

Obiekt:

**PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY
ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE PRZEBUDOWY
DROGI POWIATOWEJ NR 3147L NA ODCINKU
OD DK 17 O DŁUGOŚCI 4.1 KM**

STADIUM PROJEKTU:

**Inwentaryzacja drzewostanu istniejącego
wraz z gospodarką drzewostanem**

BRANŻA:

Zieleń

INWESTOR:

**POWIAT KRASNOSTAWSKI
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W KRASNYMSTAWIE
UL. BOROWA 6
22-300 KRASNYSTAW**

OPRACOWANIE:

**mgr inż. Izabela Giedrojc
- rzeczoznawca NOT nr 983 w zakresie ochrona środowiska
- inspektor nadzoru prac w terenach zieleni miejskiej, parkowej,
ochronnej, pomnikowej, przydrożnej – upr. Nr 6/41/Rz/95**

I. Podstawa formalno-prawna

Niniejsza dokumentacja została opracowana na zlecenie Zarządu Dróg Powiatowych w Krasnymstawie. Przedmiotem opracowania jest inwentaryzacja drzewostanu w obrębie pasa drogowego drogi nr 3147L na odcinku od DK 17 o długości 4.1 km wraz z fragmentami drogi 3146L w m. Orłów Drewniany obejmującej po 0,2 km skrzyżowania w obu kierunkach wraz z danymi dendrometrycznymi, krótkim opisem stanu zachowania drzew i Programem gospodarki drzewostanem.

Prace terenowe wykonano w dniu 3-5 października 2015 roku i objęły:

- pomiar obwodów pni na wysokości 1,3m;
- ogólną ocenę stanu zachowania drzew,
- wskazanie drzew niezbędnych do wycinki ze względu na stan zachowania i zagrożenie bezpieczeństwa oraz kolizję z planowaną przebudową drogi.

Lokalizację drzewostanu podano na mapie sytuacyjno-wysokościowej, łącznie z rysunkiem projektowym. Szczegółowy opis drzew, w tym dane dendrometryczne, stan zachowania i proponowane zabiegi podano w załączonej tabeli. Każde drzewo otrzymało swój numer inwentaryzacyjny odpowiadający lokalizacji na mapie.

II. Opis stanu istniejącego

Drzewostan zlokalizowany wzdłuż projektowanego do przebudowy odcinka drogi długości blisko 4km składa się w większości z 60-100 letnich nasadzeń lipy drobnolistnej. Domieszkowo występuje brzoza brodawkowata, czereśnia, klon jawor, jesion wyniosły i pojedyncze egzemplarze innych gatunków. Drzewostan jest w zróżnicowanym wieku, przy czym odcinkami nasadzenia szkieletowe lip są w zbliżonym wieku. Drzewa rosną na granicy pasa drogowego, wiele na skarpach. Drzewa tworzą szpalerowy układ kompozycyjny, a także pełnią ważną rolę przyrodniczą i ekologiczną. Łącznie na opisywanym odcinku zainwentaryzowano 183 szt. drzew starszych tj. w wieku powyżej 10 lat + 2 szt. drzew na skrzyżowaniach z drogami podporządkowanymi. Drzewa rosnące w pasie drogowym to w większości drzewa w o wysokoosadzonych, podkrzesywanych koronach. Zabieg ten prowadzi do podniesienia środka ciężkości drzew co jest często przyczyną wyłamania konarów. Większość drzew posiada „ostre” rozwidlenia pni – jest to efekt braku pielęgnacji drzew w młodości, niskiej wartości sadzonek.

III. Program gospodarki drzewostanem.

Na przedmiotowym odcinku drogi rośnie łącznie 185 szt. drzew. Gatunkiem dominującym jest Lipa drobnolistna.

Przegląd stanu zachowania drzew wskazał, że 13 szt. drzew są w wyraźnie pogorszonym stanie zachowania lub obumarłe i niezbędna jest ich wycinka ze względów bezpieczeństwa.

Typując drzewa do usunięcia wzięto pod uwagę kolizje z projektowanymi urządzeniami drogowymi tj. rowy odwadniające, przepusty i zjazdy. Wskazano 105 szt. drzew do usunięcia z powodu kolizji z planowaną przebudową drogi publicznej.

Część drzew wymagałaby zabiegów pielęgnacyjnych w postaci cięć sanitarnych i korygujących, a także wiązań asekuracyjnych.

Drzewa do usunięcia oznakowano w tabeli inwentaryzacyjnej w rubryce „Proponowane zabiegi” oraz na mapie sytuacyjno-wysokościowej. Dla prac związanych z wycinką i karczowaniem drzew przygotowano kosztorys inwestorski.

IV. Opis użytych pojęć:

Cięcia sanitarne- zabiegi pielęgnacyjne w koronach drzew, polegające na usuwaniu pędów, gałęzi i konarów chorych, martwych lub połamanych, ocierających się; poprawa wadliwych cięć.

Cięcia techniczne – cięcia konarów i gałęzi wymuszone znajdującymi się w kolizji z nimi urządzeniami technicznymi lub architekturą, umożliwiające wzajemne optymalne współistnienie drzewa i będącego z nim w konflikcie obiektu. Cięcia mające zapewnić bezpieczne użytkowanie tras komunikacyjnych zgodnie z ich przeznaczeniem., a w szczególności cięcia zapewniające skrajnię pionową i poziomą, widoczność oraz likwidujące zagrożenie na skutek obłamań gałęzi i konarów.

Cięcia prześwietlające – cięcia rozluźniające zbyt zagęszczoną koronę. Mają na celu lepsze wykorzystanie przez drzewo światła oraz lepsze przewietrzanie korony, a tym samym poprawę warunków życia drzewa.

Cięcia korygujące – poprawiające statykę drzew; niwelujące wady budowy, zapobiegające rozłamaniom; usunięcie gałęzi i konarów konkurujących z koronami sąsiednich drzew.

Redukcja koron – proporcjonalne skrócenie konarów i gałęzi w celu zmniejszenia rozmiarów korony.

Rozmiar cięć (zakres) – masa usuniętych pędów, gałęzi i konarów wyrażona w procentach w stosunku do masy korony przed cięciem.

Kieszeń – bezodpływowe zagłębienie w pniu

Ubytek wgłębny – ubytek zlokalizowany w drewnie nieczynnym (martwym). Uszkodzenia w wyniku których nastąpiły zmiany ilościowe lub jakościowe mające wpływ na właściwości mechaniczne drzewa.

Ubytek kominowy – Ubytek wzdłuż pnia lub konara, o kształcie zbliżonym do rury, obejmujący znaczną część pnia.

Ubytek rynnowy – rynna- ubytek wgłębny wzdłuż konara, otwarty ku górze.

Wiązania elastyczne – mechaniczne wzmocnienie części korony narażonej na wyłamanie, wykonane z lin o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych w stosunku do grubości pnia drzewa o mocowaniu opasowym (typ Cobra lub Boa).

nle – napowietrzna linia energetyczna.

V. Szczegółowy opis drzew

Lp/ Nr inw	Gatunek	Obwód pnia w cm	Wyso- kość w m	Stan zachowania	Zalecenia
1	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	68,76	8	Pień ostro rozwidlony na wysokości 1m; pochylony lekko w kierunku jezdni. Korona wysokoosadzona	
2	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	79	8	W dolnej części pnia ubytek; korona wysokoosadzona	
3	Topola kanadyjska Populus canadensis	210	13	Drzewo obumarłe	Wycinka sanitarna
4	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	131	10	Pień pochylony, lekko zdeformowany ; korona wysokoosadzona	
5	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	116	10	Korona jednostronna	
6	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	150	10	Pień rozwidlony na wysokości 3m; korona wysokoosadzona, jednostronna	
7	Zakrzaczenia: bez czarny, ałycza, jesion	10m2		Wyrośle samoistnie	
8	Lipa drobnolistna Tilia cordata	257	13	Drzewo pierwotnie dwuprzewodnikowe; na wysokości 2m rana z ubytkiem po usuniętym przewodniku. Pień odchylony; korona wysokoosadzona; w sąsiedztwie nle	
9	Ałycza Prunus cerasifera	123, 54, 51,42,70	4	5 drzew rosnących w grupie pochodzące z samosiewu.	
10	Lipa drobnolistna Tilia cordata	116	5	Pień pochylony; korona wieloprzewodnikowa, osadzona na wysokości 2,5m	Kolizja z przebudową
11	Jesion wyniosły Fraxinus excelsior	57	5	Korona wąska, drzewo o nieprawidłowej budowie	Wycinka, nie rokuje szans na prawidłową vegetację
12	Wiąz szypułkowy Ulmus leavis	57	5	Przy pniu liczne odrosty	Kolizja z przebudową
13	Brzoza brodawkowata Betula pendula	135	13	Pień pochylony wzdłuż drogi; w dolnej partii ubytek wgłębny z destrukcją drewna	Kolizja z przebudową
14	Brzoza brodawkowata Betula pendula	126	12	Pień lekko wygięty	Kolizja z przebudową
15	Lipa drobnolistna Tilia cordata	212	12	Pień pochylony wzdłuż drogi. Na pniu, na wysokości 1,5m rozległy ubytek wgłębny rozwinięty w ranie po usuniętym przewodniku. Korona zagęszczona.	

16	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	43	3	Przy pniu liczne odrosty	
17	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	154	8	Pień zdeformowany; na wysokości 2m ubytek kieszeniowy w ranie po usuniętym przewodniku. Korona podkrzesana z posuszem gałęzi i skupiskami jemioli.	
18	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	131	10	Pień dołem lekko wygięty	
19	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	40	5	Stan zadowalający	
20	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	97	8	Pień lekko wygięty	
21	Wiąz szypułkowy <i>Ulmus laevis</i>	50	4	Stan zadowalający	
22	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	30	3	Młode drzewo	
23	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	122	10	Pień lekko wygięty; na pniu ubytki kieszeniowe rozwijające się w ranach po usuwanych konarach.	
24	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	120	10	W dolnej partii pnia ubytek pochodzenia mechanicznego.	
25	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	210	10	Pień pochylony; na pniu, na wysokości 2m rana po usuniętym przewodniku. Korona zagęszczona.	
26	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	80, 62	6	Dwa pnie od wysokości 0,5m	
27	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	151	16	Stan dobry	
28	Sosna zwyczajna <i>Pinus silvestris</i>	121	12	Korona jednostronna	
29	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	54	6	Stan zadowalający	Kolizja z przebudową
30	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	110	8	Obumarła	Wycinka sanitarna
31	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	153	12	Pień dołem lekko wygięty	Kolizja z przebudową
32	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	173	11	Korona zagęszczona	Kolizja z przebudową
33	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	189	11	Pień lekko pochylony w kierunku ulicy	Kolizja z przebudową
34	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	160	18	Korona wysokoosadzona; pień prosty	Kolizja z przebudową
35	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	334	15	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m i wyżej; w rozwidleniu pęknięcie. Korona rozbudowana.	Kolizja z przebudową
36	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	190	12	Drzewo rośnie na skarpie. Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m. W pniu, na wys. 2m ubytek kieszeniowy z murszem, Pień pochylony w kierunku jezdni.	Kolizja z przebudową
37	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	54	3	Korona jednostronna, drzewo zdominowane, rośnie pod okapem sąsiedniego.	Wycinka – brak rokowań na dalszą vegetację.
38	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	175	14	Pień ostro, nierównorzędnie rozwidlony na wysokości 2,5m, Korona zagęszczona,	Kolizja z przebudową

39	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	85	8	Drzewo rośnie na skarpie; pień dołem lekko wygięty.	
40	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	146	12	Drzewo rośnie na skarpie; pień dołem znacznie wygięty	
41	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	171	12	Drzewo rośnie na skarpie; korona rozłożysta	
42	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	203	12	Drzewo rośnie na skarpie. Pień ostro rozwidlony na wysokości 4m z pęknięciem. Na wys. 2m ubytek kieszeniowy w ranie po usuniętym konarze.	Wiązanie elastyczne; cięcia korygujące
43	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	175	10	Pień lekko zdeformowany; na pniu rany po cięciach konarów w różnej fazie gojenia.	Kolizja z przebudową
44	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	157	14	Pień lekko pochylony wzdłuż drogi; w ranach po cięciach konarów rozwijają się dziuple.	Kolizja z przebudową
45	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	190	11	Korona lekko zagęszczona	Kolizja z przebudową
46	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	185	12	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m z pęknięciem	Kolizja z przebudową
47	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	214	16	Pień ostro rozwidlony na wysokości 5m; w pniu , na wysokości 2,5m ubytek wgłębny kieszeniowy rozwinięty w ranie po usuniętym konarze. W koronie skupiska jemioly.	Kolizja z przebudową
48	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	254	12	Korona wieloprzewodnikowa osadzona na wysokości 2,5m; ostre rozwidlenia.	Kolizja z przebudową
49	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	233	12	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m i 2,5 m na trzy przewodniki. Korona zagęszczona.	Kolizja z przebudową
50	Topola kanadyjska <i>Populus canadensis</i>	202	15	Drzewo obumarłe	Wycinka sanitarna
51	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	183	12	Pień ostro rozwidlony na 2m na trzy przewodniki. Korona lekko jednostronna	Kolizja z przebudową
52	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	242	12	Pień ostro rozwidlony na 2m na trzy przewodniki.	Kolizja z przebudową
53	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	105	8	Stan zadowalający	Kolizja z przebudową
54	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	38	4	Pień lekko pochylony	Kolizja z przebudową
55	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	148	10	Korona zagęszczona	Kolizja z przebudową
56	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	184	10	Pień zdeformowany; w ranach po cięciach konarów rozwijają się ubytki kieszeniowe.	Kolizja z przebudową
57	Czereśnia <i>Prunus avium</i>	270	16	Pień pochylony lekko w kierunku jezdni. W pniu rozległy ubytek wgłębny z zaawansowanym rozkładem drewna w dolnej partii. Drzewo niebezpieczne	Wycinka ze względów bezpieczeństwa
58	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	94, 109	13	Dwa pnie wyrastające ze wspólnej karpki korzeniowej. Korony jednostronne; pnie pochylone.	Kolizja z przebudową
59	Czereśnia <i>Prunus avium</i>	135	6	Stan zadowalający	Kolizja z przebudową
60	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	190	10	Korona 4-przewodnikowa osadzona na wysokości 3m; zagęszczona	Kolizja z przebudową

61	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	175	11	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m; korona jednostronna. Drzewo rośnie na szczycie skarpy.	Kolizja z przebudową
62	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	103	7	Drzewo rośnie na szczycie skarpy. Korona jednostronna	Kolizja z przebudową
63	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	203	10	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m; W koronie skupiska jemioly	Kolizja z przebudową
64	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>	123	7	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m , pęknięty. Drzewo niebezpieczne	Wycinka ze względów bezpieczeństwa
65	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	40	4	Stan dobry	Kolizja z przebudową
66	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	155	10	Pień pochylony wzdłuż drogi	Kolizja z przebudową
67	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	210	10	W pniu rozległy ubytek wgłębny po wyłamany przewodniku z zaawansowanym rozkładem drewna. Korona zagęszczona	Kolizja z przebudową
68	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	82	6	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m	Wycinka – brak rokowań na prawidłową vegetację
69	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	210	15	W pniu, na wysokości 2,5m ubytek wgłębny, w ranie po usuniętym przewodniku.	Kolizja z przebudową
70	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	178	12	Ubytki w miejscach cięć konarów	Kolizja z przebudową
71	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	164	10	Pień lekko pochylony wzdłuż drogi	Kolizja z przebudową
72	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	200	12	Pień wygięty, zdeformowany; w ranach po cięciach konarów rozwijają się ubytki wgłębne.	
73	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	152	11	Korona zagęszczona	
74	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	238	12	Pień pochylony, ostro rozwidlony na wysokości 3m; w ranach ubytki kieszeniowe.	
75	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	172	11	W ranach po cięciach konarów rozwijają się ubytki kieszeniowe.	
76	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	194	11	Pień lekko zdeformowany; w ranach ubytki kieszeniowe.	Kolizja z przebudową
77	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	115	8	Pień z naroślami; w dolnej partii ubytek wgłębny. Korona asymetryczna, koliduje z nle.	Kolizja z przebudową
78	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	356	20	Na pniu narośla; w dolnej partii ubytek wgłębny; na pniu ubytki kieszeniowe w ranach po cięciach. Korona wysokoosadzona z 10% posuszem	Kolizja z przebudową
79	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	96	3	Drzewo ogłowione na wysokości 3m. Korona wtórna	
80	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	128	12	Korona jednostronna, kolizja z nle	Kolizja z przebudową
81	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	200	16	Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m; w koronie skupiska jemioly	Kolizja z przebudową
82	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	175	15	Na pniu ubytek kieszeniowy w ranie po cięciu konara. Korona wysokoosadzona ze skupiskami jemioly	Kolizja z przebudową

83	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	177	14	Korona wysokoosadzona ze skupiskami jemiół; w sąsiedztwie nle	Kolizja z przebudową
84	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	169	11	Drzewo rośnie na szczycie skarpy; przy pniu liczne odrosty.	
85	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	160	10	Drzewo rośnie na szczycie skarpy. Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m. Korona zagęszczona	
86	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	243	12	Pień ostro rozwidlony, na wiele przewodników, na wysokości 3m.	Wiązania elastyczne
87	Brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>	51, 41	5	Dwa pnie od podstawy; rośnie na szczycie skarpy, pod okapem innych drzew.	Kolizja z przebudową
88	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	163	12	Stan zadowalający	
89	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	230	13	Rośnie na skarpie; Korona zagęszczona. W pniu ubytki kieszeniowe rozwijające się w ranach po cięciach konarów.	
90	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	184	11	Stan zadowalający	
91	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	186	11	Pień rozwidlony na wysokości 2,5m	
92	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	209	12	Pień ostro rozwidlony na wysokości 4m; przy pniu liczne odrosty. Na przewodniku ubytki kieszeniowe.	
93	Topola kanadyjska <i>Populus canadensis</i>	300	20	W koronie 30% posusz; ślady licznych wyłamań konarów; liczne skupiska jemiół. Drzewo niebezpieczne	Wycinka ze względów bezpieczeństwa
94	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	181	12	Pień ostro rozwidlony na trzy przewodniki, na wys. 3m. W koronie liczne ślady wyłamań gałęzi; w pniu ubytki typu kieszeniowego. Przy pniu odrosty.	
95	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	170	11	Pień ostro rozwidlony na wysokości 5m; przy pniu liczne odrosty. W koronie kolonie jemiół	
96	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	196	12	Drzewo rośnie na szczycie skarpy. Przy pniu liczne odrosty	
97	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	274	14	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m z pęknięciem. Przy pniu odrosty	Wiązanie elastyczne
98	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	40-50	4	Grupa odrostów klonu – 8 pni.	Wycinka – brak rokowań na prawidłową vegetację.
99	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	318	12	Pień ostro, nierównorzędnie rozwidlony na wysokości 2,5m . Pod rozwidleniem ubytek kieszeniowy rozwinięty w ranie po usuniętym kolejnym przewodniku. Przy pniu odrosty	Kolizja z przebudową
100	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	228	10	Korona wieloprzewodnikowa osadzona na wysokości 4m. Na pniu narośla, ubytki kieszeniowe w ranach po cięciach konarów.	
101	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	155	10	Pień lekko pochylony; w ranie po usuniętym konarze rozwinął się ubytek wgłębny typu kieszeniowego.	
102	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	203	8	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m i 3m . Korona zagęszczona	

103	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	41	5	Korona jednostronna	
104	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	280	11	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m i 3m. W ranach po cięciach konarów rozwinęły się ubytki kieszeniowe i dziuple.	Kolizja z przebudową
105	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	45	4	Pień pochylony	Kolizja z przebudową
106	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>	284	14	W koronie 20% posusz	
107	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	162	12	Stan zadowalający	
108	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	214	12	Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m	
109	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	168	12	Korona zagęszczona. W pniu ubytki kieszeniowe w ranach po cięciach konarów.	
110	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	209	12	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m. W dolnej partii pnia rozległy ubytek (od podstawy do wys. 2m)	Kolizja z przebudową
111	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	195	11	Pień pochylony wzdłuż drogi	Kolizja z przebudową
112	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	191	10	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m	Kolizja z przebudową
113	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	269	14	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m z pęknięciem	Kolizja z przebudową
114	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	195	12	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m i 3m	Kolizja z przebudową
115	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	236	14	Pień z ubytkiem wgłębnym w dolnej partii (od podstawy do wys. 2m); na wys. 2m rana po odciętym przewodniku.	Kolizja z przebudową
116	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	210	17	Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m na trzy przewodniki	Kolizja z przebudową
117	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	159	17	Korona jednostronna, pochylona lekko w kierunku jezdni.	Kolizja z przebudową
118	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	153	15	Korona jednostronna	Kolizja z przebudową
119	Klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>	122	15	Pień pochylony w kierunku ulicy; na pniu ubytki kieszeniowe; Korona wysokoosadzona	Kolizja z przebudową
120	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	131	14	Korona wysokoosadzona, jednostronna	
121	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	260	20	Pień pochylony 10o w kierunku ulicy; Korona wysokoosadzona	Kolizja z przebudową
122	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	203	16	Pień ostro rozwidlony na wysokości 4m; korona zagęszczona ze skupiskami jemioli. W pniu ubytki typu kieszeniowego.	Kolizja z przebudową
123	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	310	11	Pień pochylony 20o w kierunku ulicy; na pniu narośla. W koronie skupiska jemioli.	Kolizja z przebudową
124	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	227	12	Pień wygięty z ubytkami w miejscach cięć konarów.	Kolizja z przebudową
125	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	165	8	Pień zdeformowany; korona po redukcji.	Kolizja z przebudową
126	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	197	14	Pień zdeformowany	Kolizja z przebudową

127	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	200	13	Pień z ubytkiem wgłębnym kominowym i wlotem rynnowym wzdłuż pnia. Pień ostro rozwidlony na wysokości 4m i 5m.	Kolizja z przebudową
128	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	179	14	Pień rozwidlony na wysokości 5m i 5m. Drzewo rośnie tuż przy ogrodzeniu.	Kolizja z przebudową
129	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	175	4	Drzewo ogłowione na wysokości 3m.	Kolizja z przebudową
130	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	219	10	Pień opalony dołem; ostro rozwidlony na wysokości 3m	Kolizja z przebudową
131	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	212	12	Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m z pęknięciem; korona zagęszczona	Kolizja z przebudową
132	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	207	12	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m. W pniu ubytki typu dziuple i kieszenie.	Kolizja z przebudową
133	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	189	14	Pień lekko skierowany w stronę ulicy; korona zagęszczona	Kolizja z przebudową
134	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	203	12	Pień ostro, nierównorzędnie rozwidlony na wysokości 3m, lekko skierowany w stronę ulicy.	Kolizja z przebudową
135	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	198	14	Pień ostro rozwidlony na wysokości 4 m; pod rozwidleniem ubytek typu kieszeniowego; w koronie kikuty po wadliwych cięciach konarów.	Kolizja z przebudową
136	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	189	12	Stan zadowalający	Kolizja z przebudową
137	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	300	14	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m. Korona z 20% posuszem	Kolizja z przebudową
138	Jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>	58	4	Stan dobry	Kolizja z przebudową
139	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	169	7	Drzewo po ogłowieniu	Kolizja z przebudową
140	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	191	6	Drzewo po ogłowieniu	Kolizja z przebudową
141	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	259	15	Na pniu, na wys. 2m ubytek po usuniętym w przeszłości przewodniku. Pozostały przewodnik ostro rozwidlony na wys. 4m z pęknięciem. Korona asymetryczna. Drzewo niebezpieczne	Wycinka ze względów bezpieczeństwa
142	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	211	14	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m i 4m	Kolizja z przebudową
143	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	126, 68	9	Pień pochylony w kierunku ulicy; korona jednostronna	Kolizja z przebudową
144	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	187	15	W koronie pojedyncze ogniska jemioly	Kolizja z przebudową
145	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	200	14	Stan zadowalający	
146	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	254	15	W rozwidleniu, na wysokości 3m ubytek kieszeniowy	
147	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	183	14	Stan zadowalający	
148	Zakrzaczenia: leszczyna	10m2	4		
149	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	140	11	Pień lekko skierowany w stronę ulicy. Korona wysokoosadzona, jednostronna w sąsiedztwie nle. W pniu ubytki typu kieszeniowego.	Kolizja z przebudową

150	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	209	12	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m z pęknięciem. W koronie skupiska jemioly, kolizja z nle. W pniu ubytki typu kieszeniowego.	Kolizja z przebudową
151	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	154	10	Pień skręcony, wygięty. Korona asymetryczna ze skupiskami jemioly	Kolizja z przebudową
152	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	220	10	Pień z naroślami, ubytkami, pochylony w kierunku ulicy. Korona asymetryczna, w pobliżu nle.	Kolizja z przebudową
153	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	220	12	Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m na trzy przewodniki; lekko skierowany w stronę drogi.	Kolizja z przebudową
154	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	227	13	Na pniu narośla	Kolizja z przebudową
155	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	256	14	Pień lekko wygięty; na pniu listwa mrozowa. Korona zagęszczona	Kolizja z przebudową
156	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	214	12	W pniu zakłębnięcia i ubytki kieszeniowe. Korona zagęszczona	
157	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	198	12	W dolnej części pnia ubytek wgłębny. Korona zagęszczona	Kolizja z przebudową
158	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	89	6	Korona jednostronna	Kolizja z przebudową
159	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	184	10	Pień wygięty przeciwnie do ulicy z zakłębnięciem w dolnej partii.	Kolizja z przebudową
160	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	230	10	Pień pochylony; w dolnej partii rozległy ubytek wgłębny z zaawansowaną destrukcją drewna. Drzewo niebezpieczne	Wycinka ze względów bezpieczeństwa
161	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	295	11	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m; w pniu ubytki kieszeniowe. Korona zagęszczona	Kolizja z przebudową
162	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	204	11	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m i 2,5m	Kolizja z przebudową
163	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	221	10	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m. Pień lekko pochylony z zakłębnięciem	Kolizja z przebudową
164	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	342	11	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m ; Na pniu narośla, pęknięcia; na wysokości rozwidlenia ubytek wgłębny typu kieszeniowego. W koronie 10% posusz, ogniska jemioly	Kolizja z przebudową
165	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	238	12	Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m i 4m z pęknięciem. W koronie 10% posusz	Kolizja z przebudową
166	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	107	7	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m; lekko wygięty	
167	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	179	8	Pień z rozległym ubytkiem wgłębnym od podstawy do wys. 2,5m. W koronie 20% posusz	Kolizja z przebudową
168	Topola kanadyjska <i>Populus canadensis</i>	346	22	Drzewo rośnie na wzniesieniu. W koronie 40% posusz; liczne ślady wyłamań konarów, kikuty po wyłamaniach, skupiska jemioly. Drzewo niebezpieczne	Wycinka ze względów bezpieczeństwa
169	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	202	12	Pień z ubytkiem wgłębnym na wysokości 2,2 m – powstały w ranie po usuniętym dawniej przewodniku.; pochylony w kierunku jezdni.	

170	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	190	8	Pień silnie zdeformowany	Kolizja z przebudową
171	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	176	11	Pień ostro rozwidlony na wysokości 4m; na wysokości 2m ubytek kieszeniowy w ranie po usuniętym konarze.	Kolizja z przebudową
172	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	148	12	W pniu ubytki typu kieszeniowego	
173	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	165	12	Korona lekko zagęszczona, ogniska jemioly	
174	Klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	192	10	Korona symetryczna; w koronie ogniska jemioly	Kolizja z przebudową
175	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	300	17	Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m ; naroślami i zakłębieniami	Kolizja z przebudową
176	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	340	17	Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m ; naroślami i zakłębieniami	Kolizja z przebudową
177	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	324	17	Pień ostro, nierównorzędnie rozwidlony na wysokości 4m ; W pniu ubytki kieszeniowe; w koronie 10% posusz	Kolizja z przebudową
178	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	358	18	W koronie 20% posusz; W pniu zakłębienia, narośla i ubytki typu kieszeniowego	Kolizja z przebudową
179	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	280	15	Pień pochylony 10o w kierunku jezdni. Korona jednostronna	Kolizja z przebudową
180	Czereśnia <i>Prunus avium</i>	187	10	Pień rozwidlony na wysokości 2m na trzy przewodniki. W koronie 20% posusz	
181	Czereśnia <i>Prunus avium</i>	165	10	W koronie 20% posusz	
182	Zakrzaczenia: ałycza	4 m2	3		
183	Zakrzaczenia: ałycza, bez czarny	5m2	3		
A	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	237	12	Pień pochylony; w koronie 20% posusz	
B	Żywotnik zachodni <i>Thuja occenetalis</i>	77	6	Pień pozbawiony kory na dł. 2m; Rozległy ubytek w pniu – brak rokowań na dalszą vegetację.	Wycinka

184	Wierzba biała odm. płacząca Salix alba 'Tristis'	200	7	Korona osadzona na wysokości 2,5m, wieloprzewodnikowa.	
185	Lipa drobnolistna Tilia cordata	330	18	W pniu zakłębnięcia, narośla, ubytki kieszeniowe	
186	Lipa drobnolistna Tilia cordata	305	17	W pniu zakłębnięcia, narośla, ubytki kieszeniowe	
187	Lipa drobnolistna Tilia cordata	330	18	W pniu zakłębnięcia, narośla, ubytki kieszeniowe	
188	Lipa drobnolistna Tilia cordata	325	18	W pniu zakłębnięcia, narośla, ubytki kieszeniowe; w koronie 20% posusz. Pień ostro rozwidlony na wysokości 5m.	
189	Lipa drobnolistna Tilia cordata	450	18	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m . W pniu zakłębnięcia, narośla, ubytki kieszeniowe w ranach po cięciach konarów. W koronie 20% posusz	
190	Lipa drobnolistna Tilia cordata	440	19	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m i 3m.	
191	Lipa drobnolistna Tilia cordata	320	18	W pniu zakłębnięcia, narośla, ubytki kieszeniowe. W koronie 20% posusz	
192	Lipa drobnolistna Tilia cordata	350	16	W pniu zakłębnięcia, narośla, ubytki kieszeniowe	
193	Czereśnia Prunus avium	62	7	Stan dobry	
194	Lipa drobnolistna Tilia cordata	344	16	Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m. W pniu zakłębnięcia, narośla, ubytki kieszeniowe. W koronie 20% posusz	
195	Lipa drobnolistna Tilia cordata	177	8	Pień po ogłowieniu na wysokości 6m, pień z ubytkiem kominowym na całej długości. Korona wtórna.	
196	Lipa drobnolistna Tilia cordata	286	15	Na pniu, na wys. 2,5 m rozległa rana po usuniętym przewodniku. Korona podkrzesana	
197	Lipa drobnolistna Tilia cordata	295	18	Pień pochylony w kierunku jezdni, skręcony; ostro rozwidlony na wysokości 6m. W koronie 20% posusz.	
198	Lipa drobnolistna Tilia cordata	337	18	Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m na trzy przewodniki. Na pniu zakłębnięcia.	Wiązanie elastyczne
199	Lipa drobnolistna Tilia cordata	270	17	Pień ostro rozwidlony na wysokości 4m. Korona lekko zagęszczona	
200	Lipa drobnolistna Tilia cordata	238	16	Pień ostro rozwidlony na wysokości 3m	
201	Lipa drobnolistna Tilia cordata	350	16	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m oraz rana (ubytek) po usuniętym kolejnym przewodniku. Pień z	

				ubytkiem wgłębnym kominowym, z wlotem na wysokości 2,5m. Korona zagęszczona pędami.	
202	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	322	18	Pień ostro rozwidlony na wysokości 4m, bez otwartych ubytków	
203	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	386	5	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2m z pęknięciem, ogłowione na wysokości 4m. Pień z murszem.	
204	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	327	18	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m; widoczna rana(ubytek) po usuniętym kolejnym przewodniku od strony jezdni. Korona asymetryczna	
205	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	348	6	Fragment pnia z owocnikami huby i ubytkami. Postępująca destrukcja drewna. Niebezpieczne	Wycinka
206	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	298	15	W pniu zakłębnięcia; na wysokości 3m rana (ubytek) po usuniętym przewodniku.	
207	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	278	14	Pień zdeformowany; na wysokości 2,5m rana (ubytek) po usuniętym przewodniku.	
208	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	327	18	W pniu zakłębnięcia, narośla, ubytki kieszeniowe	
209	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	265	17	Pień ostro rozwidlony na wysokości 2,5m. W pniu zakłębnięcia, narośla, ubytki kieszeniowe. W koronie zawieszone , nadłamane gałęzie.	
210	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	329	20	Pień ostro rozwidlony na wysokości 6m. W pniu zakłębnięcia, narośla, pęknięcia, ubytki kieszeniowe	