Tab. nr 5. Ekspertyza dendrologiczna wybranych drzew zabytkowego parku wchodzącego w skład zespołu pałacowo-parkowego w Opinogórze

DRZEWA																														
		Gatunek		Obwód pnia na wys. 130 cm					Uwagi dotyczące stanu					Zalecenia			Lokalizacja									OCENA RYZYKA W OTOCZENIU DRZEWA			
Lp.	Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	III	Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Kształt korony/ pokrój drzewa	Wady anatomiczne	Ubytki i uszkodzenia	Uwagi ogólne (organizmy chronione, zalecenia)	Statyka	Gospodarka	Zalecenia zabiegów pielęgnacyjnych	Stopień pilności prac (Prace pilne!; Do 30.11.2022 r.; Do końca I kw. 2023 r.; Przegląd po każdym zdarzeniu typu "siła wyższa")	NR DZIAŁKI	Ark. mapy [Rys. nr 1.]	Siedlisko (1.Blisko budynku, 2.Nawierzchnia, 3.Gleba naturalna, 4.Instalacje podziemne, 5.Zmiana poziomu, 6.Zagęszczenie, 7.Zalewanie, 8.Płytka)	Ekspozycja na wiatr (1.Ryzyko niskie, 2.Ryzyko wysokie)	Otoczenie drzewa/ zagrożone obiekty w zasięgu upadającego drzewa (1.Budynki, 2.Parking, 3.Ruch kołowy, 4.Ruch pieszy, 5.Rekreacja, 6.Ogrodzenie, 7. Inne drzewa)	Ocena witalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena stanu drzewa [Stopień: dobry, średni, zły]	Określenie przyczyn "złego" stanu danego drzewa	A. UŻYTKOWANIE (1.Brak, 2.Rzadkie, 3.Częste, 4.Ciągłe)	B. PRAWDOPODOBIEŃSTWO UPADKU (1.Małe, 2.Średnie, 3.Wysokie, 4.Bardzo wysokie)	C. WIELKOŚĆ UPADAJĄCYCH CZĘŚCI (1.<15cm, 2.15-45cm, 3.45-75cm, 4.>75cm)	SUMA (A.+B.+C.)
1.	10	Klon pospolity	Acer platanoides	127			15	9	Korona w kształcie litery "Y"	Skręt włókien na pniu	Posusz średni 10 %, rozłam pnia, uschnięty jeden z prowadników		Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 6	Do 30.11.2022 r.	36	7	3.	1.	7.	1	2	średni	Rozłam pnia - uszkodzenia mechaniczne i rozwój patogenów	2.	4.	2.,3.	9.
2.	21	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	60			20	6	Podłużna	Brak	Zgorzel kory, uszkodzenia mechaniczne pnia, wypróchnienia na pniu i owocniki grzybów	Mech rokietnik	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	7	3.	2.	6., 7.	2	3	zły	Uszkodzenie mechaniczne pnia i rozwój patogenów	2.	4.	1.,3.	10.
3.	32	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	127			20	10	Owalna	Brak	Posusz gruby 10 %	Konary nad parkingiem do usunięcia	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	7	1.,3.,4.,6.	1.	1.,2.,3.,4.,7.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	4.	1.	2.,3.	10.
4.	33	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	89			20	10	Owalna	Brak	Posusz gruby 10 %	Konary nad parkingiem do usunięcia	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	7	1.,3.,4.,6.	1.	1.,2.,3.,4.,7.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	4.	1.	1.	6.
5.	34	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	154			20	15	Owalna	Brak	Posusz gruby 20 %	Konary nad parkingiem do usunięcia	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	7	1.,3.,4.,6.	1.	1.,2.,3.,4.,7.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	4.	1.	2.	7.
6.	39	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	159	110	124	25	15	Odwrotnie stożkowata	Brak	Posusz średni 10 %	Rozgałęzione od ziemi	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	7	1.,3.,4.,6.	1.	1.,3.,4.,7.	1	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	3.	1.	2.,3.	10.
7.	40	Klon pospolity	Acer platanoides	302			25	15	Jajowata	Brak	Posusz średni 10 %, dziupla w jednym z prowadników kominowa otwarta	Wykonano wiązania w koronie, które są stabilne, mech rokietnik	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 6	Do 30.11.2022 r.	36	7	1.,2.,3.,4.,6.	2.	1.,3.,4.,5.,7.	2	2	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	3.	4.	11.
8.	55	Klon pospolity	Acer platanoides	196			18	10	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %, jeden z prowadników odłamany - w nim dziupla zalana tkanką kallusową		Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	7	3.	1.	6., 7.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	2.	4.	8.
9.	73	Klon pospolity	Acer platanoides	258			25	18	Owalna	Brak	Posusz średni 15 %, uszkodzenia mechaniczne kory w jednym z prowadników, zgorzel kory w koronie, jeden konar uschnięty, złamany, wypróchnienia w koronie	Mech rokietnik, nabiegi korzeniowe	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2, 6, 8	Do 30.11.2022 r.	36	7	3.	1.	3.,4.,5.,6	1	1	dobry	Uszkodzenie mechaniczne pnia i rozwój patogenów	3.	1.	4.	8.
10.	75	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	270			20	15	Podłużna	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Posusz średni 10 %, złamany jeden z prowadników, dziupla kominowa otwarta na wys. 1 m	Zalecane wiązania elastyczne między prowadnikami - w koronie	Zachwiana	Do pielęgnacji	1,2,3,7	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	7	3.	2.	3.,4.,5.,6	2	2	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	3.	3.	4.	10.
11.	76	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	227			20	15	Odwrotnie stożkowata	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Posusz średni 10 %, pęknięcie podłużne pomiędzy prowadnikami, dziupla kominowa w pniu	Zalecane wiązania elastyczne między prowadnikami w koronie oraz redukcja korony	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	1,2,3,6	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	7	3.	1.	6., 7.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	4.	4.	10.
12.	79	Klon jawor	Acer pseudoplatanus	227			23	15	Podłużna	Dwa prowadniki w kształcie litery "U"	Posusz średni 10 %	5 gniazd gawrona, zalecane wiązania elastyczne między prowadnikami - w koronie	Zachwiana	Do pielęgnacji	1, 2	Do 30.11.2022 r.	36	7	2.,3.,4.,8.	2.	4.,5.	1	2	średni	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	4.	3.	4.	11.
13.	105	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	195			15	10	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %, trzy prowadniki, jeden z nich wypróchniały, dziupla kominowa		Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2,3,6	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: wykonania przyszłości w kolejnych latach 2023-2024	36	7	3.	1.	4.,6.,7.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	3.	3.	8.
14.	106	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	188			17	10	owalna, dwa prowadniki	Brak	Posusz średni 10 %, przewieszony konar nad wejściem	Jeden konar przewieszony nad wejściem do redukcji	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2,3,6	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	7	3.	1.	3.,4.,5.,6	1	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	4.	1.	2.	7.
15.	107	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	234			18	10	Owalna	zakorek w jednym z prowadników, korona w kształcie litery "U"	Posusz średni 10 %	Konar nad ławką z zakorkiem do redukcji, zalecane elastyczne wiązania między prowadnikami - w koronie	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	1,2,3,8	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	7	3.	1.	4.,7.	0	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	2.	4.	4.	10
16.	108	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	287			18	10	Podłużna	Brak	Posusz średni 10 %, uschnięty konar na wys. 8 m	Liczne prowadniki, gniazdo wrony w koronie	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2,3,8	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	7	2.,3.,4.	1.	4.,5.	0	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	4.	1.	4.	9.
17.	109	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	218			25	10	Podłużna	Brak	Posusz średni 10 %, uschnięty konar na wys. 8 m i 12 m, uschnięte pędy wierzchołkowe		Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 8	Do 30.11.2022 r.	36	6	3.,4.	1.	3.,4.,6.,7.	2	1	dobry	Warunki atmosferyczne; możliwe uderzenie pioruna	2.	1.	3.	6.
18.	113	Grab posplity	Carpinus betulus	139			18	10	Podłużna	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y", korona lekko przewieszona	Posusz średni 10 %	Do redukcji korona - jej przewieszona część	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	6	2.,3.,4.,6.	1.	4.,5.,7.	1	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch piesy	4.	3.	2.	9.
19.	114	Grab posplity	Carpinus betulus	168	109		20	10	Podłużna	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y", korona lekko przewieszona	Posusz średni 10 %, korona gęsta	Do redukcji korona, gniazda gawronów w koronie, wypróchnienia na jednym z prowadników	Zachwiana	Do pielęgnacji	2, 5, 6	Do 30.11.2022 r.	36	6	2.,3.,4.,6.	1.	4.,5.,7.	1	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	4.	3.	1.	8.
20.	124	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	189			22	10	Brak wyraźnej korony	Brak	Korona zdominowana przez krótkopędy, wypróchnienia w odziomku, dziupla kominowa w odziomku, drzewo zagraża bezpieczeństwu	Mech rokietnik	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	7	3.	2.	4., 7.	3	3	zły	Najparwdopodobniej uszkodzenie mechaniczne pnia w przeszłości - wyłamany konar	3.	4.	3.,4.	14.
21.	127	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	202			22	10	Owalna	Konary wisielcze nad chodnikiem	Posusz średni 10 %, dziuple w koronie	Gniazdo w koronie, do redukcji korona oraz konary nad drogą	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2,3,6,8	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	7	2.,3.,4.	1.	4.,5.,7.	0	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	2.	2.	8.
22.	128	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	228			22	10	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %, listwa mrozowa, dziuple w koronie, dziuple na pniu- wycieki, konar wisielczy nad chodnikiem	Gniazdo w koronie, do redukcji korona oraz konary nad drogą	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2,3,6	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	7	2.,3.,4.	1.	4.,5.,7.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości; pęknięcia mrozowe	4.	2.	2.	8.
23.	129	Kasztanowiec zwyczajny	Aesculus hippocastanum	180			22	10	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %, konar nad drogą częściowo uschnięty		Prawidłowa	Do pielęgnacji	2,3,8	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	7	2.,3.,4.	1.	4.,5.,7.	0	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	3.	1.	2.	6.
24.	131	Klon pospolity	Acer platanoides	289			22	18	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %, uschnięty konar na wys. 12 m, dziupla kominowa u nasady korony	Cięcia prześwietlajace, drzewo cenne przyrodniczo, do redukcji korona	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 5, 6, 8	Do 30.11.2022 r.	36	7	2.,3.,4.	1.	4.,5.,7.	1	2	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	3.	3.	10.
25.	132	Lipa amerykańska	Tilia americana	202			15	12	Korona w kształcie litery "Y"	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Posusz średni 10 %, uschnięte pędy wierzchołkowe	Zalecane elastyczne wiązania między prowadnikami - w koronie, wypróchnienia w jednym z prowadników, drzewo cenne przyrodniczo, uschnięty konar na wys. 9 m	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	1, 2, 8	Do 30.11.2022 r.	36	7	2.,3.,4.	1.	4.,5.,7.	0	1	dobry	Warunki atmosferyczne; możliwe uderzenie pioruna	4.	2.	2.	8.
26.	134	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	187			22	12	Podłużna	Brak	Posusz średni 10 %, uschnięte pędy wierzchołkowe korona zdominowana przez krótkopędy, uschnięte konary u nasady korony	Mech rokietnik	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 6	Do 30.11.2022 r.	36	7	3.	1.	4.,5.,7.	2	1	średni	Warunki atmosferyczne; możliwe uderzenie pioruna	2.	1.	2.	5.
27.	135	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	192			22	12	Podłużna	Brak	Posusz średni 10 %, uschnięte pędy wierzchołkowe	Mech rokietnik, budka lęgowa, do redukcji korona	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 6	Do 30.11.2022 r.	36	7	4.	1.	4.,5.,7.	1	0	dobry	Warunki atmosferyczne; możliwe uderzenie pioruna	2.	1.	2.	5.
28.	141	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	228			22	8	Podłużna	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Jeden z prowadników złamany, wypróchnienia kominowe	Statyka zachwiana, drzewo zagraża bezpieczeństwu, mech rokietnik u nasady pnia	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	7	3.	2.	4.,7.	2	3	zły	Uszkodzenia mechaniczne korony - jeden z prowadników złamany - czynnik atmosferyczny	3.	4.	3.,4.	14.

Tab. nr 5. Ekspertyza dendrologiczna wybranych drzew zabytkowego parku wchodzącego w skład zespołu pałacowo-parkowego w Opinogórze

DRZEWA																														
		Gatunek		Obwód pnia na wys. 130 cm					Uwagi dotyczące stanu					Zalecenia												OCENA RYZYKA W OTOCZENIU DRZEWA			
Lp.	Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	III	Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Kształt korony/ pokrój drzewa	Wady anatomiczne	Ubytki i uszkodzenia	Uwagi ogólne (organizmy chronione, zalecenia)	Statyka	Gospodarka	Zalecenia zabiegów pielęgnacyjnych	Stopień pilności prac (Prace pilne!; Do 30.11.2022 r.; Do końca I kw. 2023 r.; Przegląd po każdym zdarzeniu typu "siła wyższa")	NR DZIAŁKI	Ark. mapy [Rys. nr 1.]	Siedlisko (1.Blisko budynku, 2.Nawierzchnia, 3.Gleba naturalna, 4.Instalacje podziemne, 5.Zmiana poziomu, 6.Zagęszczenie, 7.Zalewanie, 8.Płytka)	Ekspozycja na wiatr (1.Ryzyko niskie, 2.Ryzyko wysokie)	Otoczenie drzewa/ zagrożone obiekty w zasięgu upadającego drzewa (1.Budynki, 2.Parking, 3.Ruch kołowy, 4.Ruch pieszy, 5.Rekreacja, 6.Ogrodzenie, 7. Inne drzewa)	Ocena witalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena stanu drzewa [Stopień: dobry, średni, zły]	Określenie przyczyn "złego" stanu danego drzewa	A. UŻYTKOWANIE (1.Brak, 2.Rzadkie, 3.Częste, 4.Ciągłe)	B. PRAWDOPODOBIEŃSTWO UPADKU (1.Małe, 2.Średnie, 3.Wysokie, 4.Bardzo wysokie)	C. WIELKOŚĆ UPADAJĄCYCH CZĘŚCI (1.<15cm, 2.15-45cm, 3.45-75cm, 4.>75cm)	SUMA (A.+B.+C.)
29.	146	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	172			18	10	Owalna	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Posusz średni 10 %, dziupla kominowa w odziomku, uschnięte konary w koronie	Mech rokietnik	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 8	Do 30.11.2022 r.	36	7	4.	1.	4.,5.,7.	1	2	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	4.	2.	**8.**
30.	147	Kasztanowiec zwyczajny	*Aesculus hippocastanum*	145			18	10	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %	Mech rokietnik	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2,3	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	7	2.,3.,4.	1.	4.,5.,7.	0	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	3.	1.	2.	**6.**
31.	148	Kasztanowiec zwyczajny	*Aesculus hippocastanum*	198			22	10	Owalna	Skręt włókien	Posusz gruby 10 %	Mech rokietnik	Zachwiana	Do pielęgnacji	2,3	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	7	2.,3.,4.	1.	4.,5.,7.	2	2	średni	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	3.	1.	2.	**6.**
32.	149	Kasztanowiec zwyczajny	*Aesculus hippocastanum*	245			22	10	Owalna	Skręt włókien, korona w kształcie litery "Y"	Posusz gruby 10 %, jeden z prowadników złamany, dziupla kominowa w pniu	Drzewo zagraża bezpieczeństwu, zachwiana statyka	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	7	3.	2.	4.,7.	2	3	zły	Uszkodzenia mechaniczne korony - jeden z prowadników złamany - czynnik atmosferyczny	3.	4.	3.,4.	**14.**
33.	154	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	190	183		22	10	Korona w kształcie litery "Y"	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Posusz średni 5 %, uschnięty wierzchołek	Mech rokietnik, zalecane elastyczne wiązania między prowadnikami - w koronie, drzewo rozgałęzione od wys. 30 cm	Zachwiana	Do pielęgnacji	1, 2, 6	Do 30.11.2022 r.	36	7	3.	1.	4.,5.,7.	0	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	2.	3.	2.,3.	**10.**
34.	158	Brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	155			18	10	Podłużna	Drzewo pochylone 30° w kierunku nawierzchni	Posusz średni 10 %	Mech rokietnik, do redukcji korona	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 6	Do 30.11.2022 r.	36	7	3.	1.	4.,5.,7	0	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	2.	4.	2.	**8.**
35.	159	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	290			22	10	Podłużna	Brak	Posusz średni 10 %, uschnięte pędy wierzchołkowe	Bluszcz na pniu, do redukcji korona, cięcia prześwietlające i sanitarne, drzewo cenne przyrodniczo	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 5, 8	Do 30.11.2022 r.	36	7	4.	1.	5.,7.	1	1	dobry	Warunki atmosferyczne; możliwe uderzenie pioruna	2.	1.	4.	**7.**
36.	181	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	221			18	10	Owalna	Brak	Jeden konar wierzchołkowy uschnięty, korona zdominowana przez krótkopędy	Wykonano zabiegi pielęgnacyjne	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 8	Do 30.11.2022 r.	36	3; 7	1.,2.,4.,6.,8	1.	1., 3.,4.,5.,7.	1	0	dobry	Warunki atmosferyczne; możliwe uderzenie pioruna	4.	2.	3.	**7.**
37.	182	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	259			20	10	Owalna	Brak	Dziupla kominowa w pniu, posusz średni 10 %		Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3; 7	1.,2.,4.,6.,8	1.	1., 3.,4.,5.,7.	1	0	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	2.	3.	**9.**
38.	183	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	277			22	15	Owalna	Brak	Wypróchnienia u nasady korony	Konar nad bramą do usunięcia, mech rokietnik	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	8	Do 30.11.2022 r.	36	3	1.,2.,4.,6.,8	1.	1., 3.,4.,5.,7.	1	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	4.	2.	3.	**9.**
39.	185	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	152			18	12	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %	Konary nad parkingiem do redukcji	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2, 8	Do 30.11.2022 r.	36	7	1.,2.,4.,6.,8	1.	1., 3.,4.,5.,7.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	4.	1.	1.	**6.**
40.	189	Brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	86			15	6	Podłużna	Drzewo pochylone 25°	Brak	Mech rokietnik	Zachwiana	Do obserwacji	Brak	Przegląd po każdym zdarzeniu typu "siła wyższa"	36	7	1.,3.,6.	1.	1.,4.	0	0	dobry	Drzewo pochylone 25° - zachwiana statyka; drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	2.	2.	1.,4.	9.
41.	195	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	153			14	9	Owalna	Drzewo pochylone 10°	Posusz średni 10 %		Zachwiana	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	7	1.,2.,3.,4.,6.,8.	1.	1.,2.,3.,4.	0	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	4.	1.	1.	**6.**
42.	197	Kasztanowiec zwyczajny	*Aesculus hippocastanum*	259			18	15	Owalna	Drzewo pochylone 10°	Posusz średni 10 %	Mech rokietnik	Zachwiana	Do pielęgnacji	2,3	Wykonanie zabiegu 3 - do końca I kw. 2023 r.; reszta zabiegów do: 30.11.2022 r.	36	3	2.,3.,4.,6.	1.	3.,4.,5.,6.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	4.	1.	3.	**6.**
43.	199	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	246			20	10	Korona w kształcie litery "Y"	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Posusz średni 10 %, dziupla na wysokości 3 m	Drzewo cenne przyrodniczo	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	2.,3.,4.,	1.	3.,4.,5.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	2.	3.	**9.**
44.	201	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	213			15	7	Brak wyraźnej korony, koronę tworzy jeden pozostawiony konar	Drzewo pochylone 15°	Dziupla kominowa w pniu, wypróchnienia kominowe	Mech rokietnik, drzewo zagraża bezpieczeństwu - statyka zachwiana	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	3	2., 3., 5.	2.	4., 5., 7.	2	3	zły	Uszkodzenia mechaniczne w koronie, najprawdopodobnie na skutek wichury - czynnik atmosferyczny; Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	4.	4.	3.,4.	**15.**
45.	202	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	154			15	7	Brak wyraźnej korony, korona zdominowana przez krótkopędy	Drzewo pochylone 20°	Dziupla kominowa w pniu w odziomku, wypróchnienia kominowe, uschnięty wierzchołek, wypróchnienia na wierzchołku korony	Mech rokietnik, drzewo zagraża bezpieczeństwu - statyka zachwiana	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	3	2., 3., 5.	2.	4., 5., 7.	2	3	zły	Najparwdopodobniej uszkodzenie mechaniczne pnia w odziomku w przeszłości, możliwy upadek sąsiedniego drzewa na oceniane drzewo	4.	4.	2.	**10.**
46.	203	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	280			25	16	Jajowata	Brak	Posusz średni 10 %, dziupla kominowa w jednym z prowadników, w dziupli owocniki grzybów	Zalecane elastyczne wiązania między prowadnikami - w koronie, mech rokietnik	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	1, 2	Do 30.11.2022 r.	36	3	2., 3., 5.	2.	4., 5., 7.	2	1	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	3.	4.	**11.**
47.	206	Gleditcja trójcierniowa	*Gleditsia triacanthos*	220			25	15	Owalna	Korona przewieszona, pochylona 30°	Wypróchnienia w odziomku, dziupla kominowa w odziomku uschnięty konar u nasady korony od strony zamku	Drzewo cenne przyrodniczo, mech rokietnik	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 8	Do 30.11.2022 r.	36	3	2., 3., 5.	1.	4., 5., 7.	2	1	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	3.	3.	**11.**
48.	208	Orzech włoski	*Juglans regia*	244			15	10	Owalna	Drzewo pochylone 10°	Posusz średni 10 %, jeden z prowadników złamany w nim dziupla kominowa		Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 4	Do 30.11.2022 r.	36	3	1.,2.,5.,6.	1.	1.,4.,5.	2	1	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	3.	3.	**10.**
49.	209	Klon pospolity	*Acer platanoides*	199			20	10	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %, pojedyncze uschnięte gałęzie w koronie, dziupla w jednym z prowadników		Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 8	Do 30.11.2022 r.	36	3	1.,2.,5.,6.	1.	1.,4.,5.	0	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	2.	2.	**9.**
50.	218	Klon pospolity	*Acer platanoides*	181			24	12	podłużna	Drzewo pochylone 10°	Posusz średni 5 %, złamany konar na wysokości 6 m do ponownego wyprofilowana	Mech rokietnik	Zachwiana	Do pielęgnacji	2, 4	Do 30.11.2022 r.	36	3	2.,3.	1.	4.,5.	0	1	dobry	załamane konary i wniknięcie patogenów	3.	1.	2.	**6.**
51.	219	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	184			24	12	Owalna	Brak	Posusz drobny 10 %		Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	2.,3.	1.	4.,5.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	3.	1.	2.	**6.**
52.	220	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	171			20	12	Owalna	Brak	Posusz drobny 10 %, uschnięta gałąź u nasady korony, zakorek na jednym z dwóch prowadników		Prawidłowa	Do pielęgnacji	2, 6, 8	Do 30.11.2022 r.	36	3	2.,3.	1.	4.,5.,7.	0	1	dobry	Zakorek na jednym z prowadników i częsty ruch pieszy	3.	1.	2.	**6.**
53.	226	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	127			20	10	Jednostronna	Brak	Posusz średni 10 %, uschnięty konar na wys. 10 m		Prawidłowa	Do pielęgnacji	2, 8	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.	1.	4.,5.	0	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	3.	1.	1.	**5.**
54.	227	Klon pospolity	*Acer platanoides*	127			20	10	Owalna	Brak	Uschnięte pędy wierzchołkowe		Prawidłowa	Do pielęgnacji	6	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.	1.	4.,5.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	3.	1.	1.	**5.**
55.	230	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	218			24	10	Jednostronna	Brak	Uschnięte konary u nasady korony, dziupla w konarach u nasady korony	Zalecane elastyczne wiązania między prowadnikami - w koroniei, gniazdo gawrona w koronie	Prawidłowa	Do pielęgnacji	1, 8	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.	1.	4.,5.	1	0	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	3.	1.	2.	**6.**
56.	231	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	110			12	10	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %		Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.	1.	4.,5.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	3.	1.	1.	**5.**

Tab. nr 5. Ekspertyza dendrologiczna wybranych drzew zabytkowego parku wchodzącego w skład zespołu pałacowo-parkowego w Opinogórze

DRZEWA																														
		Gatunek		Obwód pnia na wys. 130 cm					Uwagi dotyczące stanu					Zalecenia			Lokalizacja									OCENA RYZYKA W OTOCZENIU DRZEWA			
Lp.	Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	III	Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Kształt korony/ pokrój drzewa	Wady anatomiczne	Ubytki i uszkodzenia	Uwagi ogólne (organizmy chronione, zalecenia)	Statyka	Gospodarka	Zalecenia zabiegów pielęgnacyjnych	Stopień pilności prac (Prace pilne!; Do 30.11.2022 r.; Do końca I kw. 2023 r.; Przegląd po każdym zdarzeniu typu "siła wyższa")	NR DZIAŁKI	Ark. mapy [Rys. nr 1.]	Siedlisko (1.Blisko budynku, 2.Nawierzchnia, 3.Gleba naturalna, 4.Instalacje podziemne, 5.Zmiana poziomu, 6.Zagęszczenie, 7.Zalewanie, 8.Płytka)	Ekspozycja na wiatr (1.Ryzyko niskie, 2.Ryzyko wysokie)	Otoczenie drzewa/ zagrożone obiekty w zasięgu upadającego drzewa (1.Budynki, 2.Parking, 3.Ruch kołowy, 4.Ruch pieszy, 5.Rekreacja, 6.Ogrodzenie, 7. Inne drzewa)	Ocena witalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena stanu drzewa [Stopień: dobry, średni, zły]	Określenie przyczyn "złego" stanu danego drzewa	A. UŻYTKOWANIE (1.Brak, 2.Rzadkie, 3.Częste, 4.Ciągłe)	B. PRAWDOPODOBIEŃSTWO UPADKU (1.Małe, 2.Średnie, 3.Wysokie, 4.Bardzo wysokie)	C. WIELKOŚĆ UPADAJĄCYCH CZĘŚCI (1.<15cm, 2.15-45cm, 3.45-75cm, 4.>75cm)	SUMA (A.+B.+C.)
57.	232	Klon pospolity	*Acer platanoides*	146			16	10	Jednostronna	Brak	Posusz średni 10 %		Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.	1.	4.,5.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	3.	1.	2.	**6.**
58.	234	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	148			18	10	Owalna	Brak	Posusz średni 20 %	Mech rokietnik	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.	1.	4.,5.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	3.	1.	2.	**6.**
59.	235	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	148			18	10	Jednostronna	Drzewo pochylone 10°	Posusz średni 10 %	Mech rokietnik	Zachwiana	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.	1.	4.,5.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	3.	1.	2.	**6.**
60.	244	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	213			25	15	Jednostronna	Brak	Posusz średni 10 %, dziupla kominowa w pniu, uschnięte pędy wierzchołkowe	Do redukcji korona, do redukcji konary nad chodnikiem	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 6	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.,5.,6.	1.	4.,5.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	1.	2.	**5.**
61.	246	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	123			18	8	Jednostronna	Korona przewieszona	Posusz średni 10 %		Zachwiana	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.,5.,6.	1.	4.,5.	1	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	2.	1.	1.	**4.**
62.	250	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	120	130	147	17	10	Jajowata	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y" - trzy prowadniki	Dziupla w odziomku, posusz 15%	Mech rokietnik, zalecane elastyczne wiązania między prowadnikami - w koronie	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	1, 2	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.,5.,6.	2.	4.,5.	1	2	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	4.	2.,3.	**11.**
63.	252	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	161			19	10	Owalna	Drzewo pochylone 20°	Posusz średni 10 %, uschnięty jeden pęd wierzchołkowy	Mech rokietnik	Zachwiana	Do pielęgnacji	2, 6	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.,5.,6.	1.	4.,5.	1	2	średni	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy; drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	2.	3.	2.	**7.**
64.	257	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	186			20	12	Owalna	Skręt włókien na pniu	Posusz średni 15 %, uschnięty konar od strony lica zamku, dziupla zarosnięta u nasady korony	Cięcia sanitarne i prześwietlajace, redukcja konarów od strony zamku	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 5, 6, 8	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.,5.,6.	1.	4.,5.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	4.	2.	**8.**
65.	264	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	282			22	15	Owalna	Brak	Posusz średni 15 %, liczne złamane gałęzie w koronie	Nabiegi korzeniowe, zalecane dwa elastyczne wiązania pomiędzy trzema prowadnikami w koronie i obniżenie korony	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	1x2, 2	Do 30.11.2022 r.	36	3	2.,3.,4.	1.	4.,5.	1	1	dobry	załamane gałęzie i wniknięcie patogenów	4.	2.	4.	**10.**
66.	265	Klon pospolity	*Acer platanoides*	140			15	10	Owalna	Brak	Posusz średni 15 %, dziupla na wysokości 1 m, wypróchnienia kominowe	Mech rokietnik	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	2.,3.,4.	1.	4.,5.,6.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	2.	2.	**8.**
67.	267	Klon pospolity	*Acer platanoides*	248			22	15	Owalna	Brak	Główne pędy wierzchołkowe są obcięte, pozostały konary z niewielką ilością żywych pędów	Mech rokietnik, wykonano zabiegi pielęgnacyjne - zabiegi zostały wykonane w nienależyty sposób - uszkodzono koronę drzewa	Zachwiana	Do obserwacji	Brak	Przegląd po każdym zdarzeniu typu "siła wyższa"	36	3	2.,3.,4.,6.	2.	4.,5.,6.	3	2	zły	Wykonane zabiegi pielęgnacyjne wykonano w nienależyty sposób	4.	3.	3.,4.	**14.**
68.	274	Klon pospolity	*Acer platanoides*	214			22	15	Jednostronna	Brak	Posusz średni 20 %, listwa mrozowa na pniu i wyciek	Gniazdo w koronie	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.	1.	4.,5.	2	2	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości; pęknięcia mrozowe	2.	3.	2.	**7.**
69.	278	Klon pospolity	*Acer platanoides*	154			18	10	Podłużna	Dwa prowadniki w kształcie litery "U"	Posusz średni 10 %	Mech rokietnik, do redukcji korona	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2,6	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.	1.	4.,5.	1	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	3.	4.	1.	**8.**
70.	284	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	278			25	18	Owalna	Brak	Posusz gruby i średni 20 %, owocniki grzybów u nasady pnia - listwa zasklepiona	Mech rokietnik	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.	1.	4.,5.	1	2	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości; pęknięcia mrozowe	2.	4.	3.	**9.**
71.	285	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	337			25	18	Owalna	Zmiany guzowate na konarze u nasady korony, korona przewieszona nad ścieżką	Posusz średni 10 %	Mech rokietnik	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3; 2	3.	1.	4.,5.	1	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	2.	1.	3.	**6.**
72.	296	Klon pospolity	*Acer platanoides*	199			20	10	Owalna	Zmiany guzowate u nasady korony - konar	Posusz średni 10 %, dziupla w koronie	Konar ze zmianą guzowata do usunięcia	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3; 2	3.	1.	4.,5.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	2.	2.	**6.**
73.	303	Klon pospolity	*Acer platanoides*	283			25	15	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %, wyciek i dziupla kominowa zamknięta na wys. 0.5 m	2 gniazda w koronie - gawron	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.,4.,6.	1.	3.,4.,5.,7.	0	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	3.	3.	**8.**
74.	307	Klon pospolity	*Acer platanoides*	159			12	10	Owalna	Drzewo pochylone 20°	Posusz średni 20 %, pęknięcie mrozowe, liczne wypróchnienia na pniu, wyciek	1 gniazda w koronie - gawrona, drzewo zagraża bezpieczeństwu	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	3; 2	3.,4.,6.	2.	4., 5., 7.	2	3	zły	Wykonanie wykopu pod instalacje podziemne oraz czynnik atmosferyczny - pęknięcie mrozowe; drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	4.	4.	2.	**10.**
75.	309	Grab posplity	*Carpinus betulus*	210			25	10	Owalna	Drzewo pochylone 10°, korona przewieszona	Posusz średni 10 %, uschnięte konary nad ścieżką, dziupla, owocniki grzybów	gniazdo w koronie - gawron	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 8, 6	Do 30.11.2022 r.	36	2	3.,4.,6.	1.	4., 5., 7.	2	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	4.	3.	**9.**
76.	318	Klon pospolity	*Acer platanoides*	297			24	10	Korona w kształcie litery "U"	Dwa prowadniki w kształcie litery "U"	liczne wypróchnienia i złamania, zawieszony złamany konar, dziupla kominowa u nasady korony	4 gniazd w koronie - gawron	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 7, 8	Do 30.11.2022 r.	36	2	3.,4.,6.	1.	4., 5., 7.	2	2	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	4.	3.	**9.**
77.	327	Brzoza brodawkowata	*Betula pendula*	186			25	8	Odwrotnie stożkowata	Brak	Posusz średni 20 %		Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	2	3.	1.	4.,5.,7	1	0	dobry	Duży posusz i częsty ruch pieszy; powodem mogą być warunki atmosferyczne	2.	3.	2.	**7.**
78.	338	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	221	186		15	20	Korona w kształcie litery "Y"	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Posusz średni 20 %, owocniki grzybów na pniu, liczne dziupla na dwóch prowadnikach	Mech rokietnik, drzewo zagraża bezpieczeństwu ludzi i mienia	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	2	1., 2., 3., 8.	2.	1.,3.,7.	3	3	zły	Uszkodzenia mechaniczne w koronie i w odziomku - możliwy czynnik atmosferyczny	4.	4.	3.,4.	**15.**
79.	339	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	152			20	10	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %, zgorzel kory na całym pniu		Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	2	3.,4.,6.	1.	3.,4.,5.,7	2	1	średni	Warunki atmosferyczne oraz działalność szkodników (drwalniki)	2.	3.	2.	**7.**
80.	340	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	123			18	8	Brak wyraźnej korony	Brak	Posusz średni 50 %, zgorzel kory na całym pniu, korona zdominowana przez krótkopędy	Drzewo zagraża bezpieczeństwu ludzi	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	2	1., 2., 3., 8.	2.	1.,3.,7.	3	3	zły	Możliwe obniżenie wód podziemnych i uszkodzenia mechaniczne na pniu w przeszłości	4.	4.	3.,4.	**15.**
81.	341	Jesion wyniosły	*Fraxinus excelsior*	140			18	8	Owalna	Brak	Posusz średni 40 %, zgorzel kory na całym pniu	Mech rokietnik, 2 gniazda w koronie - gawron	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	2; 6	1.,3.,4.,6.	1.	1.,4.,5.,7.	2	2	średni	Warunki atmosferyczne oraz działalność szkodników (drwalniki)	4.	3.	1.	**8.**

Tab. nr 5. Ekspertyza dendrologiczna wybranych drzew zabytkowego parku wchodzącego w skład zespołu pałacowo-parkowego w Opinogórze

DRZEWA																													
		Gatunek		Obwód pnia na wys. 130 cm					Uwagi dotyczące stanu					Zalecenia			Lokalizacja									OCENA RYZYKA W OTOCZENIU DRZEWA			
Lp.	Nr inwent.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	III	Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Kształt korony/ pokrój drzewa	Wady anatomiczne	Ubytki i uszkodzenia	Uwagi ogólne (organizmy chronione, zalecenia)	Statyka	Gospodarka	Zalecenia zabiegów pielęgnacyjnych	Stopień pilności prac (Prace pilne!; Do 30.11.2022 r.; Do końca I kw. 2023 r.; Przegląd po każdym zdarzeniu typu "siła wyższa")	NR DZIAŁKI	Ark. mapy [Rys. nr 1.]	Siedlisko (1.Blisko budynku, 2.Nawierzchnia, 3.Gleba naturalna, 4.Instalacje podziemne, 5.Zmiana poziomu, 6.Zagęszczenie, 7.Zalewanie, 8.Płytka)	Ekspozycja na wiatr (1.Ryzyko niskie, 2.Ryzyko wysokie)	Otoczenie drzewa/ zagrożone obiekty w zasięgu upadającego drzewa (1.Budynki, 2.Parking, 3.Ruch kołowy, 4.Ruch pieszy, 5.Rekreacja, 6.Ogrodzenie, 7. Inne drzewa)	Ocena witalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena stanu drzewa [Stopień: dobry, średni, zły]	Określenie przyczyn "złego" stanu danego drzewa	A. UŻYTKOWANIE (1.Brak, 2.Rzadkie, 3.Częste, 4.Ciągłe)	B. PRAWDOPODOBIEŃSTWO UPADKU (1.Małe, 2.Średnie, 3.Wysokie, 4.Bardzo wysokie)	C. WIELKOŚĆ UPADAJĄCYCH CZĘŚCI (1.<15cm, 2.15-45cm, 3.45-75cm, 4.>75cm)	SUMA (A.+B.+C.)
82.	346	Grab posplity	*Carpinus betulus*	168			20	10	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %, owocniki huby na pniu, liczne dziuple	Do obniżenia korona	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	2	2.,3.	1.	3.,4.,5.,7.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	2.	2.	**8.**
83.	347	Klon pospolity	*Acer platanoides*	162			20	10	Owalna	Brak	Posusz średni 40 %	Do obniżenia korona, 3 gniazda w koronie - gawron	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 6	Do 30.11.2022 r.	36	2	2.,3.	1.	3.,4.,5.,7.	2	2	średni	Duży posusz i częsty ruch pieszy; powodem mogą być warunki atmosferyczne	4.	3.	2.	**9.**
84.	348	Klon pospolity	*Acer platanoides*	121			22	10	Owalna	Brak	Posusz średni 20 %	Do obniżenia korona, 3 gniazda w koronie - gawron	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	2	2.,3.	1.	3.,4.,5.,7.	1	1	dobry	Duży posusz i częsty ruch pieszy; powodem mogą być warunki atmosferyczne	4.	2.	1.	**7.**
85.	349	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	183			22	10	Owalna	Brak	Posusz średni 20 %	Do obniżenia korona, 7 gniazd w koronie - gawron	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	2	2.,3.	1.	3.,4.,5.,7.	1	2	średni	Duży posusz i częsty ruch pieszy; powodem mogą być warunki atmosferyczne	4.	3.	2.	**9.**
86.	351	Klon pospolity	*Acer platanoides*	197			22	10	Brak wyraźnej korony	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Posusz średni 10 %, dziupla kominowa, zgnilizna miękka i twarda, owocniki grzybów na pniu	Jeden z prowadników wyłamany na wys. 1,5 m, drugi na wys. 15 m również wyłamany	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	2	2.,3.,4.	2.	4.,5.,7.	2	3	zły	Wykonanie wykopu pod instalacje podziemne oraz czynnik atmosferyczny - złamanie jednego z prowadników	4.	4.	3.,4.	**15.**
87.	358	Dąb szypułkowy	*Quercus robur*	302			25	16	Owalna	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Posusz średni 10 %, uschnięty konar na wys. 15 m, u nasady korony wypróchnienia i obcięty jeden orowadnik	Mech rokietnik, 3 gniazda w koronie - gawrona, konieczne wiązania w koronie	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	1, 2, 8	Do 30.11.2022 r.	36	6	2.,3.,5.,6.	1.	4.,5.,7.	1	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	4.	2.	4.	**10.**
88.	374	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	252			22	10	Owalna	Brak	Posusz średni 20 %, dziupla kominowa na pniu	Mech rokietnik, gniazdo gołębia grzywacza na wys. 3 m	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	3	3.	1.	5.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	3.	3.	**9.**
89.	379	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	266			23	15	Owalna	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Brak	Drzewo pokryte w 80 % bluszczem, zalecane elastyczne wiązania między prowadnikami - w koronie	Zachwiana	Do pielęgnacji	1	Do 30.11.2022 r.	36	3; 7	1.,2.,3.,5.	2.	1.,4.,5.	1	2	średni	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy; bluszcz utrudnia diagnostykę; drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne	4.	3.	4.	**11.**
90.	380	Świerk posplity	*Picea abies*	238			27	10	Stożkowata	Brak	Posusz średni 10 %	Bluszcz, drzewo cenne przyrodniczo	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	7	1.,2.,3.,5.	1.	1.,4.,5.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	4.	1.	3.	**8.**
91.	381	Świerk posplity	*Picea abies*	190			26	10	Stożkowata	Brak	Posusz średni 10 %	Drzewo cenne przyrodniczo	Prawidłowa	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	7	1.,2.,3.,5.	1.	1.,4.,5.	0	0	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na częsty ruch pieszy	4.	1.	2.	**7.**
92.	422	Orzech czarny	*Juglans nigra*	283			23	15	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %, dziupla kominowa, wypróchnienia na pniu, wyciek	Drzewo cenne przyrodniczo	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	6	2.,3.,4.	1.	4.,5.,7.	1	1	dobry	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	2.	2.	**8.**
93.	423	Orzech czarny	*Juglans nigra*	256			23	15	Owalna	Brak	Posusz średni 10 %, dziupla kominowa, wypróchnienia w odziomku, ubytek pnia 50%, uschnięte liczne konary w koronie wypróchnienia na pniu, wyciek	Zagraża bezpieczeństwu ludzi i mienia	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	6	2.,3.,4.	2.	4.,5.,7.	2	3	zły	Wykonanie wykopu pod instalacje podziemne i uszkodzenia mechaniczne kory w odziomku	4.	4.	3.,4.	**15.**
94.	424	Orzech czarny	*Juglans nigra*	253			26	15	Owalna	Brak	Posusz średni 20 %, dziupla kominowa	Drzewo cenne przyrodniczo	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	6	2.,3.,4.	1.	4.,5.,7.	2	2	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	3.	3.	**10.**
95.	429	Klon pospolity	*Acer platanoides*	164			18	10	Owalna	Brak	Złamany uschnięty wierzchołek	Do redukcji korona	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	6	2.,3.,4.	1.	4.,5.,7.	2	2	średni	załamane konary i wniknięcie patogenów	4.	3.	2.	**9.**
96.	431	Klon pospolity	*Acer platanoides*	272			25	16	Owalna	Drzewo pochylone 10°	Posusz średni 10 %, dziupla kominowa w pniu, wyciek, złamany konar w koronie	2 gniazda w koronie - gawrona, dwie dziuple dzięcioła na wys. 2 m	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 8	Do 30.11.2022 r.	36	6	2.,3.,4.	1.	4.,5.,7.	2	2	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	4.	3.	3.	**10.**
97.	449	Robinia akacjowa	*Robinia pseudoacacia*	167			15	10	Owalna	Drzewo pochylone 20°	Posusz średni 10 %, uszkodzenia mechaniczne kory po upadku sąsiedniego drzewa	1 gniazda w koronie - gawrona, mech rokietnik	Zachwiana	Do pielęgnacji	2	Do 30.11.2022 r.	36	6	3.	1.	4.,5.	1	1	dobry	Uszkodzenie mechaniczne pnia i rozwój patogenów; drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	4.	1.	2.	**7.**
98.	453	Klon pospolity	*Acer platanoides*	217			25	10	Owalna	Drzewo pochylone 10°	Posusz średni 10 %, liczne złamane konary w koronie, wypróchnienia, zgorzel kory	Mech rokietnik, 4 gniazda w koronie - gawron	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	6	3.,4.	2.	4.,5.,7.	2	2	zły	Wykonanie wykopu pod instalacje podziemne oraz działąlność szkodników (drwaliniki)	4.	4.	3.,4.	**15.**
99.	456	Klon jawor	*Acer pseudoplatanus*	144			15	9	Korona w kształcie litery "Y"	Dwa prowadniki w kształcie litery "Y"	Uschnięte konary w koronie	Mech rokietnik	Prawidłowa	Do pielęgnacji	8	Do 30.11.2022 r.	36	7	2., 3.	1.	4., 5.	1	1	dobry	Drzewo poddane ekspertyzie ze względu na wady anatomiczne i częsty ruch pieszy	2.	3.	1.,3.	**10.**
100.	486	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	222			25	15	Owalna	Brak	Drzewo zamierające, liczne wypróchnienia, zgorzel kory	2 gniazda w koronie - gawrona, mech rokietnik, zalecane obniżenie korony	Prawidłowa	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 6	Do 30.11.2022 r.	36	6	3., 4.	1.	4.,5.,7.	2	1	średni	Warunki atmosferyczne oraz działalność szkodników (drwaliniki)	2.	4.	3.	**9.**
101.	512	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	235			23	15	Owalna	Brak	Posusz średni 70 %, drzewo zamierające, zgorzel kory u nasady pnia, dziupla kominowa w pniu, liczne wypróchnienia w koronie	Zagraża bezpieczeństwu ludzi i mienia	Znacznie zachwiana	Do usunięcia	9, 13	9 - prace pilne!; 13 - wg zaleceń KZ	36	6	3.	2.	4.,5.	2	3	zły	Możliwe obniżenie wód podziemnych i uszkodzenia mechaniczne na pniu w przeszłości	2.	4.	3.,4.	**13.**
102.	521	Lipa drobnolistna	*Tilia cordata*	282			25	15	Owalna	Drzewo pochylone 15°	Posusz średni 20 %, dziupla kominowa, złamany wierzchołek	Zalecana redukcja korony, mech rokietnik, nabiegi korzeniowe, 3 gniazda w koronie - gawron	Zachwiana	Do pielęgnacji i obserwacji	2, 6, 7	Do 30.11.2022 r.	36	6	3.	1.	4.,5.,7.	2	1	średni	Na skutek warunków atmosferycznych - w wyniku działania wiatru i wody; możliwość uszkodzeń mechanicznych w przeszłości	2.	4.	4.	**10.**

Legenda

Drzewo cenne przyrodniczo
Siedlisko gatunków chronionych