierwszej gałęzi, korona wysoko osadzona, posusz w dolnej części 10%, (pojedyncze tylce, martwe gałęzie)

146.	Jedlica Douglasa (daglezja) – <i>Pseudotsuga taxifolia</i> Britt.	144	17	9	11 m do nasady / podstawy korony, korona wysoko osadzona, asymetryczna, na pniu ubytek powierzchniowo-wglębny – wym. 4 x 10 cm; drzewo do usunięcia
147.	Jedlica Douglasa (daglezja) – <i>Pseudotsuga taxifolia</i> Britt.	143	18	10	8 m do pierwszej gałęzi, posusz dolny 5% (tylce, martwe gałęzie ø 3 cm)
148.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	154	16	9	8 m do pierwszej gałęzi, korona zamierająca, ubytki wglębne w koronie, tzw. dziuple ø 10 cm, ubytki powierzchniowo-wglębne na pniu ø 5 i 50 x 10 cm, posusz w koronie 30%; drzewo do usunięcia
149.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	293	18	16	4m do pierwszego konara, na pniu ubytki powierzchniowo-wglębne ø 15 cm, posusz 20% konary i ich resztki usunąć
150.	Jedlica Douglasa (daglezja) – <i>Pseudotsuga taxifolia</i> Britt.	156	18	7	11 m do podstawy / nasady korony, korona wysoko osadzona, asymetryczna, na pniu ubytek powierzchniowo-wglębny, martwica 8m x 10-15 cm, drzewo bez typowego pokroju; drzewo do usunięcia
151.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	76, 157	15	13	4 m do pierwszego konara zrost 2 / 3 drzew w szyi korzeniowej = 2 drzewa, korona jednostronna, asymetryczna, posusz w koronie 10%
152.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	288	17	17	5 m do pierwszego konara, ubytek powierzchniowo-wglębny w szyi korzeniowej - otwór wym. 40 x 20 cm, posusz w koronie 30% (martwe konary, tylce ø 10-20 cm); usunąć posusz
153.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	76, 54	10	6	Egz. dwupienny, zrost 2 drzew w szyi korzeniowej, poch. samosiew, ubytki w dolnej części pnia, zniekształcone, posusz w koronie 15%; drzewo do usunięcia
154.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	63	10	6	Korona asymetryczna, wysoko osadzona, przeredzona, poch.

					samosiew
155.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	73	11	8	Korona jednostronna, drzewo pochylone, poch. samosiew
156.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	122	15	8	7 m do pierwszego konara (w tym miejscu owocniki grzybów rozkładające drewno), korona zamierająca, ubytki wglębne na pniu wloty o wym. \varnothing 5-10 cm, rakowatość, owocniki grzybów na pniu; drzewo do usunięcia
157.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	298	28	16	4 m do pierwszego konara, ubytki powierzchniowo- wglębne na pniu \varnothing 5-10 cm, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), posusz w koronie 20% (tylce, martwe konary i ich resztki), ubytek wglębny w szyi korzeniowej – wlot 30 x 10 cm, korona lekko asymetryczna; usunąć posusz, redukcja korony
158.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	139, 117, 164, 84 (zrost 4-ch drzew)	26	18	70 cm do wąskiego rozwidlenia w 4 prowadniki, w rozwidleniu ubytek wglębny, tzw. kieszeniowy, widoczne owocniki grzybów, posusz w koronie 20%, obok drzewa linia energetyczna; drzewo do usunięcia
159.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	221	27	15	5 m do pierwszego konara, wąskie rozwidlenia w koronie, posusz w koronie 20%, ubytki wglębne, tzw. dziuple \varnothing 10-15 cm, usunąć posusz, redukcja korony
160.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	90	11	5	Korona zamierająca, ubytki wglębne na pniu, drzewo pochylone; drzewo do usunięcia
161.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	186	18	12	7 m do pierwszego konara, korona zamierająca, ubytki wglębne na pniu, drzewo bardzo pochylone pod kątem 45o, rakowatość, owocniki grzybów; drzewo do usunięcia
162.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	178	17	9	7 m do pierwszej gałęzi, posusz w koronie w jej dolnej części 5% (martwe gałęzie i ich resztki), korona lekko przerzedzona

163.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	153	19	15	4 m do pierwszego konara, korona zdeformowana / pokrój tzw. kandelabrowy, wąskie rozwidlenia konarów, posusz w koronie 15%, ubytki wgłębne, tzw. dziuple; redukcja korony
164.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	151	20	15	8 m do wąskiego rozwidlenia w 2 prowadniki, posusz w koronie 10%; redukcja korony
165.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	92	11	8	4,5 m do pierwszego konara, posusz w koronie 30% (martwe konary, tylce); usunąć posusz
166.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	202	27	13	9 m do pierwszego konara, korona wąska, wysoko osadzona, na wysokości 11 m rozwidlenie w 2 prowadniki, posusz w koronie 10%; redukcja korony
167.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	78	10	2	Drzewo martwe; drzewo do usunięcia
168.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	166	21	13	4,5 m do pierwszego konara, ubytki pow. na pniu 20 x 5 cm, korona asymetryczna, jednostronna, posusz w koronie 20% (martwe konary, gałęzie); usunąć posusz
169.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	112	15	6	2 m do pierwszej gałęzi, korona zamierająca, ubytki pow. i wgł. na pniu; drzewo do usunięcia
170.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	121	12	11	Korona jednostronna, zniekształcona, drzewo w dużej części zagłuszone, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), posusz w koronie 15%; usunąć posusz
171.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	188	17	15	10 m do pierwszego konara, na wysokości 7 m ubytek powierzchniowy po prowadniku – wym. \varnothing 35 cm, posusz w koronie 15%, (martwe konary \varnothing 5-15 cm); usunąć posusz
172.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	277	28	18	3,5 m do pierwszej gałęzi, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw.

					kaligrafia), posusz w koronie 10%
173.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	130	17	11	Drzewo znacznie pochylone w kierunku jezdni (ul. Matejki), ubytki wglębne w dolnej części pnia i w szyi korzeniowej – wym. 55 x 25 cm, korona zamierająca; drzewo do usunięcia
174.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	116	21	7	7 m do pierwszej gałęzi, korona słabo wykształcona, jednostronna, bocznie głużony przez sąsiednie drzewo, posusz w koronie 5-10% (pojedyncze resztki martwych konarów / gałęzi, tzw. tylce)
175.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	173	24	12	2,5 m do pierwszej gałęzi, korona asymetryczna, jednostronna, słabo wykształcona, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), posusz w koronie 5-10%
176.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	144	24	9	3,5 m do pierwszej gałęzi, w dolnej części ubytki powierzchniowe – wym. 65 x 10 cm i 20 x 5 cm, korona słabo wykształcona, wąska, wysoko osadzona, posusz w koronie 10% (gł. tylce); redukcja korony
177.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	207	21	9	Liczne ubytki po podkrzesaniu drzewa (usunięto od dołu większość gałęzi i konarów \varnothing 10-30cm = całkowicie zniszczony pokrój); drzewo do usunięcia
178.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	199	24	12	3,5 m do pierwszego konara, korona asymetryczna, jednostronna, słabo wykształcona, na pniu zarośnięte ubytki po uszkodzeniach mechanicznych (tzw. kaligrafia), posusz w koronie 5-10%
179.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	122	21	9	Korona słabo wykształcona, wysoko osadzona, wąska, rzadka, posusz w koronie 5-10% (pojedyncze martwe gałęzie)
180.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	216	22	15	9 m do pierwszego konara, na pniu i przy szyi korzeniowej ubytki

					wglębne – wym. 2,5 x 0,5 m, 40 x 25 cm, zarośnięte pęknięcia, posusz w koronie 25-35%, ubytki wglębne, tzw. dziuple w koronie, liczne owocniki grzybów; drzewo do usunięcia
181.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	146	18	10	W dolnej części ubytki powierzchniowo-wglębne 110 x 25 cm, 80 x 5 cm, owocniki grzybów, posusz 30% (martwe konary ø 10-30cm, tylce); drzewo do usunięcia
182.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	14	19	6	Drzewo zamierające, posusz w koronie ponad 50%; drzewo do usunięcia
183.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	162	22	14	9 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, ubytki wglębne, tzw. dziuple ø 5-10 cm, posusz w koronie 10% (martwe konary); usunąć posusz, redukcja korony
184.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	224	22	19	3,5 m do pierwszego konara, ubytek powierzchniowy na pniu 5 x 10 cm, posusz w koronie 25% (tylce, konary ø 5-15 cm), korona asymetryczna, drzewo lekko pochylone; usunąć posusz
185.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	185	24	13	8 m do wąskiego rozwidlenia, zamierający wierzchołek, ubytki wglębne po konarach, tzw. dziuple ø 5-10 cm, korona asymetryczna, posusz w koronie 40%; drzewo do usunięcia
186.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	182	21	12	7 m do rozwidlenia w 2 prowadniki, na pniu zarośnięte guzy, posusz w koronie 15%
187.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	131	16	8	3 m do rozwidlenia, korona bardzo słaba, posusz w koronie 20-40% (znaczna część korony obumarła, tylce, ubytki wglębne, tzw. dziuple); drzewo do usunięcia
188.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	70	7	5	Drzewo znacznie pochylone, liczne ubytki wglębne, korona zamierająca; drzewo do usunięcia
189.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	164	16	7	Posusz dolny 10% (martwe gałęzie i ich resztki)

190.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	86	10	6	Posusz dolny 5% (martwe gałęzie i ich resztki), system korzeniowy systematycznie podmywany i uszkodzany przez strumyk; drzewo do usunięcia
191.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	176	16	6	Posusz dolny 15% (martwe gałęzie i ich resztki)
192.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	104	14	8	4 m do rozwidlenia, korona asymetryczna, jednostronna, posusz w koronie 10%
193.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	102	11	6	Całkowicie zagłuszony od góry, posusz dolny 5%
194.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	88	11	5	Korona asymetryczna, drzewo zagłuszone, posusz dolny 5%
195.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	202	17	11	Posusz dolny 5-10% (martwe gałęzie i ich resztki)
196.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	101	11	6	Drzewo lekko zagłuszone, korona asymetryczna, jednostronna
197.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	147	15	7	Posusz dolny 5% (martwe gałęzie i ich resztki), korona asymetryczna, bocznie głuszony
198.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	104	12	4	Posusz dolny 5% (martwe gałęzie i ich resztki), drzewo bocznie zagłuszone
199.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	103	12	5	Posusz dolny 10% (martwe gałęzie i ich resztki), korona słaba, przerzedzona, drzewo zagłuszone
200.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	112	10	10	Drzewo pochylone, korona asymetryczna, jednostronna, posusz w koronie 5%
201.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	129	12	6	Posusz dolny 10% (martwe gałęzie i ich resztki), korona asymetryczna, jednostronna, słabo wykształcona
202.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	145	12	8	Posusz dolny 5% (martwe gałęzie i ich resztki), korona jednostronna, asymetryczna
203.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	98	10	6	Posusz dolny 5-10% (martwe gałęzie i ich resztki), korona wąska, słaba, drzewo zagłuszone
204.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	154	13	12	4 m do pierwszego konara, korona asymetryczna, drzewo lekko pochylone, posusz w koronie 30% (martwe konary i ich resztki ø 10-15 cm); usunąć

					posusz
205.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L. (nie ma na mapie)	94	12	7	4,5 m do pierwszej gałęzi, posusz w koronie 5%, korona słaba, luźna / przerzedzona
206.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	76	12	8	Drzewo pochylone, poch. samosiew, ubytki wgłębne na pniu, posusz w koronie 20%; drzewo do usunięcia
207.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	72	10	6	Pjd. odrost z szyi korzeniowej \varnothing 10 cm, poch. samosiew; drzewo do usunięcia
208.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	58	10	6	Poch. samosiew, korona jednostronna, słabo wykształcona, asymetryczna, pojedyncze ubytki \varnothing 3,5 cm
209.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	62	10	6	Poch samosiew, korona jednostronna, słabo wykształcona, asymetryczna, pojedyncze ubytki \varnothing 3,5 cm
210.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	94	13	9	Ubytki wgłębne pnia otwór 30 x 5 cm, korona zamierająca, zniekształcona, posusz w koronie 20-30%; drzewo do usunięcia
211.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	162	13	15	Korona jednostronna, asymetryczna, posusz 20% (tylce i martwe konary \varnothing 5- 10 cm); usunąć posusz

W części południowej działki nr 600 wzdłuż torów kolejowych stwierdzono występowanie pasa samosiewu o wym. ok. 15 x 110 m / ok. **1700 m²**. Także w części zachodniej, w pobliżu drzew oznaczonych nr 185-211 znajduje się płat samosiewu o nieregularnym kształcie o wym. ok. 35 x 40 m / ok. **1300 m²**. Skład gatunkowy: lipa, buk, wierzba, klon, osika (90%), pojedynczo: dąb, jesion, olsza. W części środkowej tej powierzchni duża kępa śnieguliczki (wskazane zabiegi: przerzedzenie, usunięcie egz. obumarłych i uszkodzonych, cięcia odmladzające, formowanie). W części środkowej działki 2 płaty samosiewu o wym. ok. 2 x 20 x 25 m / ok. **1000 m²**. Skład gatunkowy: buk, klon; pojedynczo: lipa, dąb. Zwarcie samosiewów silne, miejscami pełne. Przeciętny wiek drzew – 3-4 lata. Drzewa starsze, pochodzące z samosiewu i zakwalifikowane do usunięcia zostały zinwentaryzowane i opisane w tabeli j. wyżej. Samosiew ze wszystkich czterech powierzchni kwalifikuje się do usunięcia (teren do oczyszczenia i przywrócenia do stanu pierwotnego, następnie do zagospodarowania); **pow. samosiewów ogółem ok. 4000 m²**.

Zestawienie ilości i gatunków zinwentaryzowanych drzew dla terenu całego parku przedstawiono w poniższej tabeli:

L.p.	Gatunek drzewa	Część I, dz. nr 35/17 ilość szt.	Część II, dz. nr 444 ilość szt.	Część III, dz. nr 600 ilość szt.	ogółem park ilość szt.
------	----------------	--	---------------------------------------	--	------------------------------

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
1.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	8	10	32	50
2.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	8	2	18	28
3.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	1	8	21	30
4.	Dąb kaukaski – <i>Quercus macranthera</i> Fisch. et Mey.	-	1	-	1
5.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	7	1	2	10
6.	Jarząb pospolity – <i>Sorbus aucuparia</i> L.	1	-	-	1
7.	Jarząb szwedzki – <i>Sorbus intermedia</i> Pers.	-	-	1	1
8.	Jedlica Douglasa (daglezja) – <i>Pseudotsuga taxifolia</i> Britt.	-	-	3	3
9.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	7	3	19	29
10.	Jodła pospolita – <i>Abies alba</i> Mill.	1	-	-	1
11.	Kasztanowiec biały/pospolity – <i>Aesculus</i> <i>hippocastanum</i> L.	1	12	-	13
12.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	9	8	12	29
13.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	-	-	8	8
14.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	19	6	26	51
15.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	17	79	17	113
16.	Lipa szerokolistna – <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	-	1	-	1
17.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	1	-	20	21
18.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	-	8	2	10
19.	Sosna czarna – <i>Pinus nigra</i> Arn.	-	-	4	4
20.	Sosna wejmutka – <i>Pinus strobus</i> L.	-	-	1	1
21.	Śliwa (tarnina) – <i>Prunus</i> sp.	-	1	-	1
22.	Świerk pospolity –	-	-	18	18

	<i>Picea abies</i> Karst.				
23.	Topola kanadyjska / holenderska – <i>Populus x Canadensis</i> Moench. ('Marilandica').	-	-	2	2
24.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	-	19	3	22
ogółem park		80	159	209	448

Zestawienie zinventaryzowanych gatunków krzewów przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Nazwa gatunku krzewu / drzewa	Uwagi / lokalizacja
I.	II.	III.
1.	Bez czarny – <i>Sambucus nigra</i> L.	Egz. pojedyncze, w pobliżu ciek w wodnego (cz. III, dz. nr 600)
2.	Bluszcz pospolity – <i>Hedera helix</i> L.	Egz. pojedyncze (płat ok. 10-15 m ²), w pobliżu drzew nr 44 (modrzew europejski), cz. III, dz. nr 600
3.	Dereń biały – <i>Cornus alba</i> L.	Egz. pojedynczy, w pobliżu torów kolejowych (cz. III, dz. nr 600)
4.	Głóg jednoszyjkowy – <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Egz. pojedyncze, obrzeża, alejki (cz. I, II i III, dz. nr 35/17, 444, 600),
5.	Głóg szkarłatny – <i>Crataegus coccinea</i> L.	Egz. pojedynczy, w pobliżu ciek w wodnego (cz. III, dz. nr 600)
6.	Jabłoń – <i>Malus</i> sp.	Egz. pojedynczy (1,5 m wys.), w pobliżu torów kolejowych (cz. III, dz. nr 600)
7.	Jeżyna fałdowana – <i>Rubus fruticosus</i> L.	Egz. pojedyncze (płat 10-20 m ²), w pobliżu torów kolejowych (cz. II i III, dz. nr 444, 600), południowy skraj parku (cz. I, dz. nr 35/17)
8.	Kalina koralowa – <i>Viburnum opulus</i> L.	Egz. pojedynczy, w pobliżu ciek w wodnego (cz. III, dz. nr 600)
9.	Ligustr pospolity – <i>Ligustrum vulgare</i> L.	Egz. pojedynczy, w pobliżu torów kolejowych (cz. III, dz. nr 600)
10.	Olsza szara – <i>Alnus incana</i> Moench.	Egz. pojedyncze (krzewiaste), w pobliżu torów kolejowych i ciek w wodnego (cz. III, dz. nr 600)
11.	Róża alpejska – <i>Rosa pendulina</i> L.	Egz. pojedyncze (płat ok. 10-15 m ²), w pobliżu grupy kamieni (cz. III, dz. nr 600)
12.	Róża dzika – <i>Rosa canina</i> L.	Egz. pojedyncze, obrzeża parku, otwarte „polany” (cz. I, II i III, dz. nr 444, 600)
13.	Śnieguliczka biała – <i>Symphoricarpos alba</i> Blake	Egz. pojedyncze, obrzeża, alejki (cz. I, II i III, dz. nr 35/17, 444, 600), występowanie płatowe (ok. 200 m ²) - cz. III, dz. nr 600 (zachodni skraj)
14.	Topola osika – <i>Populus tremula</i> L.	Egz. pojedyncze (krzewiaste) – zarośla, poch. samosiew (cz III, dz. nr 600 (zachodni skraj)
15.	Trzmielina pospolita – <i>Euonymus europaea</i> L.	Egz. pojedynczy, w pobliżu torów kolejowych (cz. III, dz. nr 600)
16.	Wierzba biała – <i>Salix alba</i> L.	Egz. pojedyncze (krzewiaste), w pobliżu ciek w wodnego (cz. III, dz. nr 600 (zachodni skraj)

UWAGA. Nazewnictwo drzew i krzewów (polskie i łacińskie) objętych operatem zastosowano według: Seneta Włodzimierz, Dendrologia, PWN, Warszawa, 1976.

3. WNIOSKI, ZESTAWIENIA I UWAGI KOŃCOWE

Zestawienie statystyczne wyników niniejszego operatu przedstawiono w załączonej tabeli. Kwalifikację wszystkich drzew objętych niniejszym operatem (CZĘŚĆ I-III) do określonych zabiegów pielęgnacyjnych lub usunięcia oparto na:

- przeznaczeniu terenu jakim jest park miejski, publicznie udostępniany jako dobro Gminy Kowary (właściwe zagospodarowanie, np. usunięcie nadmiernie zagęszczonych, ekspansywnych i niepożądanych samosiewów, wykarczowanie pni drzew usuniętych lub powalonych w przeszłości itp.);
- faktycznych potrzebach pielęgnacyjnych drzew, niezbędnych dla ich stanu zdrowotnego i sanitarnego (usuwanie posuszu, redukcja nadmiernej masy koron drzew itp.);
- zapewnieniu bezpieczeństwa osób i mienia oraz zminimalizowaniu zagrożeń dla bezpieczeństwa ruchu / komunikacji wewnętrznej parku (wytypowanie uszkodzonych, wadliwych lub chorych drzew do usunięcia).

Zestawienie ilości i gatunków drzew zakwalifikowanych do wykonania zabiegów pielęgnacyjnych polegających na usunięciu posuszu z koron drzew przedstawiono w poniższej tabeli:

L.p.	Gatunek drzewa	Część I, dz. nr 35/17 ilość szt.	Część II, dz. nr 444 ilość szt.	Część III, dz. nr 600 ilość szt.	ogółem park ilość szt.
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
1.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	1	3	5	9
2.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	-	-	-	-
3.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	1	-	13	14
4.	Dąb kaukaski – <i>Quercus macranthera</i> Fisch. et Mey.	-	1	-	1
5.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	5	1	2	8
6.	Jarząb pospolity – <i>Sorbus aucuparia</i> L.	-	-	-	-
7.	Jarząb szwedzki – <i>Sorbus intermedia</i> Pers.	-	-	-	-
8.	Jedlica Douglasa (daglezja) – <i>Pseudotsuga taxifolia</i> Britt.	-	-	-	-
9.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	1	-	3	4
10.	Jodła pospolita – <i>Abies alba</i> Mill.	-	-	-	-
11.	Kasztanowiec	-	1	-	1

	biały/pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.				
12.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	3	2	1	6
13.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	-	-	-	-
14.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	2	-	4	6
15.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	3	15	4	22
16.	Lipa szerokolistna – <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	-	-	-	-
17.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	-	-	-	-
18.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	-	-	-	-
19.	Sosna czarna – <i>Pinus nigra</i> Arn.	-	-	-	-
20.	Sosna wejmutka – <i>Pinus strobus</i> L.	-	-	-	-
21.	Śliwa (tarnina) – <i>Prunus sp.</i>	-	-	-	-
22.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	-	-	1	1
23.	Topola kanadyjska / holenderska – <i>Populus x</i> <i>Canadensis</i> Moench. (‘Marilandica’).	-	-	-	-
24.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	-	-	-	-
ogółem park		16	23	33	72

Zestawienie ilości i gatunków drzew zakwalifikowanych do wykonania zabiegów pielęgnacyjnych polegających na redukcji masy koron drzew (przeciętnie ok. 20% masy) przedstawiono w poniższej tabeli:

L.p.	Gatunek drzewa	Część I, dz. nr 35/17 ilość szt.	Część II, dz. nr 444 ilość szt.	Część III, dz. nr 600 ilość szt.	ogółem park ilość szt.
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
1.	Buk pospolity – <i>Fagus silvatica</i> L.	-	3	1	4
2.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	-	-	-	-
3.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	-	-	-	-
4.	Dąb kaukaski – <i>Quercus macranthera</i> Fisch. et Mey.	-	-	-	-

5.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	-	-	-	-
6.	Jarząb pospolity – <i>Sorbus aucuparia</i> L.	-	-	-	-
7.	Jarząb szwedzki – <i>Sorbus intermedia</i> Pers.	-	-	-	-
8.	Jedlica Douglasa (daglezja) – <i>Pseudotsuga taxifolia</i> Britt.	-	-	-	-
9.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	2	-	1	3
10.	Jodła pospolita – <i>Abies alba</i> Mill.	-	-	-	-
11.	Kasztanowiec biały/pospolity – <i>Aesculus</i> <i>hippocastanum</i> L.	-	-	-	-
12.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	1	-	1	2
13.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	-	-	-	-
14.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	1	-	2	3
15.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	10	25	9	44
16.	Lipa szerokolistna – <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	1	-	-	1
17.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	-	-	-	-
18.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	-	-	-	-
19.	Sosna czarna – <i>Pinus nigra</i> Arn.	-	-	-	-
20.	Sosna wejmutka – <i>Pinus strobus</i> L.	-	-	-	-
21.	Śliwa (tarnina) – <i>Prunus sp.</i>	-	-	-	-
22.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	-	-	-	-
23.	Topola kanadyjska / holenderska – <i>Populus x</i> <i>Canadensis</i> Moench. (‘Marilandica’).	-	-	-	-
24.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	-	-	-	-
ogółem park		15	28	14	57

Zestawienie ilości i gatunków drzew zakwalifikowanych do wykonania zabiegów polegających na wzmocnieniu koron drzew poprzez założenie wiązań elastycznych (dotyczy drzew z konarami / prowadnikami o b. wąskich rozwidleniach, zagrożonych rozłamaniem) przedstawiono w poniższej tabeli:

L.p.	Gatunek drzewa	Część I, dz. nr 35/17 ilość szt.	Część II, dz. nr 444 ilość szt.	Część III, dz. nr 600 ilość szt.	ogółem park ilość szt.
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
1.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	-	-	-	-
2.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	-	-	-	-
3.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	-	-	-	-
4.	Dąb kaukaski – <i>Quercus macranthera</i> Fisch. et Mey.	-	-	-	-
5.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	-	-	-	-
6.	Jarząb pospolity – <i>Sorbus aucuparia</i> L.	-	-	-	-
7.	Jarząb szwedzki – <i>Sorbus intermedia</i> Pers.	-	-	-	-
8.	Jedlica Douglasa (daglezja) – <i>Pseudotsuga taxifolia</i> Britt.	-	-	-	-
9.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	2	-	-	2
10.	Jodła pospolita – <i>Abies alba</i> Mill.	-	-	-	-
11.	Kasztanowiec biały/pospolity – <i>Aesculus</i> <i>hippocastanum</i> L.	-	-	-	-
12.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	1	-	-	1
13.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	-	-	-	-
14.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	1	-	-	1
15.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	5	1	-	6
16.	Lipa szerokolistna – <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	-	-	-	-
17.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	-	-	-	-
18.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	-	-	-	-

19.	Sosna czarna – <i>Pinus nigra</i> Arn.	-	-	-	-
20.	Sosna wejmutka – <i>Pinus strobus</i> L.	-	-	-	-
21.	Śliwa (tarnina) – <i>Prunus</i> sp.	-	-	-	-
22.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	-	-	-	-
23.	Topola kanadyjska / holenderska – <i>Populus x</i> <i>Canadensis</i> Moench. (‘Marilandica’).	-	-	-	-
24.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	-	-	-	-
ogółem park		9	1	-	10

Zestawienie ilości i gatunków drzew zakwalifikowanych do usunięcia dla terenu parku przedstawiono w poniższej tabeli:

L.p.	Gatunek drzewa	Część I, dz. nr 35/17 ilość szt.		Część II, dz. nr 444 ilość szt.		Część III, dz. nr 600 ilość szt.		ogółem park ilość szt.
		obwód pierśnicy		obwód pierśnicy		obwód pierśnicy		
		do 100 cm	pow. 100 cm	do 100 cm	pow. 100 cm	do 100 cm	pow. 100 cm	
I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.
1.	Buk pospolity – <i>Fagus sylvatica</i> L.	-	4	2	-	1	-	7
2.	Brzoza brodawkowata – <i>Betula verrucosa</i> Ehrh.	-	5	2	-	14	4	25
3.	Dąb czerwony – <i>Quercus rubra</i> L.	-	-	6	1	5	-	12
4.	Dąb kaukaski – <i>Quercus macranthera</i> Fisch. et Mey.	-	-	-	-	-	-	-
5.	Dąb szypułkowy – <i>Quercus robur</i> L. (<i>Quercus pedunculata</i> Ehrh).	-	-	-	-	-	-	-
6.	Jarząb pospolity – <i>Sorbus aucuparia</i> L.	-	1	-	-	-	-	1
7.	Jarząb szwedzki – <i>Sorbus intermedia</i> Pers.	-	-	-	-	1	-	1
8.	Jedlica Douglasa (daglezja) – <i>Pseudotsuga taxifolia</i> Britt.	-	-	-	-	2	-	2
9.	Jesion wyniosły – <i>Fraxinus excelsior</i> L.	2	-	1	-	-	3	6
10.	Jodła pospolita – <i>Abies alba</i> Mill.	-	-	-	-	-	-	-
11.	Kasztanowiec	-	1	3	4	-	-	8

	biały/pospolity – <i>Aesculus hippocastanum</i> L.							
12.	Klon jawor – <i>Acer pseudoplatanus</i> L.	-	1	-	5	3	1	10
13.	Klon polny – <i>Acer campestre</i> L.	-	-	-	-	1	4	5
14.	Klon pospolity – <i>Acer platanoides</i> L.	6	1	4	1	2	5	19
15.	Lipa drobnolistna – <i>Tilia cordata</i> Mill.	1	-	41	4	5	-	51
16.	Lipa szerokolistna – <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	-	-	-	-	-	-	-
17.	Modrzew europejski – <i>Larix decidua</i> Mill.	-	-	-	-	3	1	4
18.	Olsza czarna – <i>Alnus glutinosa</i> Gaertn.	-	-	6	1	2	-	9
19.	Sosna czarna – <i>Pinus nigra</i> Arn.	-	-	-	-	-	-	-
20.	Sosna wejmutka – <i>Pinus strobus</i> L.	-	-	-	-	-	-	-
21.	Śliwa (tarnina) – <i>Prunus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-
22.	Świerk pospolity – <i>Picea abies</i> Karst.	-	-	-	-	-	1	1
23.	Topola kanadyjska / holenderska – <i>Populus x Canadensis</i> Moench. ('Marilandica').	-	-	-	-	2	-	2
24.	Wierzba iwa – <i>Salix caprea</i> L.	-	-	18	-	3	-	21
ogółem park		9	13	83	16	44	19	184

Drzewa wyszczególnione w kolumnach „obwód pierśnicy do 100 cm” wykazano i zakwalifikowano do usunięcia w ramach cięć pielęgnacyjnych, polegających na oczyszczeniu terenu parku z nadmiernej zagęszczonej samosiewów. Są to egzemplarze pochodzące z samosiewu, zniekształcone, o słabym pokroju, uszkodzone lub wadliwe i tym samym mało przydatne pod względem hodowlanym itp.

Wskazane byłoby, aby niektóre z usuniętych drzew / krzewów zastąpić nowymi nasadzeniami, jednakże powinny być to gatunki osiągające zdecydowanie mniejsze rozmiary. Orientacyjne i ogólne propozycje doboru takich gatunków przedstawiono poniżej:

- gatunki drzew i krzewów iglastych osiągające niewielkie rozmiary (docelowo około 5-10 m wysokości):
 - Jodła koreańska, cyprysik Lawsona (odmiany: 'Alumii', 'Erecta alba', 'Fraseri', 'Lutea'), cyprysik groszkowy (odmiany: 'Plumosa', 'Plumosa aurea', 'Squarrosa'), jałowce (praktycznie wszystkie odmiany), świerk pospolity (odmiany: 'Inwersa', 'Virgata' i inne), świerk serbski, sosna górską – kosodrzewina (wszystkie odmiany), cis pospolity (praktycznie wszystkie odmiany), żywotnik zachodni i wschodni (praktycznie wszystkie odmiany), żywotnikowiec japoński, choina kanadyjska;
- gatunki drzew liściastych osiągających niewielkie rozmiary (docelowo około 5-10 m wysokości):

- Klon jesionolistny (odmiany: ‘Auratum’, ‘Odessanum’, ‘Variegatum’), klon pospolity (odmiany: ‘Crimson King’, ‘Faassen’s Black’, ‘Globosum’), olsza szara (odmiana ‘Pendula’), grab pospolity (odmiana ‘Columnaris’), surmia (katalpa) zwyczajna i pośrednia, głóg jednoszyjkowy i dwuszyjkowy (wszystkie odmiany), oliwnik wąskolistny, jesion kulisty (odmiana ‘Nana’), jesion pensylwański (odmiana ‘Crispa’), jabłonie (jagodowa, Jacka, kwiecista, Hartwiga, niska, Niedźwieckiego), morwa biała, dąb szypułkowy (odmiana ‘Concordia’);

Ostateczny dobór gatunków i odmian do nasadzeń, chociażby z uwagi na ich różne wymagania (np. zanieczyszczenie atmosfery i gleby, światło, wilgotność, żyzność gleby), powinien zostać poprzedzony stosownym projektem i skonsultowany z generalnym projektantem zagospodarowania terenu parku.

Jelenia Góra, dnia 8 marca 2008 r.

Opracowanie:

RZECZOZNAWCA

d/s ochrony środowiska

STOW. NT I i TO

(nr leg. 785)

mgr inż. Jerzy Ratajski

4. WYKAZ POMOCNEJ LITERATURY

- Białobok S., Drzewoznawstwo (praca zbiorowa), PWRiL, Warszawa, 1955;
- Drewno okrągłe – wady, PN-79/D-01011, Wydawnictwa Normalizacyjne, Warszawa, 1980;
- Orłowski M., Przewodnik do oznaczania chorób drzew i zgnilizny drewna, PWRiL, Warszawa, 1951;
- Pohoski L., Chrońmy nasz park miejski, art. Kurier Kowarski, wrzesień-październik 1996;
- Seneta W., Dendrologia, PWN, Warszawa, 1976;
- Shigo Alex L., Biologie der Bäume und Baumpflege, SITAS, Ballerup - Dänemark, 1987;
- Szymański St., Ekologiczne podstawy hodowli lasu, PWRiL, Warszawa, 1986;
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- Zaleska J., Zieleń w zakładach pracy, Liga Ochrony Przyrody, Warszawa, 1985;
- Zasady hodowli lasu (wydanie V znowelizowane), MR, LiGŻ - NZLP, PWRiL Warszawa 1988;