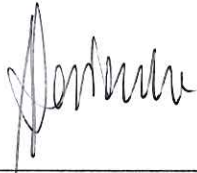


Chirurgia Drzew
Marta Kałużniacka
Rzecznawca SITO NOT nr upr.1004/05

OBIEKT	ADRES	Tomaszowice Kolonia <i>Działka nr 830</i>
ZAMAWIAJĄCY		GMINA JASTKÓW Panieńszczyzna ul.Chmielowa 3 21-002 Jastków
		
NAZWA OPRACOWANIA I ZAWARTOŚĆ	Opinia dendrologiczna zawierająca ocenę stanu zachowania 135 egzemplarzy lipy drobnolistnej stanowiących Pomnik Przyrody w miejscowości Tomaszowice Kolonia	
DATA SPORZĄDZENIA OPRACOWANIA	maj 2023	
OPRACOWAŁA	<i>Marta Kałużniacka</i> 	
	OŚ.6131.118.2023.ds.1	

CZĘŚĆ OPISOWA

I. Podstawa, cel i zakres opracowania. Materiały wejściowe.

Podstawą opracowania jest umowa zawarta z Gminą Jastków z siedzibą 21-002 Jastków Panieńszczyzna ul.Chmielowa 3 w dniu 19.04.2023. Celem opracowania jest wykonanie programu zabiegów pielęgnacyjnych dla 134 drzew lip –stanowiących Pomnik Przyrody, rosnących w pasie drogowym drogi wojewódzkiej 830 w miejscowości Tomaszowice- Kolonia wraz z oceną stopnia zagrożenia dla ludzi i mienia stwarzanego przez te drzewa.

II. Metodyka opracowania.

Opracowanie zawiera :

1.Część opisową

2 Wykaz tabelaryczny ocenianych drzew zawierający :

- Kolumna 1 -numer inwentaryzacyjny drzewa
- Kolumna 2- obwód pnia na wysokości pierśnicy(w cm)
- Kolumna 3 -orientacyjną średnicę korony(w metrach)
- Kolumna 4- orientacyjną wysokość drzewa (w metrach)
- Kolumna 5 – opis stanu drzewa
- Kolumna 6- dyspozycje dotyczące poszczególnych egzemplarzy

3.Dokumentację fotograficzną obrazującą stan drzew

4. Mapę sytuacyjno-wysokościową w skali 1: 500 z naniesionymi drzewami

Ocenę drzew przeprowadzono w dniach 24,26,27,29 kwietnia i 01 maja 2023 roku w fazie wiosennego rozwoju liści. Przy ocenie stanu drzew brano pod uwagę ich ogólny stan zdrowotny ,statykę, stopień zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz walory przyrodnicze i estetyczne.

III. Ocena stanu zdrowotnego drzew

Poddane ocenie drzewa stanowią fragment alei lipowej rosnącej po obu stronach drogi wojewódzkiej nr 830 w miejscowości Tomaszowice-Kolonia,na odcinku 9+600-12+200.

Aleja stanowi Pomnik Przyrody województwa lubelskiego i jest powiązana historycznie i przestrzennie z zabytkowym zespołem pałacowo -parkowym w Tomaszowicach –Kolonii. Po prawej stronie drogi zachowało się 69 drzew,po lewej stronie 65.

Wiek drzew ocenia się na ponad 150 lat/*wg tabelę wieku drzew prof.L.Majdeckiego/* .Aleja powstała prawdopodobnie jako aleja towarzysząca drodze do wybudowanego w 1863 r pałacu w Tomaszowicach.

Wśród drzew alejowych zainwentaryzowano 12 drzew o obwodzie pnia ponad 400cm,jedno o obwodzie powyżej 500cm ,a średni obwód pni wynosi 322cm .

Stan zdrowotny drzew jest zróżnicowany ocenia się jako zły a na ich stan zdrowotny złożyło się czynników:

1. Naturalne procesy starzenia się drzew
- 2.Wzajemna konkurencja świetlna między drzewami
- 3.Wadliwe cięcia
- 4.Kolizja z wjazdami na posesje
- 5.Kolizja z ciągiem pieszym po lewej stronie drogi
- 6.Kolizja z rowem odwadniającym po prawej stronie drogi
- 7.Lokalizacja drzew przy drodze o dużym natężeniu ruchu a więc narażenie na spaliny ,zasolenie itp
- 8.Lokalizacja drzew w sąsiedztwie pól uprawnych
- 9.Usuwanie pędów odroślowych
- 10.Brak systematycznej pielęgnacji drzew

Do najbardziej powszechnych oraz charakterystycznych cech świadczących o degradacji omawianego zespołu roślinności należy zaliczyć :

1. występowanie drzew zamierających
2. duża ilość drzew z posuszem i kikutami konarów-‘tyłcami’
3. ubytki wgłębne i powierzchniowe pni oraz konarów ubytki wgłębne postają w miejscu odcięcia lub odłamania grubych konarów na skutek wtargnięcia grzybów powodujących zgnilizny
4. infekcje grzybowe oraz porażenie szkodnikami-z chorób grzybowych poza grzybami powodującymi zgnilizny drewna na kilku egzemplarzach zaobserwowano hubę ,na kilku lipach widoczne są owocniki grzybów pasożytniczych -rozszczepki
5. deformacja koron i zachwianie statyki drzew
6. martwicze zmiany drewna pni
7. nieprawidłowa budowa koron
8. obniżanie-odbudowywanie płaszcza korony w dolnej części pnia z rejteratów
9. deformacje koron powodowane uszkodzeniami mechanicznymi (w tym cięciami) oraz konkurencją między poszczególnymi egzemplarzami
10. odcięcie nabiegów korzeniowych dla potrzeb budowy wjazdów na posesje
11. ubytki w części odziomkowej w miejscu uszkodzeń mechanicznych powodowanych przez parkujące pojazdy
12. zasiedlenie drzew przez gryzonie

IV.Ocena stopnia zagrożenia dla bezpieczeństwa ruchu stwarzanego przez te drzewa

W chwili obecnej wszystkie drzewa alejowe mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu i mienia .Pnie drzew są puste z ubytkami kominowymi, a drewno kruche.

Z uwagi na pomnikowy charakter alei należy dołożyć wszelkich starań w celu wyeliminowania tego zagrożenia oraz zachowania walorów przyrodniczych i krajobrazowych alei . W pierwszej kolejności usunąć należy drzewa chore,zamierające, bez szans na dalszą wegetację, stanowiące bezpośrednie zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu drogowego,ludzi i mienia. Pomiędzy rokiem 2016 a 2023 usuniętych zostało 10 drzew martwych bądź zamierających. W koronach 4 lip założone zostaływiązania stabilizujące korony. Z poddanych ocenie 134 drzew do usunięcia w chwili obecnej zakwalifikowano 3 drzewa. Są to lipy o numerze 5(lewa strona) i 87 i 115(prawa strona).Drzewa te są zamierające, bez szans na dalszą wegetację, mogące stanowić zagrożenie. Ponadto wskazuje się jako zamierające lipy o numerach 47 i 68(lewa strona) oraz drzewa 105,114,119,121,126(prawa strona)Proponuje się radykalnie obniżyć koronę nad najwyższym żywym konarem ,pozostawiając drzewo w formie reliktowej, niezagrażające -z szansą na przeżycie .

Pozostałe drzewa rosnące w alei wymagają pilnego przeprowadzenia zabiegów leczniczo-pielęgnacyjnych polegających na częściowej ,specjalistycznej korekcie korony ,oczyszczeniu z zalegających śmieci ubytków, założeniu wzmocnień mechanicznych korony w formie wiązań linowych. Zabiegi te należy powtarzać co kilka lat .

Możliwym jest iż niedługo te piękne drzewa znikną z naszego krajobrazu dlatego też powinniśmy dołożyć wszelkich starań aby je zachować obejmując wszelkimi formami ochrony .

V.Program zabiegów pielęgnacyjnych

Prawidłowo przeprowadzone zabiegi lecznicze a następnie właściwa konserwacja i stała obserwacja dotycząca stanu zachowania drzew wyeliminują zagrożenia dla bezpieczeństwa.

Celem poprawienia bezpieczeństwa czy też zmniejszenia poczucia zagrożenia jakie wywołują istniejące drzewa oraz w celu przedłużenia trwania w krajobrazie pięknych drzew proponuje się podjęcie następujących działań :

- Oczywistym jest w pierwszej kolejności konieczność usunięcia drzew martwych, zamierających, stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa, przy czym w miarę możliwości po usunięciu zagrażającego fragmentu korony pozostawienia niektórych drzew w formie reliktovej
- Poddaniu pilnym zabiegom pielęgnacyjnym drzew o różnego typu uszkodzeniach pnia i wadliwej budowie korony, których obecny stan może stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i mienia. Poddanie tych drzew zabiegom polegającym na częściowej, specjalistycznej korekcie korony i założeniu wzmocnień mechanicznych korony w formie wiązań. Zabiegi te należy powtarzać co kilka lat
- Wszystkie cięcia w koronie drzew **należy ograniczyć do niezbędnego minimum**, unikając usuwania konarów i gałęzi żywych.

Charakterystyka proponowanych cięć

cięcia sanitarne-usunięcie gałęzi i konarów chorych, zagrzybionych, martwych i połamanych, poprawienie wadliwych cięć.

cięcia korygujące -poprawiające statykę drzew, niwelujące wady korony, zapobiegające rozłamaniom, usunięcie gałęzi i konarów konkurujących z koronami sąsiednich drzew.

Uwagi do zabiegów cięcia drzew

- cięcia wykonywać przez cały rok, optymalny termin wykonywania zabiegów-okres wiosna/wczesne lato (większa zdolność do tworzenia tkanki przyrannej) lub okres zimowy.
- usuwanie gałęzi przeprowadzić metodą trzech cięć
- dopuszczalne jest jedynie cięcie najcieńszych pędów i gałęzi żywych -cięcie grubych konarów może być uzasadnione jedynie stwarzaniem przez nie zagrożenia dla otoczenia.

Wykonanie zabiegów leczniczo-pielęgnacyjnych na drzewostanie należy powierzyć specjalistycznej firmie posiadającej stosowną wiedzę i doświadczenie w tego rodzaju pracach.

Nr	Obwód pnia(cm)	Ø korony	Wysokość (w m)	Uwagi dotyczące drzewa	Proponowane dyspozycje
1	260	10	24	Pień wyniesiony około 1m, odcięte korzenie od strony ciągu pieszego. Korona od wysokości 9 m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych. w miejscu osadzenia konarów ubytek po odciętym 3 konarze. Włot ubytku u podstawy 0-1m. Liczne pędy odrosłowe na pniu. Część odciętych. Odlamany, zawieszony konar. Posusz około 10%	cięcie sanitarne
2	275	9	24	Pień z włotem ubytku kominowego na wys 3,5m. U podstawy pnia kolonia kowala Korona symetryczna, jednoprzewodnikowa, osadzona >6m, pędy odrosłowe na pniu. Posusz drobnych gałęzi nie przekracza 5%	
3	380	4	7	Martwicze zmiany na 1/2 obwodu pnia. Korona odlamana na wysokości 4,5 m, odbudowana z pędów odrosłowych. Część pędów odciętych. Owocniki rozszczepki na pniu	w chwili obecnej nie wymaga zabiegów-forma reliktowa, obserwacja drzewa
5	334	7	23	Korona osadzona >9m. Przybita tabliczka PP. Drzewo rośnie na niewielkiej skarpie ze spadkiem w kierunku ciągu pieszego. Rana u podstawy. Liczne owocniki rozszczepki. Drzewo zamierające. Uschniętych 90% masy korony, żyją najniższe pędy odrosłowe	drzewo do usunięcia
6	361	9	24	Włot ubytku kominowego na wys 0,3-0,8m, zasuszone owocniki grzybów na wysokości 1,5m, otwarty ubytek rynnowy 9-12m po oderwanej 1/2 korony, posusz około 5 %	cięcie sanitarne ,obniżyć koronę, obserwacja drzewa
7	350	8	24	Martwica tkanka na 1/5 obwodu pnia. Korona osadzona >8m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych. Rana po odciętym konarze bez oznak zabiłziania, kolonia kowala. Ubytek rynnowy w koronie, posusz drobnych gałęzi martwica na 1/2 obwodu pnia, korona odlamana na wys 7 m, zwieszony konar, korona odbudowana z pędów odrosłowych	cięcie sanitarne, założyć 1 wiązania 4T dynamiczne, 1 wiązanie 2T statyczne,
8	325	4	10		cięcie sanitarne, odciążyć konar od strony jezdni
9	290	12	24	włot ubytku na wys 2,5m m, korona rozłożysta, osadzona >6m posusz 20%	cięcie sanitarne
10	349	12	24	Korona osadzona >10m, ubytek u podstawy konaru od strony jezdni, częściowo zabiłziona rana 1,6-3m	cięcie sanitarne, założyć podwiesić wiązanie 2T konar od strony jezdni
11	348	10	24	Pień wyniesiony około 0,8m. Uszkodzony nabieg. Częściowo zabiłziona rana u podstawy, czeczotowate narośla. Korona osadzona >8m. Przybity znak odbłaskowy. Kolonia kowala. Posusz około 5%	cięcie sanitarne
12	350	12	24	Pień wyniesiony około 0,5m, uszkodzony nabieg, posusz ok 5 % Uschnięty konar nad jezdnią. Częściowo zabiłziona rana z włotem ubytku, pień obsypywany zrębkami	cięcie sanitarne

Nr	Obwód pnia(cm)	Ø korony	Wysokość (w m)	Uwagi dotyczące drzewa	Proponowane dyspozycje
13	348	8	24	Korona wygięta, silnie rozwinięta w kierunku pół, korona osadzona >10 m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych rozgałęziających się na konary niższego rzędu, posusz 10 %, wlot ubytku pod koroną	cięcie sanitarne
14	391	12	24	Korona osadzona >8m, Rana pomiędzy konarami szkieletowymi po odcieciu konarze. Liczne pędy odroślowe w części odziomkowej i na pnium, posusz 5 %	obniżyć konar od strony jezdni, cięcie sanitarne, założyć wiązanie 2T
16	355	10	24	ubytek w rozwidleniu konarów szkieletowych na wys 7m, -gniazdo kawki. założone wiązanie. Uschnięte konary wierzchołkowe, rana w koronie	cięcie sanitarne
17	276	8	24	Korona powyżej 8 m symetryczna, posusz końcówek konarów ok 5%. Wloty ubytku kominowego na wys 2,6 i 8 m	
18	322	10	24	Korona osadzona >8m, wlot ubytku na wys 3,5m i 6m, założone wiązanie. Kolonia kowala u podstawy	cięcie sanitarne
19	293	9	24	Korona osadzona >10m. Liczne ubytki w koronie. Gniazdo kawki. Uschnięte konary. Posusz około 20%	cięcie sanitarne, obniżyć koronę
21	410	10	24	Pień wygięty. Główne konary osadzone powyżej 10m. ubytek w rozwidleniu. Uschnięte konary wierzchołkowe. Liczne pędy odroślowe w dolnej partii korony, posusz ok 20 %, pień obsypany zrębkami	cięcie sanitarne, obniżyć koronę
22	465	12	24	Wlot ubytku kominowego na wys 3m i pod koroną, korona osadzona >8m, martwicze zmiany u podstawy pnia, częściowo zablźnione rany po odcieciu konarach. Posusz ok 5 %	
23	320	8	24	ubytek kominowy w pnium, wlot na wys 0,5m 0,3x0,1, wloty w koronie po odcieciu konarach, korona osadzona >10m, posusz 10%	cięcie sanitarne
24	287	10	24	Korona wygięta ,powyżej 12, rany po odcieciu konarach zablźnione, kolonia kowala, niewielki ubytek u podstawy, uschnięty konar	cięcie sanitarne
25	265	8	24	Korona >9m, uschnięty konar nad chodnikiem, pojedyncza jemioła, liczne pędy odroślowe w dolnej partii korony, dwa gniazda, posusz 20%	cięcie sanitarne
26	330	10	24	Korona wybiegnięta >8m, wloty ubytków po odcieciu konarach, liczne pędy odroślowe, posusz ok 10 %	cięcie sanitarne
27	272	10	24	Rana na pnium 0-1m, liczne pineski. Korona >5m, ostry kąt między konarami szkieletowymi, posusz ok 10 %	cięcie sanitarne, założyć wiązanie 4T
30	363	10	24	Martwica na 1/5 obwodu pnia, posusz końcówek konarów w górnej partii korony	cięcie sanitarne

Nr	Obwód pnia(cm)	Ø korony	Wysokość (w m)	Uwagi dotyczące drzewa	Proponowane dyspozycje
31	331	8	24	pień nieznacznie pochylony, w kolizji przestrzennej z 32, niewielki ubytek na wys 1,5m z odchodami grzyzoni, wloty ubytku kominowego na wys 2,5 i 5m, korona osadzona >7m, ostry kąt między konarami, odlamany konar, posusz 10% końcówek konarów	cięcie sanitarne
32	346	8	24	Do pnia przybity krzyżyk, korona >8m, symetryczna, posusz górnej partii korony, kolonia kowala	cięcie sanitarne
33	359	12	24	Pień i korona pochylone w kierunku północno-wschodnim, Pień pusty, wlot ubytku na wys 1,4m., dwa główne konary >8m, ubytek rynnowy po odlamanym konarze, posusz ok 1%, zawieszony konar	zdrząć zawieszony konar
34	306	9	24	Czczotowate narośla na pniu ze szczelinowymi ubytkami. wlot ubytku kominowego u podstawy pnia, Korona >7m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych rozgałęziających się na konary niższego rzędu ,posusz głównie końcówek konarów 10 %	cięcie sanitarne, obniżyć koronę, skrócić konar od strony jezdni
35	338	8	24	Wlot ubytku kominowego na wys 0,8-1,5 i 3 m, rana po odciętym konarze na wys 3m, Korona >7 m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych, posusz 10%	cięcie sanitarne
36	363	10	24	Wloty ubytku kominowego na wys 1 i 3m, Rana w koronie oØ40cm, owocniki huby na pniu, Korona >9m, w pniu odchody grzyzoni, posusz konarów i drobnych gałęzi ok 10%	cięcie sanitarne, obserwacja drzewa
37	462	6	22	Pień butelkowaty , pusty z ubytkiem kominowym. Czczotowate narośla na pniu ze zmianami martwiczymi. Korona zredukowana, liczny posusz ok 40%, korona odbudowywana z pędów odrosłowych	cięcie sanitarne, wycofać koronę do żywych gałęzi
39	480	8	24	Pień pusty z martwiczymi zmianami na 1/2 obwodu, owocniki rozszczepki na pniu. Korona >4m, silniej rozwinięta w kierunku pół. Posusz około 30 % drzewo odbudowuje koronę z pędów odrosłowych	cięcie sanitarne, obserwacja drzewa
40	241	9	24	Rany po odciętych konarach częściowo zabiżnione. Korona >10m, pojedyncza jemiota, posusz ok 5 %	
41	560	9	24	Pień z czczotowatymi naroślami zmienionymi martwiczo na 1/3 obwodu pnia, liczna kolonia kowala u podstawy. Korona >6 m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych, posusz 10 %. Konar nad chodnikiem, skrócone konary od strony jezdni	cięcie sanitarne
42	250	9	24	Pień bez widocznych uszkodzeń. Rany po odciętych konarach zabiżnione. Korona >8m. Posusz w koronie drobnych gałęzi	

Nr	Obwód pnia(cm)	Ø korony	Wysokość (w m)	Uwagi dotyczące drzewa	Proponowane dyspozycje
44	419	10	24	Pień z czeczotowatymi naroślami z martwiczą tkanką na 1/2 obwodu, kolonia kowala. Korona > 7m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych, zawieszony konar, posusz ok 5%	cięcie sanitarne
45	410	8	23	Pień z czeczotowatymi guzami ze zmianami martwiczymi na 1/2 obwodu do wysokości 10m, Korona osadzona na wysokości 10m. Odcięty konar szkieletowy w miejscu rozgałęzienia głównych konarów. Pęknięcie między konarami, uschnięte konary wierzchołkowe	Cięcie sanitarne, skrócić osłabione konary
46	415	10	24	Pień z ubytkiem kominowym o wlocie na wys 0,5-2,5. Wewnątrz ubytku śmieci Dwa główne konary szkieletowe > 7m, Ubytek w rozwidleniu po odciętym konarze, posusz głównie w części szczytowej korony 10 %	cięcie sanitarne, oczyścić ubytek
47	259	6	12	Pień pusty o martwiczych zmianach na 1/3 obwodu pnia. Korona zredukowana > 4m. Uschnięty konar szkieletowy, posusz 20%	cięcie sanitarne, skrócić konary
48	382	10	24	Korona szeroka, symetryczna. Na wys 4 m wlot ubytku kominowego w miejscu odciętego konara, posusz 5 %	cięcie sanitarne
49	362	9	24	wlot ubytku kominowego na wys 3m, uschnięty konar od strony jezdni, posusz 20 % odcięty odrost z pozostawieniem zawiasu	cięcie sanitarne
50	246	10	24	Korona podkrzesana > 12m, wlot ubytku kominowego po oderwanym konarze, posusz 5%, liczne pędy odroślowe na pniu	cięcie sanitarne
51	346	7	24	Pień wyniesiony ok 1m, Wlot ubytku kominowego 0,5-1m, Korona osadzona > 9m, posusz wierzchołkowej partii korony ok 5 %. Pień obsypany zrębkami	cięcie sanitarne
52	353	12	24	Pień wyniesiony. Korona > 8 m zbudowana z wielu równorzędnych konarów, Rana w jednym z konarów szkieletowych, odlamany zawieszony konar	cięcie sanitarne
56	370	12	24	Pień nieznacznie pochylony. Korona > 8m. Na wys 8 m wlot ubytku po odciętym konarze, posusz końcówek konarów ok 5 %, pineski	cięcie sanitarne
58	352	10	24	Korona > 6m o wielu równorzędnych konarach szkieletowych, posusz końcówek konarów ok 10 %	cięcie sanitarne
59	403	8	12	Pień pusty z otwartym ubytkiem kominowym na odcinku 0-7m. Wewnątrz ubytku śmieci, gniazdo gryzonia. Korona zredukowana, skrócone konary	oczyścić ubytek
60	257	6	23	Pień wygięty, czeczotowate narośla na pniu z martwiczymi zmianami, ostry kąt w rozwidleniu konarów szkieletowych, w koronie wlot ubytku po odlamnym konarze, posusz końcówek około 20%	cięcie sanitarne
61	250	7	18	Pień wygięty, wlot ubytku kominowego u podstawy pnia, ubytek rynnowy po odlamanym konarze,	skrócić osłabiony konar
62	231	6	24	Pień wyniesiony, korona > 8m, w koronie wlot ubytku kominowego po odlamnym konarze, posusz 1%. Pień obsypany zrębkami	

Nr	Obwód pnia(cm)	Ø korony	Wysokość (w m)	Uwagi dotyczące drzewa	Proponowane dyspozycje
63	245	8	24	Dwa główne konary szkieletowe >4m ,ostry kąt,założone wiązanie, ubytek rynnowy w koronie,listwa mrozowa,posusz drobnych gałęzi	
64	240	9	24	Na wysokości 2 m rana po odciętych konarze,częściowo zabiżniona ,korona >7 m dość symetryczna, posusz ok 1%,gniazdo	
68	295	5	16	otwarty ubytek rynnowy w pniu.Na wysokości 7 m odlamana korona-pozostał 1 konar,martwicze zmiany na pniu,kolonia kowala,liczny posusz,pineski	skrócić pozostały konar,pozostawić w formie reliktovej
69	260	6	24	otwarty ubytek w pniu 2-4 m po oderwanym fragmencie korony z tkanką przyranną na brzegach,korona wygięta,pochyłona w kierunku posesji,posusz konarów wierzchołkowych,konar nad chodnikiem	cięcie sanitarne i korygujące
70	234	7	24	Rana na pniu 0-0,3m,Odcięte konary od strony jezdni na wys 7 i 9m-z wlotami ubytku kominowego. Korona jednostronna,posusz końcówek około 10%	cięcie sanitarne
71	244	8	24	Odlamany konar wierzchołkowy-ubytek rynnowy w koronie,korona>9 m zbudowana z 2 głównych konarów	cięcie sanitarne,skrócić osłabiony konar
72	245	9	24	Na wys 8 m odlamana 1/2 korony-wlot ubytku,Na pniu zasuszone owocniki grzybów,ochody grzywni u podstawy,uschnięte konary wierzchołkowe	cięcie sanitarne
73	310	10	24	4 główne konary >6m,między nimi ostre kąty,częściowo zabiżniona rana dł.2m w jednym z konarów, posusz <1%	
74	349	9	24	Pień wyniesiony ok.1m,odkryty częściowo system korzeniowy,uszkodzone korzenie,korona7m,symetryczna,posusz około10%,pojedyncza jemiola	cięcie sanitarne
75	350	12	24	korona wygięta,silniej rozwinięta w kierunku południowym,konar nad chodnikiem.Na wys 3m wlot ubytku po odciętych konarze,czczotowate narośla na pniu,śmiec,odchody grzywni	cięcie sanitarne,oczyścić ze śmieci wlot ubytku
76	246	9	24	Pień pochyłony w kierunku wschodnim,Rana po odciętych konarze na wys 2,5m,kilka egzemplarzy jemioli,odlamany konar w koronie,posusz 10%	cięcie sanitarne,usunąć jemiolę
77	393	12	24	Czczotowate narośla na pniu,wlot ubytku0-1,3m.Wnętrze ubytku wypełnione śmieciami,Korona od 2,5m zbudowana z 2,powyżej 9 z 3 głównych konarów,posusz 10 %,pojedyncza jemiola	cięcie sanitarne,oczyścić ubytek ze śmieci i murszu
78	247	10	24	Korona zbudowana z od wys 3m z konarów osadzonych pod ostrym kątem,założone wiązanie , zrosnięte konary	
79	306	10	24	Pień pusty.Wlot ubytku kominowego po odciętych konarze na wys 2m., Na wys 4m odcięty konar o strony jezdni.Korona>10 m stabilna.Odlamane konary,posusz 10%	cięcie sanitarne

Nr	Obwód pnia(cm)	Ø korony	Wysokość (w m)	Uwagi dotyczące drzewa	Proponowane dyspozycje
81	333	12	23	pień pusty z wlotem po odciętym konarze na wys 3m, korona stabilna, posusz, drobne ubytki kieszeniowe po odciętych konarach, wlot ubytku na wysokości 0-1,3m . Odciętych część odrostów od strony pół. Tabliczka PP. Odchody gryzoni , posusz ok 5 %	
82	231	10	24	Drzewo rośnie w skarpie rowu melioracyjnego. Korona wygięta, osadzona >7m, zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych , posusz w części wierzchołkowej 20 %	cięcie sanitarne
83	313	9	24	Pień z czeczotowatymi narostami zmienionymi martwiczo . Woty ubytku kominowego od strony posesji na wys 3 i 4 m po odciętych konarach. Korona >7m zbudowana z 3 głównych konarów, uschnięte konary, posusz 30%	cięcie sanitarne
84	300	10	24	Korona >7m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych, oderwany konar w koronie	skrócić konar nad jezdnią
86	350	10	24	Korona osadzona >7m, ostre kąty w rozwidleniach, odcięty konar na wys 3m, rany po odciętych konarach częściowo zabliznione, zawieszony konar	
87	330	6	24	Korona uschnięta, owocniki huby u podstawy pnia, żyją odrosty	drzewo do usunięcia
88	364	12	24	Pień obsypany zrębkami, Korona szeroka, rozłożysta, >10m, zawieszony konar, posusz ok 5%	cięcie sanitarne, zdjąć zawieszony konar
89	313	10	24	drzewo rośnie w skarpie rowu melioracyjnego, przy przepuszczeniu uszkodzone korzenie, odcięte konary od strony posesji- wloty unytków, odchody gryzoni. Korona >7m wybiegnięta, silniej rozwinięta w kierunku posesji, posusz drobnymi gałęzi 5%	cięcie sanitarne
90	276	12	24	drzewo rośnie w skarpie rowu melioracyjnego, przy przepuszczeniu uszkodzone korzenie. Korona >9 m. Na pnium wloty ubytku na wys 2,5 i 5m po odciętych konarach, posusz 10 %, skrócone konary	cięcie sanitarne
91	175	9	23	ubytek w pnium na wys 3m po odciętym konarze, korona silniej rozwinięta w kierunku posesji, uszkodzone korzenie, odchody gryzoni, odłamany, zawieszony konar	zdjąć zawieszony nad jezdnią konar
92	347	12	24	Uszkodzone korzenie od strony rowu, martwicze zmiany na pnium, Korona symetryczna >7m, gniazdo , posusz drobnymi gałęzi 5%	cięcie sanitarne
93	332	10	24	Ubytki w korzeniach od strony rowu, odchody gryzoni. Odcięty konar na wys 4 m z oznakami zablizniania rany. Wlot ubytku 5-6m po oderwanym konarze, Korona >10 m posusz ok 5 %	cięcie sanitarne

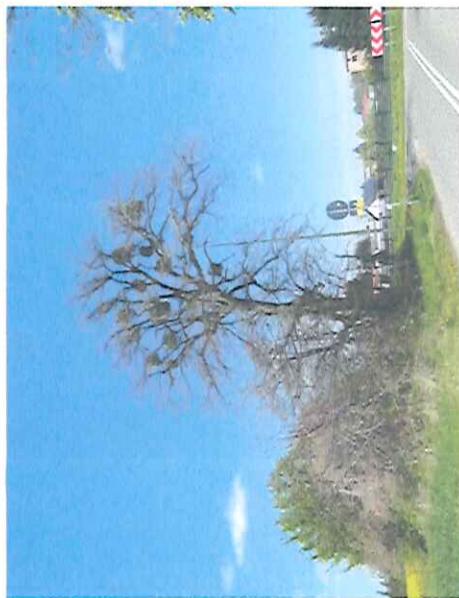
Nr	Obwód pnia (cm)	Ø korony	Wysokość (w m)	Uwagi dotyczące drzewa	Proponowane dyspozycje
94	320	10	24	Częściowo odkryty, uszkodzony system korzeniowy od strony rowu. Czeczotowate narośla na pniu. Korona > 7m zbudowana z 3 głównych konarów szkieletowych, posusz końcówek konarów 5 %	cięcie sanitarne
95	374	12	24	Rany po odciętych konarach o znacznym stopniu zabiżniania. Korona > 7m, symetryczna, gniazdo, odłamany, zawieszony konar nad jezdnią, posusz ok 10%	cięcie sanitarne
96	343	9	24	Otwarty ubytek rynnowy z przyrostem tkanki przyrannej 0-2m, wlot ubytku kominowego na wys 6m, Korona > 7m, silniej rozwinięta w kierunku południowym,	cięcie sanitarne
97	308	7	18	Owocniki huby u podstawy pnia, otwarty ubytek rynnowy w pniu 0-6m obejmujący 1/2 pnia, uschnięty 1 konar	usunąć owocniki, cięcie sanitarne, skrócić konary od strony jezdni, obserwacja drzewa
98	290	8	23	Pień pochylony, wlot ubytku kominowego na wys 7m po odciętych konarze, Korona > 8m, posusz szczytowej partii korony 30%	cięcie sanitarne, obniżyć koronę
100	209	6	24	Pień prosty, niewielka częściowo zabiżniona rana na pniu. Korona jednoprzewodnikowa. Liczny posusz. Wlot ubytku kominowego na wys 9 m. Brak pędów odroślowych	drzewo do usunięcia
102	358	10	22	Na wysokości 3 m rana 02x05 z oznakami zabiżniania, Korona symetryczna, osadzona > 4m, stabilna, posusz ok 5 %	cięcie sanitarne
103	370	8	24	Czeczotowate narośla na pniu. Korona > 9 m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych, rany po odciętych konarach częściowo zabiżnione, posusz ok 10%	cięcie sanitarne
104	364	10	24	Rany po odciętych konarach częściowo zabiżnione. Korona > 8 m, ostry kąt w rozwidleniu głównych konarów, posusz ok 10 %	cięcie sanitarne, wiązanie 2T
105	321	8	20	Czeczotowate narośla, wlot ubytku kominowego na wys 1,8m z widocznymi żerami owadów. Dwa uschnięte tylice nad jezdnią, posusz 80%	obniżyć koronę, pozostawić w formie reliktowej
106	377	9	24	Pień z martwiczymi zmianami na obwodzie, wlot ubytku na wys 2m, część konarów skróconych, uschnięte konary wierzchołkowe	cięcie sanitarne, obniżyć koronę
107	370	10	24	Otwarty ubytek u podstawy od strony rowu, 0-1,3 m. Wnętrze ubytku wypełnione gałęziami, konary skrócone, korona stabilna	oczyścić ubytek z zanieczyszczeń
108	300	14	22	Ubytek szczytowy 0,8-2,5m, wlot ubytku na wys 2,5m, wlot ubytku na wys 2,5m pod odciętym konarze z gniazdem kawki, gniazdo w koronie, posusz drobnych gałęzi	
110	240	6	15	Drzewo rośnie przy przepieście. Otwarty ubytek 0-1m, wlot ubytku po odciętych konarze na wys 1,8m. Korona zredukowana, pochylona w kierunku południowym, odłamany konar szkieletowy, gwoździe	cięcie sanitarne

Nr	Obwód pnia(cm)	Ø korony	Wysokość (w m)	Uwagi dotyczące drzewa	Proponowane dyspozycje
111	356	12	24	drobne wloty ubytków,korona>6m szeroka stabilna,posusz ok 5%,gwoździe,gniazdo	cięcie sanitarne
112	274	10	25	Pień bez widocznych uszkodzeń,Korona osadzona>7 m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych rozgałęziających się po ostrym kątem,posusz ok 2%	zalażyć wiązanie 4T
114	333	4	8	Korona odlamana na wys 8m,martwicze zmiany na pnlu,liczne pędy odroślowe	usunąć najwyższy konar od strony pół
115	257	4	6	Korona odcięta na wys 6 m,Rozkład tkanki na 2/3 obwodu pnia,,owocniki huby u podstawy,żyją drobne gałęzie	drzewo do usunięcia,
116	295	7	20	Na wysokości 6 m wlot ubytku po odciętym konarze,martwicze zmiany u podstawy pnia,kolonia kowala.Korona wygięta w kierunku pół,posusz 80 %	ogłowić,pozostawić w formie reliktywnej
117	380	10	24	Na wys 5m wlot ubytku kominowego po odciętym konarze .Korona osadzona na wys 10m,stabilna,posusz ok 5 %	cięcie sanitarne
118	360	9	24	Przy przepięści.U podstawy niewielki wlot ubytku,przybita listwa.Korona >9m,odcięte odrosty od strony rowu,posusz 5 %	cięcie sanitarne
119	347	8	23	Przy przepięści.Odcięte na wys 2,5m odrosty.Korona osadzona na wys>7m,listwa mrozowa na pnlu,rana po odciętym konarze między konarami szkieletowymi,Posusz 80 %,nora gryzoni przy pnlu	Ogłowić pozostawić w formie reliktywnej,zaprzestać usuwania odrostów
121	385	10	24	U podstawy pnia owocnik huby,Włot ubytku kominowego na wys 6m po odlamanym konarze szkieletowym,pozostały wygięty w kierunku posesji,Uschnięte konary,żyją drobne gałęzie	obniżyć-wyczołać koronę,usunąć owocniki
122	330	12	24	Korona osadzona >10m,4 główne konary szkieletowe,ostry kąt w koronie,Na wys 10m wlot ubytku po oderwanym konarze,,gniazdo kawki,pojedyncza jemiola,posusz końcówek konarów ok 5 %	cięcie sanitarne,
123	393	12	24	Pień nieznacznie pochylony,Korona>7m,ubytek w konarze od strony jezdni,posusz<1%	podwiązać konar od strony jezdni 2T
124	320	12	24	Korona osadzona>7m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych osadzonych pod ostrym kątem,rany częściowo zabieżnione,posusz 20%	cięcie sanitarne + wiązanie 4 T
125	368	10	24	Włot ubytku 0-1 m,ubytek 2,5-5 m po oderwanym konarze szkieletowym,korona>6m zbudowana z 3 głównych konarów,jatarnia w koronie,przybite listwy odblaskowe,posusz10 %	cięcie sanitarne
126	311	6	12	Martwicze zmiany na obwodzie pnia,korona ,zredukowana, obniżona,odlamany konar szkieletowy,rany bez oznak zabiżniania ,tabliczka PP,listwa odblaskowa	usunąć martwy konar,obniżyć,pozostawić w formie reliktywnej
127	310	10	24	Skrócone konary,dalsze zamieranie konarów,wypróchnienia w konarze od strony pół,Korona osadzona>8m,posusz 30%	dalsze skrócenie konarów

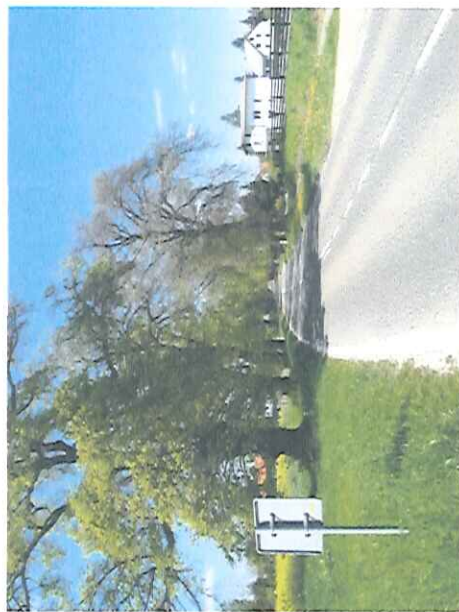
Nr	Obwód pnia (cm)	Ø korony	Wysokość (w m)	Uwagi dotyczące drzewa	Proponowane dyspozycje
128	306	12	24	Niewielkie wloty ubytku kominowego na wys 1,8 i 3m, gniazdo, tylce po odłamanych konarach, posusz 10%	cięcie sanitarne
129	431	12	24	Rany na pniu częściowo zabliźnione, wot ubytku kominowego na wys 2,5m, korona rozłożysta, ubytek w koronie po odłamanych konarze, posusz ok 5 %	cięcie sanitarne
130	320	12	24	Niewielki ubytek u podstawy, wlot ubytku kominowego na wys 2,5m - wyciek Korona > 7m, szeroka. Odłamany, zawieszony konar	cięcie sanitarne
131	275	8	22	Korona jednostronna, pochylona w kierunku południowym. Ubytek po oderwanym konarze szkieletowym 4-6m obejmujący 1/2 pnia z przyrostem tkanki na brzegach, skrócone konary	
132	290	12	24	Niewielki wlot ubytku u podstawy z odchodami gryzoni, częściowo zabliźnione rany z odrostami, korona > 7m, szeroka, stabilna, posusz ok 5 %	cięcie sanitarne
133	290	8	20	wloty ubytku kominowego po odciętych konarach na wys 2 i 4m, skrócone konary wierzchołkowe, konar poziomy na wys 3m, posusz 20%	cięcie sanitarne
134	261	10	24	Korona wygięta, pochylona w kierunku pół, odcięty, odkryty korzeń od strony rowu melioracyjnego, Posusz konarów szczytowych, korona > 7m, pęknięcie między konarami w koronie	cięcie sanitarne, założyć wiązanie 2T
135	305	12	23	Odkryty uszkodzony korzeń od strony rowu, martwicza tkanka na 1/3 obwodu pnia. odchody gryzoni. Otwarty ubytek rynnowy 5-7m obejmujący 1/2 pnia, wloty ubytku kominowego na wys 2 i 3,5m, Posusz 20 %	cięcie sanitarne i korygujące
137	301	10	24	Wlot ubytku 0-1m. Na wys 4m rany po odciętych konarach, Korona wygięta > 8 m zbudowana z 3 głównych konarów szkieletowych, posusz głównie szczytowej partii korony ok 20%	cięcie sanitarne, obniżające koronę
138	279	9	24	Rana na pniu 1-1,5m z tkanką przyranną, martwicza zmiana na pniu do wys 3m, korona stabilna, osadzona > 9m, posusz ok. 5 %, uschnięty konar ad jezdnią	cięcie sanitarne
139	360	8	20	Korona osadzona > 7 m Oderwany konar grozi upadkiem na jezdnię, liczny posusz, 60%, tylce po odłamanych konarach	usunąć odłamany konar, skrócić pozostałe
141	285	10	24	Czczotowate zmiany na pniu, korona > 6m, stabilna, uschnięte 3 konary	cięcie sanitarne
142	266	12	24	2 główne konary szkieletowe osadzone siodlasto > 4m, Korona szeroka, wlot ubytku w konarze na wys 4,5m, skrócone konary nad latarnią, posusz końcówek 5%	cięcie sanitarne
143	454	12	24	Otwarty ubytek 1-3m, korona > 7m stabilna, posusz ok 10%	cięcie sanitarne
144	324	10	24	Pień wyniesiony. Odchody gryzoni, Ubytek po oderwanym konarze szkieletowym 6-8m, wlot ubytku na wys 2,5m Korona > 8m, posusz 5%	cięcie sanitarne, obserwacja drzewa

Nr	Obwód pnia(cm)	Ø korony	Wysokość (w m)	Uwagi dotyczące drzewa	Proponowane dyspozycje
145	262	8	24	spekanie gruntu wokół pnia, Korona>9m,, posusz głównie końcówek konarów ok 20 %	cięcie sanitarne, obserwacja drzewa
146	350	12	24	Częściowo odsłonięty, uszkodzony korzeń, przy przepuszczeniu, Rany po odciętych konarach o znacznym stopniu zablizniania, pień wygięty, posusz około 10%	cięcie sanitarne
147	321	12	24	Włot ubytku na wys 2m, ubytek rynnowy w koronie, Korona >7m, ostry kąt w rozwidleniu głównych konarów, uschnięty konar, posusz około 10 %	cięcie sanitarne
148	326	10	24	Korona zredukowana,, rozwinięta w kierunku pół, odcięty konar szkieletowy od strony jezdni-włot ubytku na wys 10m, Korona >7m, uschnięty konar, latarnia w koronie	Cięcie sanitarne
149	273	6	16	Korona zredukowana, odcięta na wys 3 m, ubytek rynnowy 0-3m, korona odbudowana z pędów odrosłych w kierunku pół	
150	275	8	18	Korona >4m, ubytek rynnowy w konarze nad jezdnią, włoty ubytku kominowego po odciętych konarach	Cięcie sanitarne
151	210	10	22	Teren obniżony przy pnlu od strony posesji o około 2m, uschnięty konar szkieletowy od strony jezdni, korona na wys 5m, posusz konarów 10 %	Cięcie sanitarne
152	270	8	24	W kolizji z jaworem, Na wys 6m m włot ubytku kominowego po odciętych, na wys 8 m po oderwanym konarze szkieletowym, częściowo odkryty system korzeniowy, Korona osadzona >10m, posusz ok 10 %	Cięcie sanitarne
153	438	10	22	Ubytek rynnowy w pnlu z silnym przyrostem tkanki, korona jednostronna, rozwinięta w kierunku pół, drobne ubytki po odciętych konarach, posusz <1 %	
154	283	9	23	drzewo rosnie w skarpie ,pień pochylony, korona spleaszczona>4m, posusz ok 20 %	Cięcie sanitarne
155	373	12	24	W skarpie rowu, uszkodzone korzenie, martwicza tkanka na 1/5 obwodu pnia, uschnięty , odlamany konar szkieletowy, uschnięty konar od strony posesji	Cięcie sanitarne
156	194	7	18	Drzewo rośnie przy przepuszczeniu. Na wys 3m włot ubytku po odciętych konarach, pień wygięty , ostry kąt w koronie. uschnięty konar wierchołkowy, posusz ok 10%	Cięcie sanitarne
157	262	10	24	Pień pusty z włotem ubytku kominowego na wys 2m, odcięty konar od strony jezdni na wys 4m, korona>5m zbudowana z 2 głównych konarów szkieletowych , jeden pochylony w kierunku posesji, posusz ok 1 %	

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Okazała lipa w pasie drogowym nie objęta ochroną



Zabytkowa aleja-Tomaszowice kolonia



Nr 1



Nr 2



Nr 3



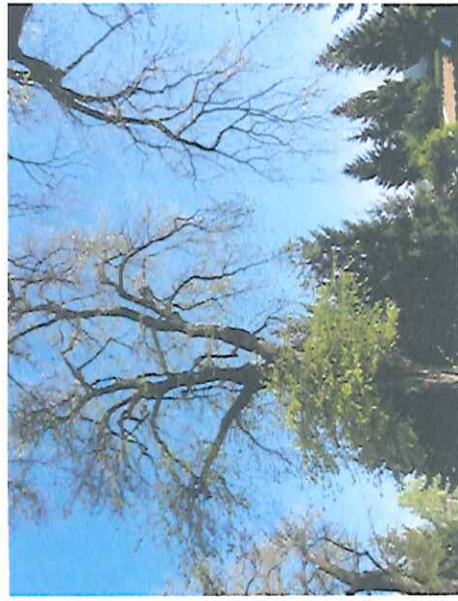
Nr 5



Nr 5 owocniki rozszcepki



Nr 6



Nr7



Nr8



Nr 8 Martwica



Nr 9



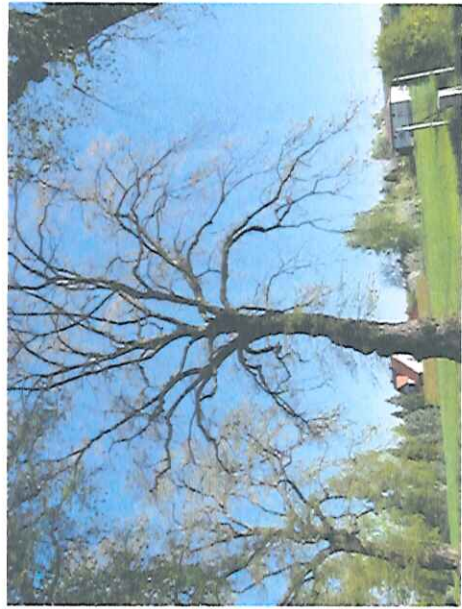
Nr 10



Nr 11



Nr 12



Nr 13



Nr 14



Nr 16



Nr 16 wiązanie



Nr 17(18,19)



Nr 18



Nr 19



Nr 21



Nr 22



Nr 23



Nr 24



Nr 25



Nr 26



Nr 27



Nr 30



Nr 31



Nr 32



Nr 33



Nr 33 zawieszony konar



Nr 33 Ubytek w koronie



Nr 34



Nr35



Nr 35



Nr 36



Nr37



Nr39



Nr 39 owocniki rozsączepki



Nr 40



Nr 41



Nr 41 pień



Nr 42



Nr 44



Nr 45



Nr 45-pęknięta korona



Nr 46



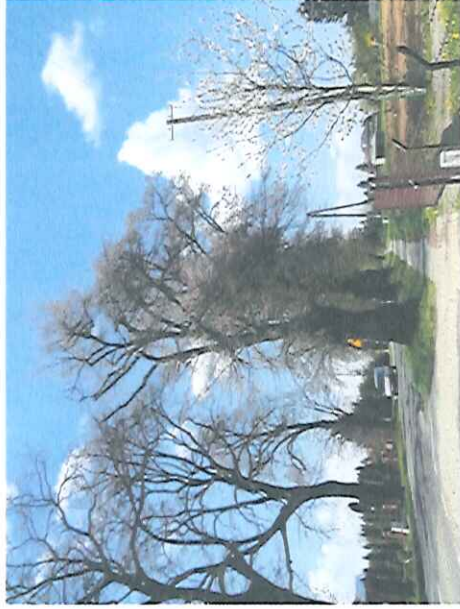
Nr 46 wlot ubytku



Nr 47



Nr 48



Nr 49



Nr 50



Nr 51 i 52



Nr 56



Nr 56



Nr 58



Nr 59



Nr 59-śmiecici we wnętrzu ubytku



Nr 60



Nr 61



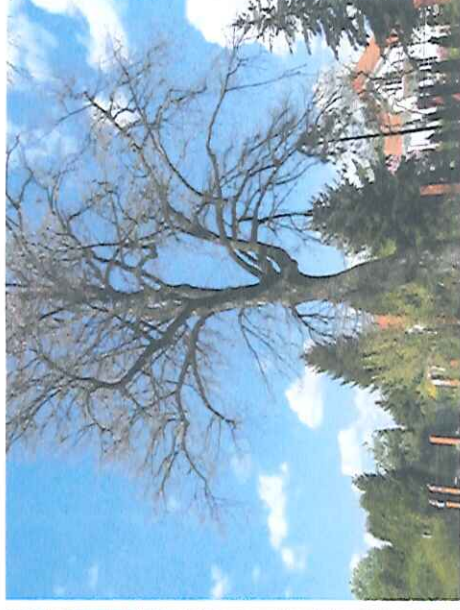
Nr 61-ubytek w koronie



Nr 62



Nr 63



Nr 64



Nr 68



Nr 69



Nr 70



Nr 71



Nr 72



Nr 72 odlamany fragment korony



Nr 73



Nr 74



Nr 75



Nr 76



Nr 77



Nr 78



Nr 80



Nr 81



Nr 81 Pień drzewa



Nr 81-obecność gryzoni



Nr 82



Nr 83



Nr 84



Nr 84 Ubytek w miejscu osadzenia konaru



Nr 86



Nr 87



Nr 87 owocniki huby



Nr 88



Nr 89



Nr 89 Podcięte korzenie od strony rowu



Nr 90



Nr 91



Nr 92



Nr 92 podstawa pnia



Nr 93



Nr 93 podstawa pnia



Nr 94



Nr 94 Odkryte korzenie



Nr 95



Nr 96



Nr 96 Ubytek w pniu



Nr 97



Nr 98 Owocniki huby



Nr 98



Nr 100



Nr 102



Nr 103



Nr 104



Nr 105



Nr 106



Nr 107



Nr 108



Nr110



Nr 111



Nr 112



Nr 114



Nr 115



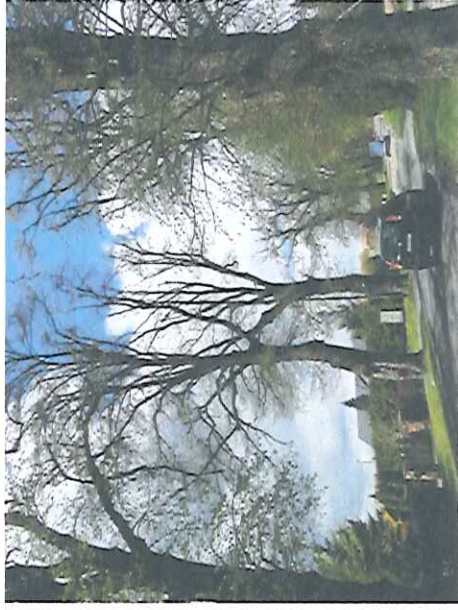
Nr 115 Rozkład drewna u podstawy pnia



Nr 116



Nr 117



Nr 118



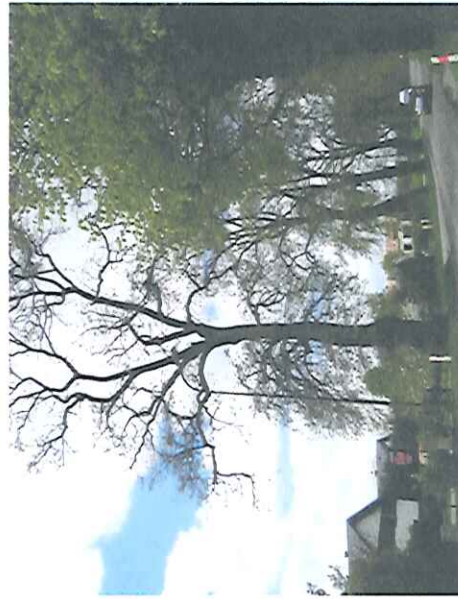
Nr 119



Nr 121



Nr 121 owocnik huby



Nr 122



Nr 123



Nr 124



Nr 125



Nr 126



Nr 127



Nr 128



Nr 129



Nr 130



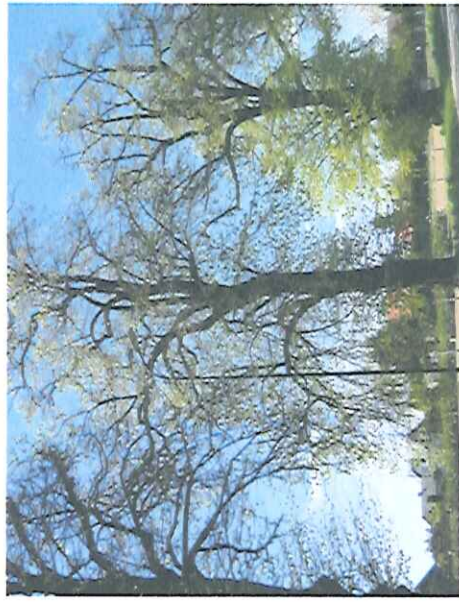
Nr131



Nr 132



Nr 133



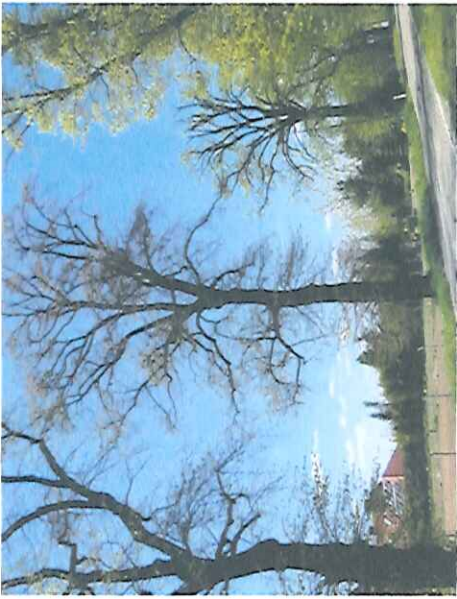
Nr 134



Nr 135



nr 137



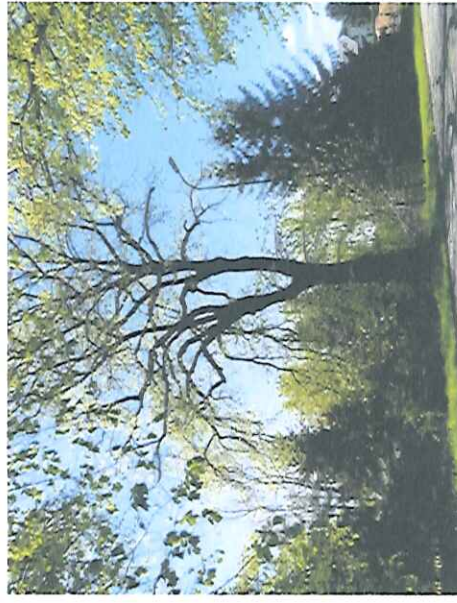
Nr 138



Nr 139



Nr 141



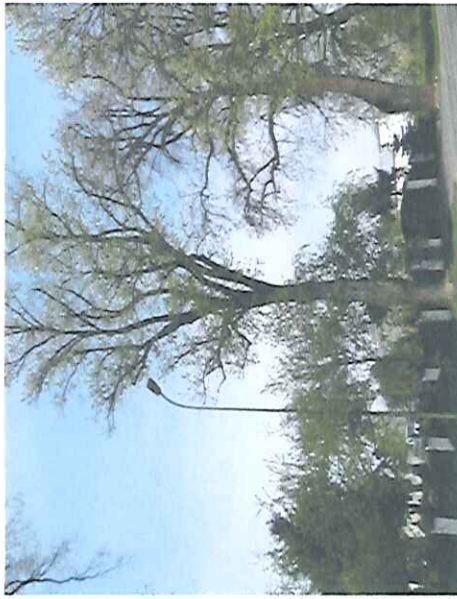
Nr 142



Nr 143



Nr 144



Nr 145



Nr 146



Nr 147



Nr 148



Nr 149



Nr 150



Nr 151



Nr 152



Nr 153



Nr 154



Nr 155



Nr 156



Nr 156 pień



Nr 156 owocniki grzybów



Nr 157