



TRASKO PRACOWNIA PROJEKTOWA

70-211 Szczecin, ul. J. Korzeniowskiego 2/171

tel. kom. 505 92 38 35, e-mail trasko@go2.pl

NIP 851-122-79-50

KONCEPCJA

Nazwa zadania nadana przez Zamawiającego:	Rozbudowa ulicy Sienkiewicza w Świnoujściu
Kategoria obiektu budowlanego:	XXV – Drogi
Nazwa i adres Zamawiającego:	Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świnoujście
Jednostka projektowania:	TRASKO PRACOWNIA PROJEKTOWA Zygmunt Sobolewski 70-211 Szczecin, ul. J. Korzeniowskiego 2/171

Funkcja:	Imię i nazwisko:	nr i specjalność uprawnień	data	podpis
projektant:	mgr inż. Wojciech Sobolewski	ZAP/0053/POOD/13 w specjalności drogowej do projektowania bez ograniczeń	07.2018	

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1	WSTĘP.....	2
1.1	Podstawa opracowania.....	2
1.2	Przedmiot i zakres opracowania	2
2	ISTNIEJĄCE ZAGOSPODROWANIE TERENU	2
3	KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
3.1	Wariant 1	10
3.2	Wariant 2	10
3.3	Wariant 3.....	11
3.4	Wariant 4.....	13
4	OBLICZENIA PRZEPUSTOWOŚCI	15
5	WYNIKI TOMOGRAFII DRZEW	19
6	TABELARYCZNY WYKAZ DRZEW I KRZEWÓW	22

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

nr rysunku	nazwa rysunku
1.1	Plan zagospodarowania terenu
1.2	Plan zagospodarowania terenu
2.1	Plan zagospodarowania terenu
2.2	Plan zagospodarowania terenu

1 WSTĘP

1.1 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr WIM /33/2018, z dnia 02.03.2018 r. 2016 r. zawarta w Świnoujściu pomiędzy Gminą Miasto Świnoujście, reprezentowaną przez mgr inż. Barbarę Michalską – Zastępcę Prezydenta Miasta, a Trasko Pracownia Projektowa Zygmunt Sobolewski.

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest koncepcja zagospodarowania terenu ulicy Sienkiewicza w Świnoujściu. Zakres koncepcji obejmuje odcinek ulicy Sienkiewicza od skrzyżowania z ulicą Małachowskiego do połączenia z planowaną ulicą Jachtową znajdującą za skrzyżowaniem z ul. Chrobrego.

Przedmiotowy tom koncepcji zawiera generalne rozwiązania dla dwóch wariantów, które stanowić będą materiał wyjściowy dla dalszego etapu opracowania wielobranżowej dokumentacji technicznej.

Koncepcję sporządzono w oparciu o następujące materiały:

- 1) wizja lokalna w terenie przeprowadzona przez zespół projektowy,
- 2) kopia z mapy zasadniczej w skali 1:500,
- 3) wytyczne do projektu wynikające ze specyfikacji istotnych warunków zamówienia
- 4) inwentaryzacja dendrologiczna opracowana przez zespół Pracowni Przyrodniczej Sosenska z siedzibą przy ul. Tarpanowej 32/4 w Szczecinie.

2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODROWANIE TERENU

2.1.1 Układ komunikacyjny

Ulica Sienkiewicza stanowi ciąg komunikacyjny usytuowany na południowym obrzeżu dzielnicy Nadmorskiej. Od północy do ulicy przylegają tereny zabudowy mieszkaniowej uzdrowskiej części miasta. Natomiast od południa ulica jest styczna do terenów o charakterze leśnym i parkowym. Zagospodarowanie terenu pasa drogowego nie jest jednolite na całej długości. Poszczególne odcinki o charakterystycznym przekroju wyznaczają skrzyżowania z ulicami Moniuszki, Krzywoustego i Chrobrego.

Pierwszy i najwęższy odcinek (pod względem szerokości w liniach rozgraniczenia) stanowi fragment ulicy Sienkiewicza od ul. Małachowskiego do skrzyżowania z ul. Moniuszki. Na tym odcinku ulica nie posiada chodników, jezdni posiada nawierzchnię w stanie świadczącym o jej wyeksploatowaniu. Pas drogowy ma szerokość od 13 do 16 m.

Drugi charakterystyczny przekrój ulicy występuje od skrzyżowania z ul. Moniuszki do skrzyżowania z ulicą ul. Krzywoustego. Na tym fragmencie ulica posiada pojedynczą jezdnię z obustronnymi chodnikami oddzielonymi od jezdni pasami zieleni. W pasach zieleni po obu stronach jezdni występują drzewa tworzące szpalerowe zadrzewienie. W niektórych miejscach pas zieleni od strony południowej został utwardzony i pełni obecnie funkcję zatoki postojowej.

Szerokość pasa drogowego na opisanym powyżej odcinku wynosi od 17 do 19 m.

Trzeci z charakterystycznych przekrojów występuje od skrzyżowania z ul. Krzywoustego do skrzyżowania z ul. Chrobrego. Jest to odcinek ulicy, który posiada pojedynczą jezdnię z szeroką zatoką postojową i jednostronnym chodnikiem usytuowanymi po stronie południowej. Na tym fragmencie ulicy również występują nasadzenia drzew, mających charakter jednostronnego szpaleru. W nasadzeniach występują liczne ubytki.

Pas drogowy na tym odcinku posiada szerokość 16 m z poszerzeniem do ok. 40 m w rejonie skrzyżowania z ul. Chrobrego.

Ostatni odcinek ulicy to przedłużenie w kierunku projektowanej ul. Jachtowej. Obecnie jest to teren zadrzewiony znajdujący się na skraju Parku Zdrojowego.

Pod względem połączeń z istniejącymi drogami innych klas, ciąg ulicy Sienkiewicza posiada połączenia z ulicami:

- Małachowskiego – przedłużenie ulicy odgięte pod kątem zbliżonym do 90°,
- Ujejskiego – skrzyżowanie zwykłe typu T,

- Moniuszki – skrzyżowanie zwykle o czterech wlotach,
- Orkana – skrzyżowanie zwykle typu T,
- Matejki – skrzyżowanie zwykle o czterech wlotach,
- Piłsudskiego – skrzyżowanie zwykle o czterech wlotach,
- Krzywoustego – skrzyżowanie zwykle o czterech wlotach,
- Chrobrego – skrzyżowanie zwykle typu T.

Planowane jest również połączenie ulicy Sienkiewicza z ul. Jachtową. Jest to przedłużenie za skrzyżowaniem z ul. Chrobrego w kierunku wschodnim.

Obsługa komunikacyjna dzielnicy Nadmorskiej odbywa się ulicami Moniuszki i Matejki, które posiadają bezpośrednie połączenie z ulicami wyższych klas. Obsługa komunikacyjna odbywa się również ulicami Piłsudskiego, Krzywoustego i Chrobrego, z czego tylko ulicą Krzywoustego prowadzony jest ruch w obu kierunkach. Ulice Piłsudskiego i Chrobrego są ulicami jednokierunkowymi wprowadzającymi ruch do dzielnicy.

Pod względem organizacji ruchu ulica Sienkiewicza nie stanowi jednorodnego ciągu komunikacyjnego. Odcinek umownie oznaczony w koncepcji, jako pierwszy, stanowi strefę zamieszkania (w rozumieniu przepisów o ruchu drogowym), z pasem postojowym wyznaczonym po stronie południowej. Odcinek ten jest jednokierunkowy z wjazdem od ul. Moniuszki.

Na pozostałych odcinkach ul. Sienkiewicza obowiązuje ruch dwukierunkowy. Skrzyżowania posiadają wyznaczone pierwszeństwo. Wloty ulicy Sienkiewicza na skrzyżowaniach są podporządkowane. Pierwszeństwo jest nadane dla ulic w kierunku północ/południe. Brak jest wydzielonych dróg rowerowych.

Pod względem funkcjonalności istniejącego zagospodarowania terenu występują rozwiązania, które niekorzystnie wpływają na wygodę użytkownika obiektu. Tymi rozwiązaniami są:

- usytuowanie miejsc postojowych po stronie przeciwnej do zabudowy, zarówno na odcinkach dwukierunkowych jak i jednokierunkowym,
- ograniczone możliwości zawracania,
- wyeksploatowane nawierzchnie jezdni i chodników.

2.1.2 Inwentaryzacja dendrologiczna

Przedmiot oceny dendrologicznej obejmuje nasadzenia drzew występujące w pasie drogowym ulicy Sienkiewicza oraz na działce nr 154/20, obręb geodezyjny Świnoujście 2, zlokalizowanej przy ulicy Bolesława Chrobrego w miejscowości Świnoujście.

Drzewostan występujący na terenie planowanej inwestycji składa się głównie z liściastych gatunków drzew znacznie zróżnicowanych wiekowo oraz wyspowych powierzchni grup krzewów i podrostów. Występujące nasadzenia posiadają znamiona zieleni urządzonej tak wzdłuż ulicy Sienkiewicza, jak też w części parkowej na działce 154/20. Wyjątek stanowią tylko skrajne tereny opracowania tj. od ulicy Małachowskiego i od strony ośrodka szkoleniowego Akademii Morskiej, które mają charakter odnowienia naturalnego. W większości rosnące tu drzewa są w wieku 100 – 150 lat.

Stwierdzono występowanie 35 gatunków różnych drzew liściastych i iglastych oraz 20 gatunków krzewów. Najbardziej liczebnym gatunkiem występującym na terenie inwestycji jest klon zwyczajny i klon jawor oraz buk zwyczajny i grab.

Na terenie objętym inwentaryzacją gatunki drzew pospolitych i naturalnie występujących w środowisku, takie jak:

- topola osika, lipa drobnolistna, klon zwyczajny, jesion wyniosły, brzoza brodawkowata, sosna zwyczajna, cis pospolity, buk zwyczajny, kasztanowiec zwyczajny, wiąz szypułkowy, grab zwyczajny.

Część składu gatunkowego tworzą również drzewa będące gatunkami wprowadzonymi.

Są to:

- dęby czerwone, które zaliczane są do gatunków inwazyjnych, które powinny być usuwane z obszarów chronionych, a także z lasów podczas przebudowy drzewostanu.
- platany klonolistne,
- daglezwia zielona.

Część z występujących gatunków podlega częściowej ochronie gatunkowej – cis pospolity. Występują również drzewa posiadające status ochrony LR/LC w zagrożonych – sosna zwyczajna.

Inwentaryzację drzew wykonano w dniach 4 i 6 kwietnia 2018 roku oraz 2 i 3 lipca 2018 w świetle dziennym, przy stabilnych warunkach atmosferycznych, niewpływających na ocenę stanu zadrzewienia według poniżej przedstawionych założeń metodycznych:

a) Pomiary obwodów drzew wykonano za pomocą wzorcowanej taśmy mierniczej 5 m (świadcstwo wzorcowania U/91/31/2016 wydane przez Naczelnika Obwodowego Urzędu Miar w Szczecinie) z dokładnością do 1 cm na wysokości 130 cm od poziomu gruntu zgodnie z zasadami pomiaru zawartymi w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku.

b) W inwentaryzacji ujęto drzewa, których obwód na wysokości 5 cm od poziomu gruntu przekraczał odpowiednio:

- 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
- 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
- 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew.

Przy ocenie stanu zdrowotnego drzew zastosowano następującą metodykę:

- pomiary parametrów drzewa jak: obwód pnia na wysokości 130cm, wysokość, powierzchnia (w przypadku krzewów),
- warunki siedliskowe,
- badanie statyki drzewa.

Pomiary obwodów drzew wykonano za pomocą wzorcowanej taśmy mierniczej 5 m (świadcstwo wzorcowania U/91/31/2016 wydane przez Naczelnika Obwodowego Urzędu Miar w Szczecinie) z dokładnością do 1 cm na wysokości 130 cm od poziomu gruntu zgodnie z zasadami pomiaru zawartymi w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku.

W inwentaryzacji ujęto drzewa, których obwód na wysokości 5 cm od poziomu gruntu przekraczał odpowiednio:

- 80 cm – w przypadku topoli, wierzb, klonu jesionolistnego oraz klonu srebrzystego,
- 65 cm – w przypadku kasztanowca zwyczajnego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
- 50 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew.

zgodnie z art. 83f. ust. 15 pkt 4 ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku.

Drzewa zostały oznakowane w terenie odpowiednio: farbą zieloną z numeracją odpowiadającą numeracji w zestawieniu tabelarycznym.

Przeprowadzając ocenę dokonano oględzin pod kątem występowania gatunków chronionych, których występowanie stwierdzono na kilku sztukach. Stwierdzono występowanie porostów oraz zasiedlenia przez ptaki.

Pod względem warunków siedliskowych zdecydowana większość zinwentaryzowanych drzew jest usytuowana w pasie drogowym. W najbliższym otoczeniu pnia i rzutu korony występują utwardzone nawierzchnie drogowe, w większości nawierzchnie szczelne. Część drzew jest usytuowana przy jezdni, a rozrośnięta bryła korzeniowa jest przyczyną degradacji obramowań nawierzchni. W skrajnych przypadkach krawężnik jest mocno odkształcony przez bryłę korzeniową.

W przypadku badania statyki drzew brano tu pod uwagę przede wszystkim takie cechy jak: odchylenie od pionu, rozmieszczenie i kształt korony (symetria, występowanie posuszu, ogólna witalność), stan techniczny drzewa w pniu i konarach konstrukcyjnych.

Do drzew o prawidłowej statyce zaliczono drzewa o symetrycznie rozmieszczonej koronie, nieznacznym odchyleniu od pionu, nie posiadające ubytków.

Na podstawie elementów składowych oceny, występujące drzewa sklasyfikowano na 4 grupy.

1 grupa – drzewa o bardzo dobrym stanie zdrowotnym. Do tej grupy zakwalifikowano drzewa zdrowe, bez ubytków lub z małymi ubytkami zablężnionymi, posiadające prawidłową statykę.

2 grupa – drzewa w dobrym stanie i średnim stanie. Do tej grupy zakwalifikowano drzewa posiadające nieduże ubytki lub ślady po cieniach sanitarnych, niewielką ilość suszu w koronie (~20%), niewielkie deformacje pnia korony.

3 grupa – drzewa w złym stanie zdrowotnym. Do tej grupy zakwalifikowano drzewa posiadające liczne ubytki lub ślady po cieniach sanitarnych, niezablężnione z widocznymi wyprużnieniami, posiadające dużą ilość suszu w koronie (do 50%), posiadające deformacje pnia i korony.

Do trzeciej grupy zakwalifikowano również drzewa porośnięte bluszczem posiadające zachwianą statykę z uwagi na wpływ bluszczu powodujący zacienienie, zagłuszenie i obumieranie drzewa.

4 grupa – drzewa zamierające lub martwe. Do tej grupy zakwalifikowano drzewa posiadające liczne ubytki, posiadające dużą ilość suszu w koronie (powyżej 50%), deformacje pnia i korony, znaczne odchylenie do pionu, wyraźnie widoczne wypróchnienia i uszkodzenia struktury, stwarzające ewidentne zagrożenie dla otoczenia.

Niezależnie od klasyfikacji do jednej z w/w grup w zestawieniu wyszczególniono drzewa, które z uwagi na rozmiary, wiek oraz gatunek uznano za okazy cenne. Drzewa te oznaczono, jako cenne do zachowania.

Drzewa i krzewy zaliczone do grupy 1 i 2 stanowią 79% ogólnej ilości zieleni. Drzewa zakwalifikowane do grupy 3 stanowią 15 %. Drzewa martwe stanowią 6%.

Tabelaryczny wykaz drzew i krzewów załączono za opisem technicznym.

W przypadkach budzących wątpliwość stan wnętrza pnia oceniono na podstawie badania tomograficznego. Do badań tomografem zakwalifikowano drzewa nr 11, 76, 78. Wynik graficzny z badania załączono za opisem technicznym.

Do badania wytypowano drzewa nr 11, 76, 78. W przypadkach 11 i 76 badanie potwierdziło jednoznacznie stan drzew. W przypadku drzewa 78 wynik badania może wskazywać na zachodzący równomiernie proces deprecjacji drzewa.

Tabelaryczne zestawienie karty badań przedstawiono poniżej. Wynik graficzny badania załączono za opisem technicznym.

Dane podstawowe	
nr drzewa wg inwentaryzacji	11
Gatunek	Klon zwyczajny, <i>Acer platanoides</i> L.
Podstawowe parametry dendrologiczne	
Obwód na wys. 130 [cm]:	125 cm
Wysokość [m]:	12
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)	Drzewo rosnące w odległości około 1,0 m od krawędzi jezdni ul. Sienkiewicza, na skraju parku
Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie częste.
Ocena stanu korony i opis ogólny	Korona drzewa osadzona na ½ wysokości drzewa, asymetryczna, nieregularna, zredukowana od strony S. Aparat asymilacyjny przerzedzony. Liczne rany po dociętych konarach bocznych. W zasadzie bez posuszu konarowego czy gałęziowego.
Opis ogólny stanu pnia	Pień drzewa esowato wygięty w kierunku N, zdeformowany, z licznymi listwami mrozowymi, rozwidlający się V-kształtnie na wysokości około 5, 0 m. Od strony S na wysokości około 4, 0 m ubytek wgłębny z widocznym wypróchnieniem. Od strony N ubytek powierzchniowy oraz listwa mrozowa z wysiękiem soków.
Opis ogólny stanu korzeni	Badanie sondą arborystyczną nie wykazało obecności zgnilizny korzeni.
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005) 0 - drzewo martwe I - 20% żywotności II - do 50% żywotności III - do 80% żywotności IV - pow. 80% żywotności	III
Ocena vitalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	1 (spowolnienie wzrostu, obniżonej dynamiki i zachwianej vitalności (osłabiony rozwój korony)
Analiza tomogramu	Badanie tomografem dźwiękowym przeprowadzono na wysokości 70 cm. Wynik badania wskazuje na występowanie zmian strukturalnych w drewnie obejmujących około 34% powierzchni przekroju.
Stan zdrowotny	Zły stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie
Grupa	3

Dane podstawowe	
nr drzewa wg inwentaryzacji	76
Gatunek	Dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> L.
Podstawowe parametry dendrologiczne	
Obwód na wys. 130 [cm]:	299
Wysokość [m]:	16
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)	Drzewo rosnące bezpośrednio przy krawędzi jezdni oraz chodnika dla pieszych.
Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie częste.
Ocena stanu korony i opis ogólny	Korona drzewa w stosunkowo dobrym stanie zdrowotnym, mocniej rozbudowana od strony N, osadzona na około 1/3 wysokości drzewa. Stwierdzono nieznaczną obecność posuszu gałęziowego.
Opis ogólny stanu pnia	Pień drzewa prosty, rozwidlający się na wysokości około 3,5 m na dwa przewodniki rozwidleniem V-kształtnym (nie stwierdzono obecności zakorka). Od strony N widoczne uszkodzenia mechaniczne pnia od podstawy do wysokości około 1,5 m. Od strony E u podstawy pnia od strony E widoczny ubytek wgłębny z wypróchnieniem.
Opis ogólny stanu korzeni	System korzeniowy mocno wyniesiony, rozsadzający Krawężnik od strony jezdni. Badanie sondą arborystyczną nie wykazało obecności zgnilizny korzeni.
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005) 0 - drzewo martwe I - 20% żywotności II - do 50% żywotności III - do 80% żywotności IV - pow. 80% żywotności	IV
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	0,5 (spowolnienie wzrostu, obniżonej dynamiki i zachwianej witalności (osłabiony rozwój korony)
Analiza tomogramu	Badanie tomografem dźwiękowym przeprowadzono na wysokości 115 cm. Wynik badania wskazuje na występowanie procesów deprecjacji drewna obejmujących około 12% powierzchni przekroju poprzecznego pnia w szczególności w części NE. Stwierdzono również występowanie drobnych pęknięć od strony NE, E oraz SE.
Stan zdrowotny	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie
Grupa	3

Dane podstawowe	
nr drzewa wg inwentaryzacji	78
Gatunek	Sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i> L.
Podstawowe parametry dendrologiczne	
Obwód na wys. 130 [cm]:	190
Wysokość [m]:	16
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)	Drzewo rosnące na skraju ściany parku, bezpośrednio przy krawędzi jezdni oraz chodnika dla pieszych.
Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie częste.
Ocena stanu korony i opis ogólny	Korona drzewa zamierająca, nieregularna, zredukowana od strony S, osadzona na 2/3 wysokości drzewa. Widoczny posusz gałęziowy i konarowy na poziomie około 20%
Opis ogólny stanu pnia	Pień silnie pochylony w kierunku jezdni (E). Od strony N od podstawy pnia do wysokości około 1,5 m widoczne ubytki wgłębne z wypróchnieniem. Pień porośnięty przez bluszcz pospolity <i>Hedera helix</i> L. Badanie sondą arborystyczną wykazało dużą miękkość struktury drewna.
Opis ogólny stanu korzeni	Badanie sondą arborystyczną nie wykazało obecności zgnilizny korzeni.
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005) 0 - drzewo martwe I - 20% żywotności II - do 50% żywotności III - do 80% żywotności IV - pow. 80% żywotności	II
Ocena vitalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	
Analiza tomogramu	Badanie tomografem dźwiękowym przeprowadzono na wysokości 120 cm. Badanie nie wykazało występowania zmian strukturalnych w przekroju poprzecznym pnia. Nie stwierdzono również występowania pęknięć. Należy jednak zaznaczyć, iż w przypadku rozkładu drewna w równym stopniu prawidłowy wynik tomogramu może wskazywać również na występowanie jednolitego rozkładu drewna w całym przekroju pnia lub pnia zupełnie pustego. Należy przyjąć, iż wynik tomogramu wskazuje na występowanie istotnego procesu deprecjacji drewna.
Stan zdrowotny	Średni stan zdrowotny z tendencją zamierania drzewa. Drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie
Grupa	3

3 KONSEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Koncepcję zagospodarowania terenu ulicy Sienkiewicza sporządzono w dwóch wariantach, uwzględniających następujące warunki wyjściowe.

Pod względem parametrów technicznych i rozwiązań funkcjonalnych przyjęto stosowanie:

- klasa techniczna drogi Z,
- prędkość projektowa 40 km/h,
- szerokość pasa ruchu 3,0 m,
- rozwiązania uspokajające ruch,
- chodnik min. jednostronny (od strony zabudowy), szerokość min. 2,0 m,
- droga rowerowa, szerokość min. 2,0 m,
- miejsca postojowe w zatokach, w tym miejsca postojowe dla autobusów wycieczkowych,
- odprowadzenie wód deszczowych z nawierzchni utwardzonych do kanalizacji deszczowej.

Pod względem uwarunkowań przyrodniczych, w proponowanych wariantach ograniczono do niezbędnego minimum ingerencję w tereny zielone oraz istniejące nasadzenia drzew i krzewów, co ma na celu zachowanie charakterystycznych szpalerowych nasadzeń wzdłuż ulicy. Z uwagi na rozmiary drzew i ich odległości od istniejących krawędzi jezdni koniecznością jest wejście w teren parku sąsiadujący z ulicą Sienkiewicza.

Pod względem rozwiązań materiałowych przyjęto zastosowanie:

- jezdni z mas mineralno asfaltowych,
- jezdni z kostki betonowej lub betonu na skrzyżowaniach typu rondo dla zaakcentowania skrzyżowania,
- chodników z płyt betonowych i kostki kamiennej w kompozycji stosowanej w dzielnicy Nadmorskiej,
- jezdni wspomagających i miejsc postojowych z wykorzystaniem kostek betonowych uszlachetnianych (z powierzchnią płukaną), ewentualnie z uzupełnieniami i akcentowaniem zabruków z materiałów kamiennych,
- ścieżki rowerowej z mas mineralno asfaltowych.

W zaprojektowanych wariantach nr 3 i 4 występują kolizje istniejącą roślinnością. Są to miejsca, gdzie nie ma innej możliwości ukształtowania trasy bez ingerencji w zieleń. Za kolizję uznano również zbliżenia projektowanej krawędzi jezdni do istniejącego drzewa, gdy odległość jest mniejsza od 50 cm.

W przypadku kształtowania ulicy nie ma możliwości trasowania osi, tak, aby krawędź omijała poszczególne egzemplarze. Na odcinku między skrzyżowaniami z ul. Prusa i Krzywoustego, położenie projektowanej krawędzi od strony parku wyznacza szpaler istniejących drzew, obok których zaprojektowano infrastrukturę drogową. Zachowując istniejący szpaler zaprojektowany układ drogowy odsunięto w kierunku południowym, co powoduje kolizję z pojedynczymi drzewami wypadającymi w osi projektowanej jezdni lub bezpośrednio przy krawędzi.

Istotna ingerencja występuje w rejonie skrzyżowania z ul. Chrobrego, gdzie planowane jest połączenie w kierunku ul. Nowej Jachtowej. Odgięcie osi trasy wchodzi w teren mocno zarośnięty, bez możliwości ominięcia drzew. Odgięcie jest wymagane z uwagi na ukształtowanie skrzyżowania i kontynuacji trasy w kierunku ul. Nowej Jachtowej.

W przypadku drzew usytuowanych przy chodniku za kolizję uznano wyłącznie sytuacje, gdzie ewidentnie brak jest miejsca na prowadzenie chodnika obok, np. nr 313. Występujące pojedyncze drzewa w chodniku (np. nr 41, 43), gdzie jest możliwość poszerzenia chodnika lub zastosowania rozwiązań technicznych zabezpieczających (np. przepuszczalna nawierzchnia, krata wokół pnia), uznano za niekolidujące.

3.1 Wariant 1

Sporządzając koncepcję zagospodarowania terenu, zaproponowano wariant oznaczony nr 1 spełniający parametry techniczne dla drogi klasy Z, przy uwzględnieniu rozwiązań funkcjonalnych takich jak miejsca postojowe, zatoki i droga rowerowa, bez przekroczeń linii rozgraniczających ulicę wg planu miejscowego. Rozwiązanie to zakładało wycinkę południowego szpaleru drzew. Z uwagi na istotny sposób ingerencji w drzewostan uznany za okazy cenne przyrodniczo, wariant ten nie uzyskał akceptacji Zamawiającego do dalszych prac.

3.2 Wariant 2

Wariant nr 2 z powodu jak w przypadku wariantu nr 1 oraz rozwiązaniu infrastruktury rowerowej w sposób niespełniający oczekiwań Zamawiającego nie uzyskał akceptacji Zamawiającego do dalszych prac.

3.3 Wariant 3

W wariantcie nr 3 zaprojektowano nowy przebieg ulicy z mniejszym lub większym przesunięciem osi w odniesieniu do obecnego położenia. Na odcinku od Małachowskiego do skrzyżowania z ul. Prusa skorygowano położenie osi ulicy dla umożliwienia wyznaczenia ciągu pieszo-jezdnego od strony zabudowy. Odcinek ten posiadać będzie 6 m jezdnię umożliwiającą prowadzenie ruchu w obu kierunkach. Na połączeniu z ulicą Prusa i Moniuszki zaprojektowano skrzyżowanie zwykle z wytrasowaną okrężnie drogą rowerową, co stanowi wniosek Zmawiającego dla organizacji ruchu rowerowego w tym rejonie.

Odcinek ulicy Sienkiewicza usytuowany pomiędzy skrzyżowaniami B. Prusa a B. Krzywoustego, zaprojektowano przy zupełnie nowym położeniu osi ulicy.

Dla istniejącej jezdni ulicy Sienkiewicza skorygowano szerokość (z uwagi na wystające bryły korzeniowe przerastające krawężniki) i zmieniono funkcję drogę wspomagającą. Podstawową oś komunikacji stanowić będzie nowy odcinek ulicy wytrasowany równolegle osi obecnej ulicy Sienkiewicza. Rozwiązanie to wprowadza rozdział funkcji między poszczególnymi jezdniami. Droga wspomagająca pełnić będzie funkcję dojazdu do posesji, drogi manewrowej i parkingu, natomiast główną funkcję komunikacyjną pełnić będzie nowa ulica. Rozwiązanie to ma tą zaletę, że eliminuje z drogi klasy Z manewry wpływające na płynność ruchu.

W zakresie rozwiązań pieszo-rowerowych, przyjęto zastosowanie szerokiego chodnika po stronie zabudowy z dostępem do miejsc postojowych. Na przedmiotowym odcinku drogę rowerową zaprojektowano, jako przylegającą do jezdni za szpalerem drzew po stronie lewej. Takie usytuowanie drogi rowerowej zapewnia łatwiejszy dostęp do infrastruktury rowerowej z obiektów usytuowanych przy ul. Sienkiewicza.

Na dalszym odcinku ulicy od skrzyżowania z ul. Krzywoustego do skrzyżowania z ul. Chrobrego zaprojektowano przekrój z pojedynczą jezdnią i miejscami postojowymi usytuowanymi prostopadłe do osi jezdni. Zaprojektowano miejsca w zgrupowaniach po 4 z rozdzielaniem na miejsce pod zielenią urządzoną. Na tym odcinku zaprojektowano obustronne chodniki, przy czym od strony północnej za linią drzew zaprojektowano chodnik. Natomiast pod stroną południową zaprojektowano ciąg pieszo-rowerowy o szerokości 3,0 m.

W rejonie skrzyżowania z ul. Chrobrego zaprojektowano plac do zawracania. Plac posiada parametry małego ronda (wyspa o średnicy 10 m, jezdnie o szerokości 8 m wprowadza możliwość zawracania w układzie drogowym. Pozostały teren zagospodarowano na miejsca postojowe.

Za skrzyżowaniem z ul. Chrobrego zaprojektowano połączenie do ul. Nowej Jachtowej. Na tym odcinku zaprojektowano pojedynczą jezdnię o szerokości 6, 5 m i jednostronnym chodnikiem usytuowanym za pasem zieleni. Po przeciwnej stronie przyjęto włączenie ciągu pieszo-rowerowego do istniejącej alejki parkowej usytuowanej równolegle do ulicy.

Zaprojektowane rozwiązanie w wariantcie 3 uwzględnia zachowanie w znacznej części cennych okazów dendrologicznych w tym całego szpaleru wzdłuż ulicy. Występują jednak kolizje projektowanego układu drogowego z drzewami i krzewami, których nie sposób uniknąć. Jest to rejon skrzyżowania z ul. K. Ujejskiego, skrzyżowanie z ul. Prusa, Matejki oraz rejon ul. Chrobrego i przedłużenie do Nowej Jachtowej.

Pod względem usytuowania wariant 3 przekracza linie rozgraniczające pas drogowy na działce nr 626, na której zajęcie terenu sięga do 5,8 m, przy czym krawędź budowli drogowej jest usytuowana w odległości 3,8 m od granicy działki. Pozostałe 2 m stanowi pas techniczny na usytuowanie obiektów i urządzeń związanych z drogą.

Kolejne przekroczenie występuje na działce nr 5. Zajęcie terenu sięga do 4,5 m, krawędź budowli drogowej jest usytuowana w odległości 2,6 m od granicy działki.

Przekroczenie występuje również na działce nr 8/1 i na działce nr 162. W przypadku zajęcia działki nr 162 zajęcie ograniczono do niezbędnego minimum pozostawiając dużą ilość miejsca do granicy wg mpzp.

Przy realizacji połączenia w kierunku ul. Jachtowej wymagane są zajęcia działek nr 182/88, 182/21, 145/21.

3.3.1 Zestawienie charakterystycznych parametrów dla wariantu 3:

Zestawienie powierzchni:

Wariant 3

L.p	rodzaj nawierzchni	przeznaczenie	powierzchnia [m2]
1	masa mineralno asfaltowa	jezdnia	12410
2	kostka betonowa	jezdnia wspomagająca	7670
3	kostka betonowa	miejsca postojowe	830
4	kostka kamienna	miejsca postojowe autobusy	205
5	kostka kamienna	zabruki	50
6	płyta betonowa/kostka kamienna	chodnik	4270
7	kostka betonowa	ciąg pieszo-rowerowy	2247
8	masa mineralno asfaltowa	ścieżka rowerowa	1783
9	kostka betonowa	zjazdu do posesji	803
10	zieleń	zieleń niska urządzona	6278
suma:			36546

ilość miejsc postojowych dla samochodów osobowych: 131

ilość miejsc postojowych dla autobusów: 2

Możliwe jest wyznaczenie większej ilości miejsc dla autobusów środkami organizacji ruchu przy zmniejszeniu ilości miejsc dla samochodów osobowych – 1 miejsce dla autobusu zmniejsza o 3 miejsca dla samochodów osobowych.

Zestawienie powierzchni terenów podlegających przekształceniu na pas drogowy:

Wariant 3

Numer działki ewidencyjnej	Obręb działki	Powiat	powierzchnia zajęcia [m2]
626	0001	Świnoujście	1453
5	0001	Świnoujście	2437
8/1	0001	Świnoujście	1375
162	0001	Świnoujście	1792
145/21	0001	Świnoujście	3869
182/88	0001	Świnoujście	443
182/21	0001	Świnoujście	772
suma:			12141

Zestawienie ilości drzew i krzewów kolidujących:

Realizacja wariantu 3 wymaga wycięcia 187 szt. drzew i krzewów, z czego 46 sztuk zaliczono do cennych okazów.

Klasyfikacja ilości drzew do wycinki wg stanu zdrowotnego dla wariantu 3 wg poniższej tabeli:

wariant 3	
grupa 1	95
grupa 2	59
grupa 3	22
grupa 4	11
	187

3.4 Wariant 4

Wyjściowym materiałem do zaprojektowania wariantu nr 4 stanowiły granice podziału nieruchomości zaprojektowane w wariantcie nr 3. Zaprojektowano nowe zagospodarowanie przy dążeniu do zmniejszenia powierzchni działek podlegających przekształceniu na pas drogowy.

W pierwotnym zagospodarowaniu wariantu 4 na odcinku od skrzyżowania z ul. B. Prusa do skrzyżowania z ul. Krzywoustego zaprojektowano przekrój z dwiema jezdniami o szerokości 4,5 m rozdzielonymi pasem rozdziału o szerokości 6,6 m. W pasie tym zostały usytuowane ukośnie miejsca postojowe, których rozmieszczenie uwzględniało występujące drzewa. Rozwiązanie to tworzyło istotny problem, którym jest dostęp do miejsc postoju wymagający przekraczania przez kierowcę i pasażerów pojedynczej jezdni. Możliwe było w tym rozwiązaniu zaprojektowanie chodnika w pasie rozdziału, jednak wyznaczenie przejścia na skrzyżowaniu znacznie wydłużyło drogę dojazdu. Brak innych rozwiązań technicznych i organizacyjnych dla tego problemu, spowodowało wprowadzenie modyfikacji, w wyniku, której uzyskano wariant nr 4.

Początkowy odcinek ulicy od Małachowskiego do skrzyżowania z ul. B. Prusa zaprojektowano analogicznie jak w wariantcie nr 3 z pojedynczą jezdnią i jednostronnym ciągiem pieszo-rowerowym po stronie północnej. Na skrzyżowaniu z ul. B. Prusa zaprojektowano skrzyżowanie z ruchem okrężnym o parametrach małego ronda.

Na odcinku od skrzyżowania z ul. B. Prusa do skrzyżowania z ul. Krzywoustego zaprojektowano przekrój z pojedynczą jezdnią o szerokości 6,0 m usytuowaną za obecnym szpalerem drzew. Od północnej strony jezdni zaprojektowano skośnie usytuowane miejsca postojowe w zgrupowaniach po 2-4 szt. z rozdzieleniem istniejącymi drzewami. Skośne usytuowanie wynika z mniejszej szerokości drogi manewrowej i łatwiejszemu wjazdowi do stanowiska niż jest to w przypadku miejsca usytuowanego prostopadle do osi jezdni.

Z uwagi na jednostronną możliwość wjazdu do stanowisk, na odcinkach między skrzyżowaniami zaprojektowano place o parametrach mini ronda umożliwiające zawrócenie samochodów osobowych.

W zakresie rozwiązań pieszo-rowerowych, przyjęto zastosowanie szerokiego chodnika po stronie zabudowy. Chodnik zapewnia dostęp do miejsc postojowych. Drogę rowerową zaprojektowano, jako wydzieloną, po śladzie starej jezdni ulicy Sienkiewicza. Usytuowanie drogi rowerowej zapewnia łatwiejszy dostęp do infrastruktury rowerowej z obiektów usytuowanych przy ul. Sienkiewicza.

Na dalszym odcinku ulicy od skrzyżowania z ul. Krzywoustego do skrzyżowania z ul. Chrobrego zaprojektowano przekrój z pojedynczą jezdnią i miejscami postojowymi usytuowanymi prostopadle do osi jezdni. Zaprojektowano miejsca w zgrupowaniach po 4 z rozdzieleniem na miejsce pod zielenią urządzoną. Na tym odcinku zaprojektowano obustronne chodniki, przy czym od strony północnej za linią drzew zaprojektowano chodnik. Natomiast pod stroną południową zaprojektowano ciąg pieszo-rowerowy o szerokości 3,0 m.

W rejonie skrzyżowania z ul. Chrobrego zaprojektowano plac do zawracania o parametrach identycznych jak w przypadku wariantu nr 3.

Za skrzyżowaniem z ul. Chrobrego zaprojektowano połączenie do ul. Nowej Jachtowej. Na tym odcinku zaprojektowano pojedynczą jezdnię o szerokości 6,5 m i jednostronnym chodnikiem usytuowanym za pasem zieleni. Po przeciwnej stronie przyjęto włączenie ciągu pieszo-rowerowego do istniejącej alejki parkowej usytuowanej równolegle do ulicy.

Zaprojektowane rozwiązanie w wariantcie 4 uwzględnia zachowanie w znacznej części cennych okazów dendrologicznych w tym całego szpaleru wzdłuż ulicy. W wariantcie nr 4 występują również kolizje projektowanego układu drogowego z drzewami i krzewami, których nie sposób uniknąć. Jest to rejon skrzyżowania z ul. K. Ujejskiego, skrzyżowanie z ul. Prusa, Matejki oraz rejon ul. Chrobrego i przedłużenie do Nowej Jachtowej.

Pod względem usytuowania wariant 4 przekracza linie rozgraniczające pas drogowy na działce nr 626, 5, 8/1, 162 w mniejszym zakresie niż wariantcie nr 3.

Przy realizacji połączenia w kierunku ul. Jachtowej wymagane są zajęcia działek nr 182/88, 182/21, 145/21.

3.4.1 Zestawienie charakterystycznych parametrów dla wariantu 4:

Zestawienie powierzchni:

Wariant 4

L.p	rodzaj nawierzchni	przeznaczenie	powierzchnia [m2]
1	masa mineralno asfaltowa	jezdnia	12144
2	kostka betonowa	jezdnia	1100
3	kostka betonowa	miejsca postojowe	2185
4	kostka kamienna	miejsca postojowe autobusy	205
5	kostka kamienna	zabruki	170
6	płyta betonowa/kostka kamienna	chodnik	4315
7	kostka betonowa	ciąg pieszo-rowerowy	2120
8	masa mineralno asfaltowa	ścieżka rowerowa	1903
9	kostka betonowa	zjazdy do posesji	1100
10	zieleni	zieleni niska urządzona	5586
suma:			30828

ilość miejsc postojowych dla samochodów osobowych: 140

ilość miejsc postojowych dla autobusów: 2

Możliwe jest wyznaczenie większej ilości miejsc dla autobusów przy zaprojektowaniu zatoki i zmniejszeniu ilości miejsc dla samochodów osobowych – 1 miejsce dla autobusu zmniejsza o 5 miejsc dla samochodów osobowych.

Zestawienie powierzchni terenów podlegających przekształceniu na pas drogowy:

Wariant 4

Numer działki ewidencyjnej	Obręb działki	Powiat	powierzchnia zajęcia [m2]
626	0001	Świnoujście	901
5	0001	Świnoujście	690
8/1	0001	Świnoujście	854
162	0001	Świnoujście	1792
145/21	0001	Świnoujście	3869
182/88	0001	Świnoujście	443
182/21	0001	Świnoujście	772
suma:			9321

Zestawienie ilości drzew i krzewów kolidujących:

Realizacja wariantu 4 wymaga wycięcia 148 szt. drzew i krzewów, z czego 35 sztuk zaliczono do cennych okazów.

Klasyfikacja ilości drzew do wycinki wg stanu zdrowotnego dla wariantu 4 wg poniższej tabeli:

wariant 4	
grupa 1	81
grupa 2	44
grupa 3	18
grupa 4	5
	148

4 OBLCZENIA PRZEPUSTOWOŚCI

Sprawdzenie przepustowości i warunków ruchu dla zaprojektowanego ronda wykonano wg metody obliczania przepustowości zawartej w instrukcji obliczania przepustowości rond stosowanych przez GDDKiA.

Danymi wyjściowymi są pomiary ruchu udostępnione przez Zmawiającego oraz własne pomiary uzupełniające przeprowadzone zespół projektowy.

W obliczeniach zastosowano umowną numerację wlotów:

- A - ul. B. Prusa (wlot północny),
- B - ul. Sienkiewicza (wlot wschodni),
- C - ul. Moniuszki (wlot południowy),
- D - ul. Sienkiewicza (wlot zachodni).

W obliczeniach uwzględniono wpływ ruchu pieszych na przejściach. Z uwagi na to, że natężenia ruchu pieszych pomierzone nie przekraczają 100Ps/h (w obliczeniach przyjęto wartości większe), wpływ pieszych w tym przypadku jest znikomy. Pomierzone natężenia ruchu pieszych nie przekraczają również wartości granicznej 400 Ps/h, dla której małe ronda są rozwiązaniami niekorzystnymi.

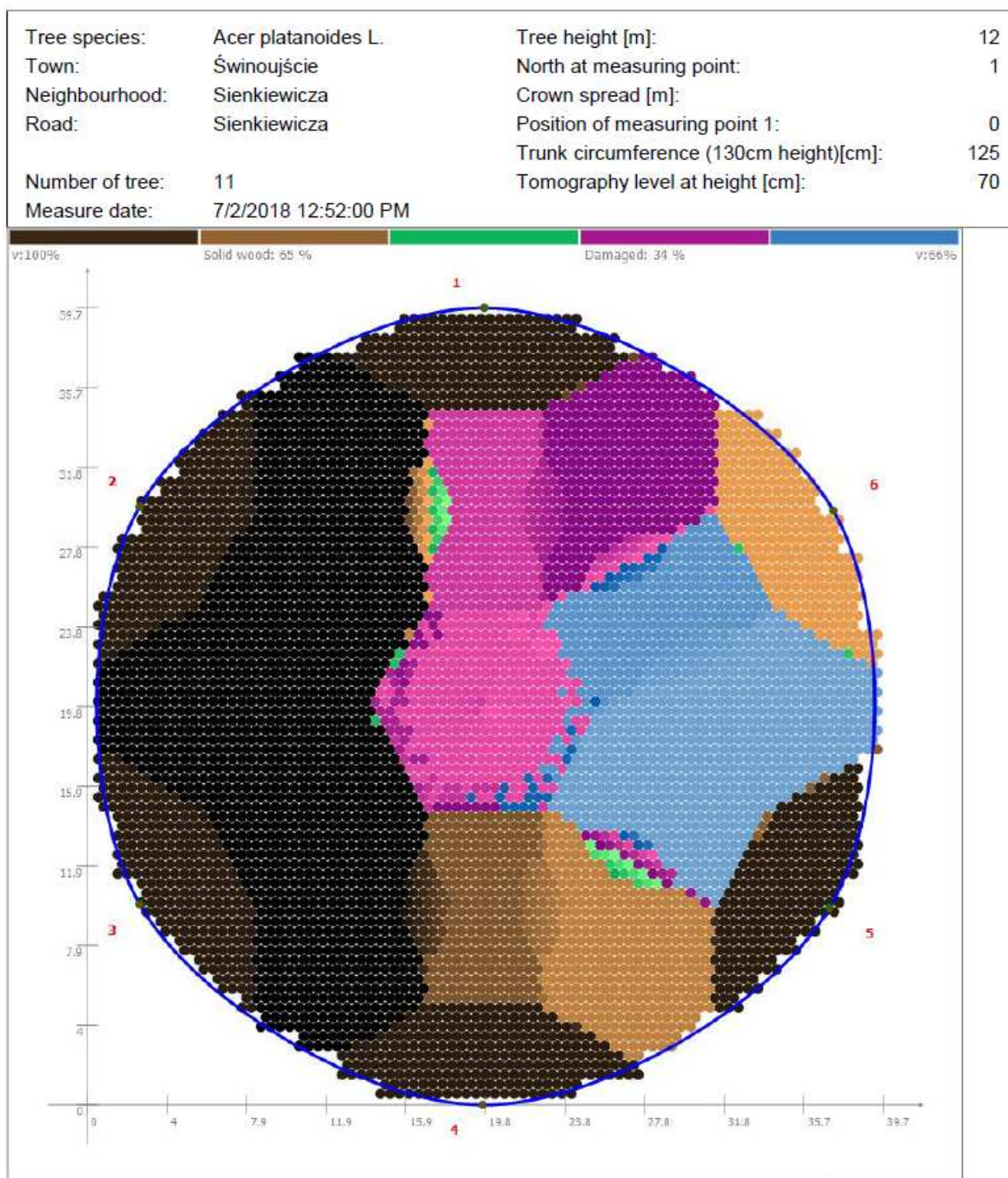
OBLCZANIE PRZEPUSTOWOŚCI I OCENA WARUNKÓW RUCHU NA SKRZYŻOWANIU TYPU RONDO									
ZESTAWIENIE WYNIKÓW								FORMULARZ	W
ZAMAWIAJĄCY:	Prezydent Miasta Świnoujścia								
Nr pracy:	04/2018	Data:	20-06-2018	Projekt nadrzędny:					
Miejscowość:	Świnoujście			Skrzyżowanie:	Sienkiewicza/Prusa				
Wykonawca:	Trasko			Analizę wykonał:			Podpis:		
Pomiar natężenia ruchu:	TAK	Data:		Godzina:		Czas:	1 h		
Rodzaj ronda:	R1 - rondo jednopasowe		Średnica zewnętrzna ronda Dz [m]	26	Liczba wlotów na rondo:	4			
Ocena warunków ruchu na wlotach ronda									
Wlot	A		B		C		D		
Strata czasu d_{wt} [s/P]	3		3		3		3		
PSR	I		I		I		I		
Długość (zasięg) kolejki L_k [m]	6		6		6		0		
Przepustowość rzeczywista wlotów ronda									
Wlot	A		B		C		D		
Przepustowość rzeczywista ronda C_r [P/h]	2196								
Przepustowość rzeczywista wlotu C_{rw} [P/h]	585		656		797		160		
Wskaźnik dopuszczalnego wzrostu ruchu w_r [%]	254,5								
Stopień wykorzystania przepustowości wlotów p_{wt} [-]	0,282								
Rezerwa przepustowości rzeczywistej wlotu ΔC_{rw} [P/h]	420		471		572		115		

OBLICZANIE PRZEPUSTOWOŚCI I OCENA WARUNKÓW RUCHU NA SKRZYŻOWANIU TYPU RONDO																
DANE RUCHOWE														FORMULARZ		2
Dane dotyczące ruchu pojazdów i pieszych																
Włot	A				B				C				D			
Relacja	AB	AC	AD	AA	BC	BD	BA	BB	CD	CA	CB	CC	DA	DB	DC	DD
Natężenie Qo [P/h]	165				185				225				45			
Wskaźnik zmienności ruchu k15 [-]	30	120	10	5	110	30	40	5	40	120	60	5	10	10	20	5
Pochylenie wlotu [%]	0,98				0,98				0,98				0,98			
Znaczne ograniczenie widoczności pojazdów na jezdni ronda	0				0				0				0			
Natężenie obliczeniowe Q [P/h]	165				185				225				45			
Udział procentowy relacji w ruchu na wlocie Qr/Qwl • 100 [%]	30	120	10	5	110	30	40	5	40	120	60	5	10	10	20	5
Udział procentowy potoków ruchu z wlotów w sumarycznym ruchu na rondzie mwl=Qwl/ΣQwl•100[%]	18,2	72,7	6,1	3,0	59,5	16,2	21,6	2,7	17,8	53,3	26,7	2,2	22,2	22,2	44,4	11,2
Udział procentowy samochodów ciężkich i autobusów uc [%]	26,6				29,8				36,3				7,3			
Udział procentowy samochodów ciężkich z przyczepą i autobusów przegubowych ucp [%]		1,0			1,0					1,0						
Udział procentowy rowerów i motorowerów umr [%]										1,0						
Udział procentowy rowerów i motorowerów umr [%]		2,0			2,0					3,0						
Współczynnik wpływu struktury rodzajowej fd [-]	1,000				1,003				1,000				1,000			
Natężenie ruchu pieszego QwlPs [Ps/h]	140				80				140				60			

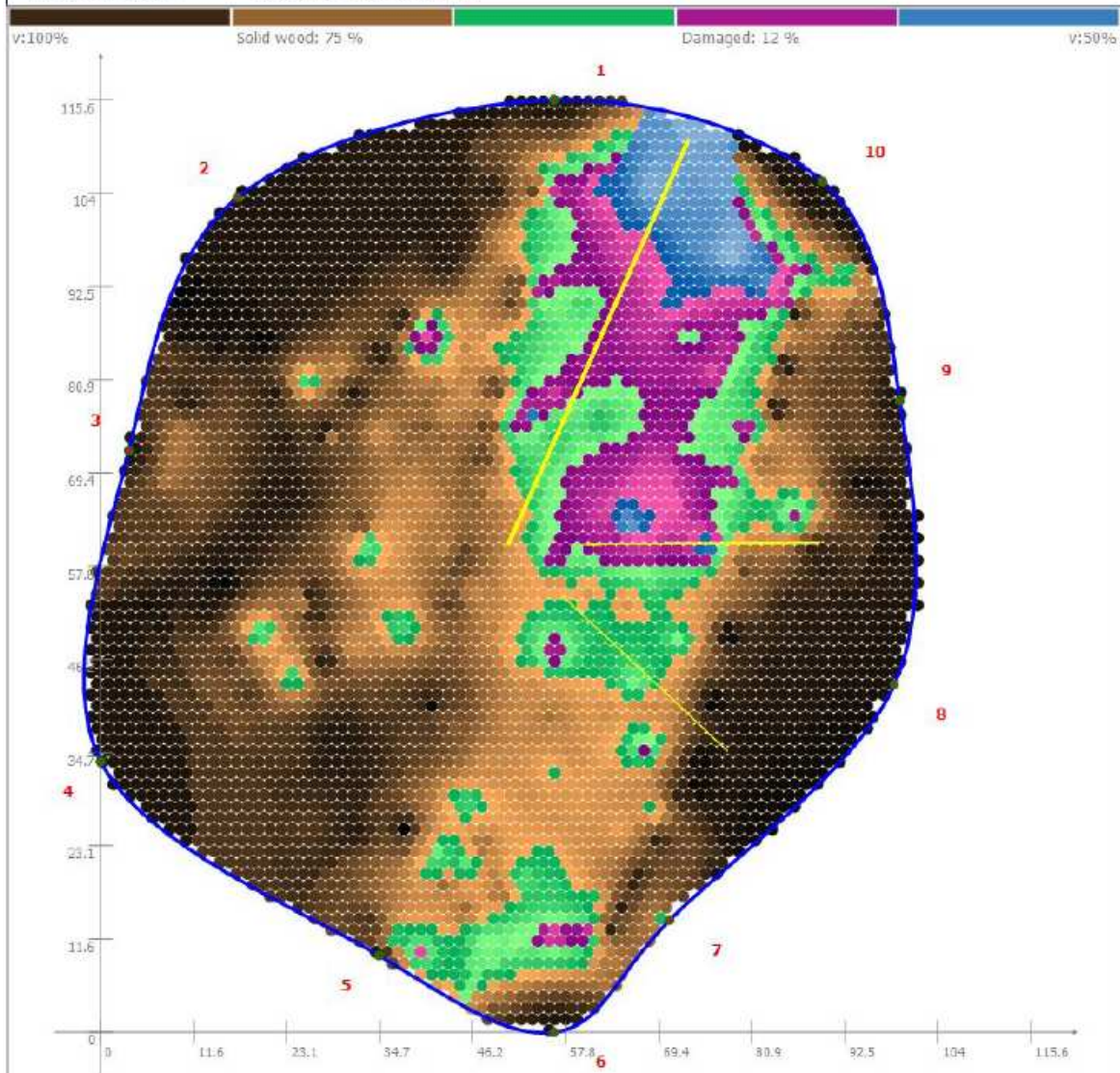
OBLICZANIE PRZEPUSTOWOŚCI I OCENA WARUNKÓW RUCHU NA SKRZYŻOWANIU TYPU RONDO				
OBLICZENIE PRZEPUSTOWOŚCI I OCENA WARUNKÓW RUCHU WLOTÓW RONDA				FORMULARZ
				3
Obliczenie przepustowości możliwych wlotów ronda				
Wlot	A	B	C	D
Natężenie nadrzędne na jezdni ronda Q_{nw1} [P/h]	195	185	65	275
Graniczny odstęp czasu t_g [s]	4,8	4,8	4,8	4,8
Odstęp czasu pomiędzy pojazdami t_f [s]	2,9	2,9	2,9	2,9
Przepustowość wyjściowa wlotu ronda C_{owl} [E/h]	960	968	1070	898
Współczynnik wpływu struktury rodzajowej f_c [-]	1,000	1,003	1,000	1,000
Współczynnik wpływu pieszych f_p [-]	0,96	1,00	0,96	1,00
Przepustowość możliwa wlotu ronda C_{mwl} [P/h]	922	971	1028	898
Ocena warunków ruchu na wlotach ronda				
Wlot	A	B	C	D
Natężenie obliczeniowe Q_{wl} [P/h]	165	185	225	45
Przepustowość możliwa wlotu ronda C_{mwl} [P/h]	922	971	1028	898
Rezerwa przepustowości możliwej wlotu ΔC_{mwl} [P/h]	757	786	803	853
Strata czasu d_{wl} [s/P]	3	3	3	3
PSR	I	I	I	I
Miarodajna długość kolejki K_{wl} [P]	1	1	1	0
Przeciętna długość stanowiska pojazdu w kolejce l_p [m]	6,20	6,25	6,20	6,20
Długość (zasięg) kolejki L_K [m]	6	6	6	0
Przepustowość rzeczywista wlotów ronda				
Wlot	A	B	C	D
Przepustowość rzeczywista ronda C_{rr} [P/h]	2196			
Przepustowość rzeczywista wlotu C_{rwl} [P/h]	585	656	797	160
Wskaźnik dopuszczalnego wzrostu ruchu w_{rr} [%]	254,5			
Stopień wykorzystania przepustowości wlotów p_{wl} [-]	0,282			
Rezerwa przepustowości rzeczywistej wlotu ΔC_{rwl} [P/h]	420	471	572	115

OBLICZANIE PRZEPUSTOWOŚCI I OCENA WARUNKÓW RUCHU NA SKRZYŻOWANIU TYPU RONDO																	
OBLICZENIE PRZEPUSTOWOŚCI I OCENA WARUNKÓW RUCHU WLOTÓW RONDA															FORMULARZ		3a
I krok iteracji																	
Włot	A				B				C				D				
Relacja	AB	AC	AD	AA	BC	BD	BA	BB	CD	CA	CB	CC	DA	DB	DC	DD	
Udział procentowy relacji w ruchu na wlocie $Q_r/Q_{wl} \cdot 100$ [%]	18,2	72,7	6,1	3,0	59,5	16,2	21,6	2,7	17,8	53,3	26,7	2,2	22,2	22,2	44,4	11,2	
Natężenie wyjściowe do iteracji $Q(1)_{wl}$ [P/h]	922				1033				1259				254				
Natężenie nadrzędne na jezdni ronda $Q(1)_{nwl}$ [P/h]	1007				952				281				1453				
Graniczny odstęp czasu t_g [s]	4,8				4,8				4,8				4,8				
Odstęp czasu pomiędzy pojazdami t_f [s]	2,9				2,9				2,9				2,9				
Współczynnik wpływu struktury rodzajowej f_c [-]	1,000				1,003				1,000				1,000				
Współczynnik wpływu pieszych f_p [-]	1,00				1,00				0,96				1,00				
Przepustowość możliwa wlotu ronda C_{mwl} [P/h]	477				502				858				319				
II krok iteracji																	
Włot	A				B				C				D				
Natężenie wyjściowe do iteracji $Q(2)_{wl}$ [P/h]	700				785				956				193				
Natężenie nadrzędne na jezdni ronda $Q(2)_{nwl}$ [P/h]	765				723				214				1104				
Współczynnik wpływu pieszych f_p [-]	0,99				1,00				0,96				1,00				
Przepustowość możliwa wlotu ronda C_{mwl} [P/h]	584				614				907				437				
III krok iteracji																	
Włot	A				B				C				D				
Natężenie wyjściowe do iteracji $Q(3)_{wl}$ [P/h]	531				785				956				193				
Natężenie nadrzędne na jezdni ronda $Q(3)_{nwl}$ [P/h]	765				723				183				950				
Współczynnik wpływu pieszych f_p [-]	0,99				1,00				0,96				1,00				
Przepustowość możliwa wlotu ronda C_{mwl} [P/h]	584				614				931				502				
IV krok iteracji																	
Włot	A				B				C				D				
Natężenie wyjściowe do iteracji $Q(4)_{wl}$ [P/h]																	
Natężenie nadrzędne na jezdni ronda $Q(4)_{nwl}$ [P/h]																	
Współczynnik wpływu pieszych f_p [-]																	
Przepustowość możliwa wlotu ronda C_{mwl} [P/h]																	
Przepustowość rzeczywista ronda C_{rr} [P/h]	2196																

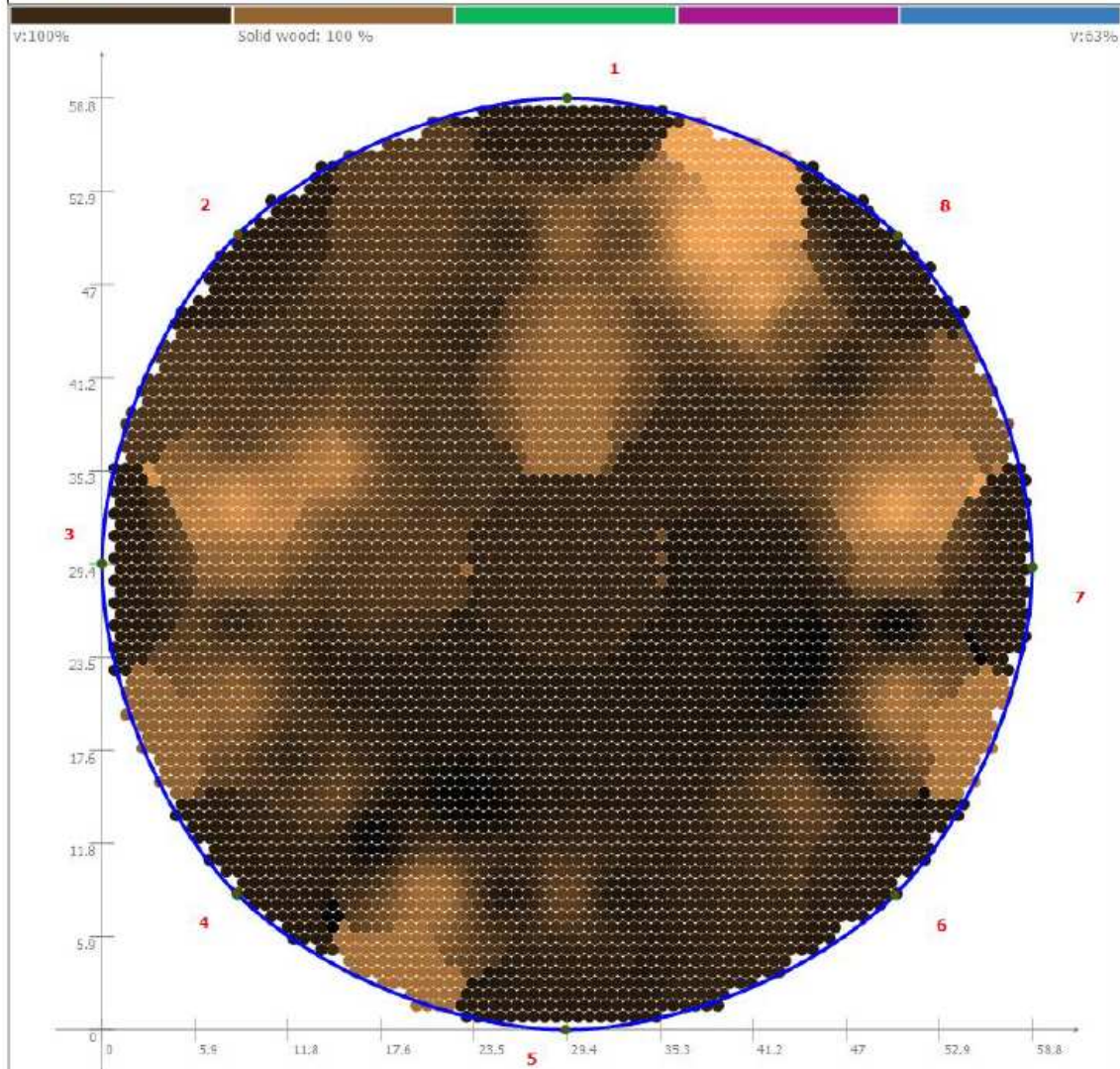
5 WYNIKI TOMOGRAFII DRZEW



Tree species:	Quercus rubra L.	Tree height [m]:	15
Town:	Świnoujście	North at measuring point:	1
Neighbourhood:	Sienkiewicza	Crown spread [m]:	
Road:	Sienkiewicza	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	299
Number of tree:	76	Tomography level at height [cm]:	115
Measure date:	7/2/2018 12:20:00 PM		



Tree species:	Pinus sylvestris L.	Tree height [m]:	16
Town:	Świnoujście	North at measuring point:	1
Neighbourhood:	Sienkiewicza	Crown spread [m]:	
Road:	Sienkiewicza	Position of measuring point 1:	0
		Trunk circumference (130cm height)[cm]:	190
Number of tree:	78	Tomography level at height [cm]:	120
Measure date:	7/2/2018 12:37:00 PM		



Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględno	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
1.	GK: Dereń świda	<i>Cornus sanguinea</i> L.							10	2		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
2.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.		51						8	Drzewo martwe, porośnięte przez bluszcz, lekko pochylone.	Zły stan zdrowotny	4		
3.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.		61						7	Drzewo martwe, porośnięte przez bluszcz, silnie pochylone wzdłuż drogi, oparte o sąsiadujące drzewo - wiatrował. Widoczny system korzeniowy.	Zły stan zdrowotny	4		
4.	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.		93						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2		
5.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	60	43						7	Od strony południowej na wys. od 1 m do 2,5 m ubytek powierzchniowy, zabliźniony.	Średni stan zdrowotny, drzewo nie stwarza zagrożenia	2		
6.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		128						10	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2		
7.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		52						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz, lekko pochylone równoległe do jezdni.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2		
8.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		53						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz, lekko pochylone równoległe do jezdni.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2		
9.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		82						10	Drzewo lekko pochylone w kierunku jezdni; korona jednostronna.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
10.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.		55						6	Drzewo silnie pochylone równoległe do jezdni, na pniu widoczne liczne rany po odcięciach konarów. Zachwiana statyka drzewa.	Średni stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	3		
11.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		125						12	Od strony południowej, na wys. 0,4 m ubytek wgłębny z wypróchnieniem, od strony północnej ubytek, listwa mrozowa z wyciekami, liczne rany po odciętych konarach bocznych. Pień esowato wygięty, zaleca się badanie tomografem.	Zły stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	3		
12.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		36	89					12	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2		
13.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		106						12	Drzewo zamierające, porośnięte przez bluszcz, pochylone nad jezdnię. Zachwiana statyka drzewa.	Zły stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	4		
14.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		124						12	Drzewo zamierające, liczny posusz w koronie, widoczne nadbiegi korzeniowe od strony jezdni.	Zły stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	4		
15.	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.		90	100					12	Drzewo porośnięte przez bluszcz, pochylone nad jezdnię. Rozwidlone V-kształtne na wys. 0,9 m.	Średni stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	2		
16.	GK: Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							15	2		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
17.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		190						14	Drzewo zamierające, porośnięte przez bluszcz w niewielkim stopniu. Na pniu widoczne liczne uszkodzenia korowiny, duży posusz w koronie, uszkodzenia nabiegów.	Zły stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	4		
18.	GP: Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.							3	3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
19.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	55	45						8	Widoczny ubytek powierzchniowy na wys. od 0,4 do 0,8 m od strony jezdni, korona jednostronna.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3		
20.	Topola osika (Osika)	<i>Populus tremula</i> L.	71	40						8	Drzewo silnie pochylone nad jezdnię.	Dobry stan zdrowotny	3		
21.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	54	42						7	Drzewo porośnięte przez bluszcz. O drzewo oparta jest jedna z gałęzi sąsiadującego drzewa z głębi działki.	Zły stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	2		
22.	GP: Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.							8	6		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
23.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	66	48						8	Drzewo lekko pochylone nad jezdnię.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2		
24.	Topola osika (Osika)	<i>Populus tremula</i> L.	78	50						9	Drzewo porośnięte przez bluszcz, silnie pochylone nad jezdnię.	Średni stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	3		
25.	Topola osika (Osika)	<i>Populus tremula</i> L.		117						13	Drzewo porośnięte przez bluszcz, pochylone w kierunku jezdni, zachwiana statyka drzewa. Widoczne ślady po wcześniejszych odcięciach konarów.	Średni stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	3		
26.	Topola osika (Osika)	<i>Populus tremula</i> L.	84	70						12	Drzewo silnie pochylone w kierunku jezdni w bezpośrednim sąsiedztwie latarni ulicznej, korona przewisająca. Na wys. od 0,6 do 1 m od strony wschodniej widoczny zabliźniony ubytek powierzchniowy z wypróchnieniem.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3		
27.	Topola osika (Osika)	<i>Populus tremula</i> L.	81	71						14	Drzewo zamierające, znajdujące się w bliskim sąsiedztwie latarni ulicznej. Na pniu widoczne liczne ubytki powierzchniowe z wypróchnieniem oraz ślady po odciętych gałęziach.	Zły stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	4		
28.	Topola osika (Osika)	<i>Populus tremula</i> L.		102						15	U podstawy pnia od strony południowej widoczne ubytki powierzchniowe.	Średni stan zdrowotny	3		
29.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	44	34						7	Od strony południowej widoczne ubytki powierzchniowe na pniu do wys. 1 m, widoczne rany po odciętych konarach.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
30.	Topola osika (Osika)	<i>Populus tremula</i> L.		93						14		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
31.	GK: Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							16	2		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
32.	GP: Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		Średnice od 15- 25 cm					8	5		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
33.	Topola osika (Osika)	<i>Populus tremula</i> L.	80	62						10		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
34.	Klon polny (Paklon)	<i>Acer campestre</i> L.		70						8	Drzewo lekko pochylone w kierunku jezdni, korona jednostronna.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
35.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		23	34	50	73	74, 150		12	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Wszystkie konary (oprócz największego) pochylone nad jezdnią, duży posusz w koronie (30 %).	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	3		
36.	GK: Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							10	1,5		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
37.	Brzoza brodawkowata (B. zwisła)	<i>Betula pendula</i> Roth		126						15	Drzewo porośnięte przez bluszcz, silnie pochylone w kierunku jezdni, zachwiana statyka drzewa, pień łukowato wygięty w kierunku jezdni.	Średni stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	3		
38.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		41	100					13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
39.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		90						10	Korona jednostronna.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
40.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	57	40						7	Drzewo lekko pochylone w kierunku jezdni.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
41.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		68	76					12	Jeden z pni silnie pochylony w kierunku jezdni.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
42.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		147						14	Posusz konarowy (20%).	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
43.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		180						16	Posusz konarowy (20%), widoczne ślady po odłamanych gałęziach.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
44.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	50	36						6		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
45.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		24	29	51	58	60, 63, 75		12	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2		
46.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.		25	38	40	41			7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
47.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		68						7	Drzewo porośnięte przez bluszcz, Korona jednostronna, przewisająca w kierunku jezdni, bliskie sąsiedztwo przejścia dla pieszych.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
48.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		60						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	1		
49.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		50						7	Drzewo pochylone w kierunku jezdni, w pobliżu przejścia dla pieszych.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
50.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	50	33						6	Drzewo pochylone w kierunku przejścia dla pieszych, korona jednostronna, przewisająca.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
51.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.	50	34						6	Korona jednostronna, przewisająca w kierunku wschodnim.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
52.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.		20	24	24	27	56		9	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Pierwszy konar silnie skierowany w stronę chodnika (w kierunku południowo-wschodnim).	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
				79	79								0		
53.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.		40	41	47	91			10	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Dobry stan zdrowotny	2		
54.	Platan klonolistny	<i>Platanus ×hispanica</i> Münchh.		12	199					12	Drzewo znajdujące się przy przejściu dla pieszych, lekko pochylone w kierunku wschodnim na ul. Moniuszki. Korona szeroko rozłożysta, widoczne liczne narośla grzybowe.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	3	Drzewo cenne do zachowania.	
55.	GK: Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							20	1		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
56.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	50	38						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
57.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	52	41						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2		
58.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	47	37						7	Drzewo lekko pochylone w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
59.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	43	30						7	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2		
60.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	39	20						6		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
61.	GK: Pęcherznica kalinolistna, Śnieguliczka biała	<i>Physocarpus opulifolius</i> , <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							3	1,2		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
62.	GK: Tawuła wierzbolistna	<i>Spiraea salicifolia</i> L.							1,5	1,5		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
63.	GK: Jałowiec łuskowaty odm. Meyeri, Cyprysyk Lawsona	<i>Juniperus squamata</i> 'Meyeri', <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> Parl.							2,5	2		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
64.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		150						14	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji w koronie, odcięty jeden z przewodników głównych od strony północnej.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2	Drzewo cenne do zachowania.	
65.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		148						15	Posusz w koronie (10%), korona jednostronna, lekko zachwiana statyka drzewa w kierunku wschodnim.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
66.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		206						15	Rozwidlenie V-krztałtne na wys. 5 m. ślady po wcześniejszej pielęgnacji w koronie. Od strony północnej wyniesiony system korzeniowy, rozsadzający krawężnik bezpośrednio przy jezdni.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
67.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		146						14	Drzewo rozwidła się na 3 przewodniki główne.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
68.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		116						13	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji w koronie, odcięty jeden z przewodników głównych od strony północnej.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
69.	GK: Kalina koralowa	<i>Viburnum opulus</i> L.							3	2,5	Krzew ogranicza widoczność znaku drogowego.	Dobry stan zdrowotny, krzew potencjalnie może stanowić zagrożenie	1		
70.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		103						14	Korona wysoko wyniesiona, przerzedzona. Widoczny system korzeniowy od strony wschodniej oraz ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
71.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.		181						15	Korona rozbudowana w kierunku północnym, od strony północno-wschodniej na wys. 0.5 m widoczny ubytek wgłębny. Drzewo rośnie w misie o wymiarach 2x1,5 w chodniku.	Dobry stan zdrowotny z tendencją do pogorszenia	3	Drzewo cenne do zachowania.	
72.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		192						14	Drzewo łukowato wygięte w kierunku jezdni, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji, posusz gałęziowy (10%). Drzewo rośnie w misie o wymiarach 1,8x1,20 m przy parkingach. Wyniesiony system korzeniowy od strony północnej, który nachodzi na krawężnik bezpośrednio przy jezdni. Od strony północnej na wysokości 4 m ubytek wgłębny o średnicy 15 cm.	Dobry stan zdrowotny z tendencją do pogorszenia, może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
73.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.		155						15	Korona rozbudowana w kierunku północnym. Wyniesiony system korzeniowy, który rozsada płyty chodnikowe.	Dobry stan zdrowotny z tendencją do pogorszenia, może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
74.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.		191						16	Wyniesiony system korzeniowy, który rozsada płyty chodnikowe. Drzewo rośnie przy miejscach parkingowych.	Dobry stan zdrowotny z tendencją do pogorszenia, może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
75.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.		198						16	Od strony północnej na pniu widoczny zablźniony ubytek powierzchniowy na wysokości 4 m o długości 25 cm. Korona rozbudowana w kierunku południowym, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2	Drzewo cenne do zachowania.	
76.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.		299						16	Wyniesiony system korzeniowy rozsadzający krawężnik bezpośrednio przy jezdni. Od strony północnej od podstawy pnia do wysokości 1,5 m ubytki powierzchniowe z widocznym wypróchnieniem. Od strony wschodniej u podstawy pnia ubytek z wypróchnieniem. Ślady po wcześniejszej pielęgnacji. Drzewo rozwidła się V-kształtnie. Korona rozbudowana w kierunku południowym. Drzewo rośnie przy miejscach parkingowych. Zalecane badanie tomografem komputerowym.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
77.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.		187						15	Widoczny system korzeniowy, na pniu oraz w koronie widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji. Drzewo rośnie w bezpośrednim sąsiedztwie miejsc parkingowych.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
78.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	190							16	Drzewo pochylone w kierunku wschodnim, pień łukowato wygięty, od strony północnej widoczne ubytki wgłębne z wypróchnieniem do wysokości 1,5 m, posusz gałęziowy (20%). Korona rozbudowana w kierunku północnym. Drzewo porośnięte przez bluszcz pospolity. Zalecane badanie tomografem komputerowym.	Średni stan zdrowotny z tendencją zamierania drzewa. Drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3		
79.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.	147							16	Drzewo porośnięte przez bluszcz, korona jednostronna, rozbudowana w kierunku wschodnim.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2	Drzewo cenne do zachowania.	
80.	GK: Śnieguliczka biała, Klon jawor, Klon zwyczajny	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake, <i>Acer pseudoplatanus</i> L., <i>Acer platanoides</i> L.							15	1,5		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
81.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.	234							14	Drzewo pochylone w kierunku północno-wschodnim. Korona rozbudowana w kierunku wschodnim. Drzewo rośnie w misie w chodniku 1,2x1,5 m na zakręcie w bezpośrednim sąsiedztwie przejścia dla pieszych. Korona przewisa nad jezdnię.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	Gniazdo Grubozioba zwyczajnego <i>Coccothraustes coccothraustes</i> na wys.12 i Sójki zwyczajnej. <i>Garrulus glandarius</i> na wys.14 m.
82.	GK: Suchodrzew chiński	<i>Lonicera pileata</i>							2	0,9		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
83.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	170							15	Wyniesiony system korzeniowy wchodzący na krawężnik jezdni, w koronie widoczne suche konary nad chodnikiem. Widoczne ślady wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
84.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	94							13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
85.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	92							12	Od strony północnej uszkodzenie mechaniczne na wysokości od 3 do 4 m. Drzewo pochylone w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	2		
86.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	83							13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
87.	GK: Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus x pfitzeriana</i>							3	2		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
88.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	121							14	Wyniesiony system korzeniowy wchodzący na krawężnik jezdni, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2	Drzewo cenne do zachowania.	
89.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	138							12	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
90.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	140							11	Drzewo zamierające, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji, posusz w koronie (50%).	Zły stan zdrowotny	4		
91.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	140							16	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
92.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	184							14	Pień łukowato wygięty, wyniesiony system korzeniowy.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
93.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	163							15	Od strony wschodniej ubytek wgłębny zabliźniony, powstały w wyniku odcięcia konaru na wys. 3 m.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględego	Gatunki/siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
94.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		163						12	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji, zabliźnione rany, posusz gałęziowy (10%) nad chodnikiem.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
95.	GK: Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus ×pfitzeriana</i>							8	3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
96.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		144						12	Od strony północnej widoczny ubytek wgłębny przechodzący w kominowy, z widocznym wypróchnieniem od podstawy pnia do 2 m,	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
97.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		151						13	Drzewo rozwidła się U-kształtnie na wys. 4 m, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
98.	GK: Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus ×pfitzeriana</i>							6	1,5		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
99.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		175						12	Drzewo rozwidła się V-kształtnie na wys. 3 m. Rozłamany zakorek, dwa konary przechylone w kierunku jezdni, wyniesiony system korzeniowy od strony południowej. Od strony zachodniej od podstawy pnia do rozwidlenia widoczny ubytek wgłębny z wypróchnieniem. Korona przewisa nad przejście dla pieszych.	Średni stan zdrowotny, drzewo stwarza zagrożenie	3		
100.	GK: Jałowiec Pfitzera	<i>Juniperus ×pfitzeriana</i>							6	1,5		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
101.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		154						13	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
102.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		100						12	Pień łukowato wygięty w kierunku południowym, ślady po wcześniejszych pielęgnacjach.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
103.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		158						13	Od strony południowo-wschodniej ubytek powierzchniowy z wypróchnieniem - zabliźniony, ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
104.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		177						13	Korona rozwidła się U-kształtnie na wys. 4 m.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
105.	GK: Jałowiec Pfitzera, Ognik szkarłatny, Berberys zwyczajny, Suchodrzew chiński	<i>Juniperus ×pfitzeriana</i> , <i>Pyracantha coccinea</i> Roem., <i>Berberis vulgaris</i> L., <i>Lonicera pileata</i>							35	1,2		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
106.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		190						14	Od strony południowej od odziomka wypróchnienie wgłębne, od strony północnej dwa ubytki powierzchniowe z wypróchnieniem -zabliźnione do wys. 1,20 m.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
107.	GK: Jałowiec Pfitzera, Suchodrzew chiński	<i>Juniperus ×pfitzeriana</i> , <i>Lonicera pileata</i>							8	2		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
108.	GK: Jałowiec Pfitzera, Ognik szkarłatny, Suchodrzew chiński	<i>Juniperus ×pfitzeriana</i> , <i>Pyracantha coccinea</i> Roem., <i>Lonicera pileata</i>							30	3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
109.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		149						10	Od strony północnej, na wys. 0,4 do 0,7 m ubytek powierzchniowy z wypróchnieniem, na wys. 2,5 m ubytek po wyłamany przewodniku, wypróchnienie które przechodzi w ubytek kominowy.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3		
110.	GK: Jałowiec Pfitzera, Ognik szkarłatny	<i>Juniperus ×pfitzeriana</i> , <i>Pyracantha coccinea</i> Roem.							15	3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
111.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		167						15	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji, posusz gałęziowy (15 %), drzewo rośnie w misie o wymiarach 1,20x1,20 m między miejscami parkingowymi.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
112.	GK: Jałowiec Pfitzera, Ognik szkarłatny, Forsycja pośrednia, Mahonia (Ościół) pospolita	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> , <i>Pyracantha coccinea</i> Roem., <i>Forsythia x intermedia</i> Zabel, <i>Mahonia aquifolium</i> (Pursh) Nutt.							15	2,5		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
113.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		185						15	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji, drzewo rozwidła się na kilka przewodników na wys. 5 m. Korona rozbudowana w kierunku wschodnim.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
114.	GK: Jałowiec Pfitzera, Forsycja pośrednia, Suchodrzew chiński	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> , <i>Forsythia x intermedia</i> Zabel, <i>Lonicera pileata</i>							35	2,5		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
115.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		170						16	Widoczny system korzeniowy, który od strony północnej nachodzi na krawężnik jezdni, posusz konarowy (15 %).	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
116.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		157						16		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
117.	GK: Ognik szkarłatny	<i>Pyracantha coccinea</i> Roem.							3	2		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
118.	GK: Jałowiec Pfitzera, Głóg jednoszyjkowy, Ognik szkarłatny	<i>Juniperus x pfitzeriana</i> , <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., <i>Pyracantha coccinea</i> Roem.							10	3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
119.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		68						9	Zredukowane wierzchołki korony, ślady po wcześniejszej pielęgnacji, posusz gałęziowy (10 %), wyniesiony system korzeniowy.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
120.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i> L.		70	15	27	20			8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
121.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i> L.		64	26					6		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
122.	Cis pospolity	<i>Taxus baccata</i> L.		95	34	11	13			7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
123.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		119						15	Posusz gałęziowy (10 %).	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
124.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		152						15	Korona jednostronna, rozbudowana w kierunku północnym, ślady po wcześniejszej pielęgnacji, drzewo porośnięte przez bluszcz.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2	Drzewo cenne do zachowania.	
125.	Głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.		120						14	Pień esowato wygięty, korona rozbudowana w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
126.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		127						15	Drzewo porośnięte przez bluszcz, korona jednostronna, rozbudowana w kierunku północno-zachodnim.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2	Drzewo cenne do zachowania.	
127.	GP: Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.							2,5	1,5		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
128.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		220						17	Drzewo pochylone w kierunku północnym, pień esowato wygięty, posusz w koronie (20%) porośnięte przez bluszcz pospolity.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	3	Drzewo cenne do zachowania.	
129.	Klon Jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		216						17	Rozwidenie U-kształtne na wysokości 6 m.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
130.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		182						17	Korona rozbudowana w kierunku południowym, liczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
131.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		136						17	Drzewo lekko pochylone w kierunku północnym. liczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
132.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		178						17	Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku południowym.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
133.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		223						17	Wyniesiony system korzeniowy, liczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
134.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		266						17	Rozwidenie V-kształtne na wys. 3 m. Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku południowym.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
135.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		178						17		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
136.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.		120						10	Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku północnym, brak pędu szczytowego, posusz w koronie (20%), drzewo porośnięte bluszczem.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	3	Drzewo cenne do zachowania.	
137.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		81						12	Ubytek wgłębny z wypróchnieniem od podstawy pnia do wys., 1,5 m.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3		
138.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		123						16	Na wysokości 7 m od strony północnej ubytek wgłębny.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
139.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		111						15	Drzewo pochylone w kierunku północnym, pień esowato wygięty.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
140.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		125						17		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
141.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		150						17		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
142.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		210						17		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
143.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		102						9	Korona rozbudowana w kierunku północnym, pień esowato wygięty.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
144.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		169						17	Pień esowato wygięty.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
145.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		186						15	Korona rozbudowana jednostronnie w kierunku południowym.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
146.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		294						15	Korona rozbudowana w kierunku południowym, wyniesiony system korzeniowy, liczne ślady po wcześniejszych pielęgnacjach.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
147.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		213						17		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
148.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		168						16	Pień rozwidlony V-kształtnie na wys. 7 m.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
149.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		140						16	Drzewo pochylone w kierunku północnym, pień rozwidlony V-kształtnie na wys. 7 m.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
150.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		160						16	Korona rozbudowana jednostronnie w kierunku południowym. Od strony wschodniej widoczny ubytek powierzchniowy, pień esowato wygięty.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
151.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		141						17	Pień esowato wygięty,	Dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
152.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		243						17		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
153.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		202						17	Liczne ślady po wcześniejszych pielęgnacjach i redukcji korony.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
154.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		212						18		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
155.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		174						18		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
156.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		183						16	Korona rozbudowana w kierunku południowym, liczne ślady po wcześniejszych pielęgnacjach.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
157.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		121	124					17	Pień rozwidlony V-kształtnie na wys. 1 m. zakorek ze zgnilizną białą. Od strony południowej ubytki wgłębne z wypróchnieniem.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
158.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		57						8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
159.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		216						19	Zdeformowany pień, zachwiana statyka u podstawy pnia, korona rozbudowana w kierunku wschodnim.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
160.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		119	31					17	Zdeformowany pień, zachwiana statyka u podstawy pnia, korona rozbudowana w kierunku wschodnim.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
161.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		180						15	Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku północnym, posusz w koronie (20%).	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
162.	Klon Jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		55						8	Posusz w wierzchołkowej części korony (20%).	Średni stan zdrowotny	3		
163.	Klon Jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		95						14	Liczne zredukowane konary.	Dobry stan zdrowotny	2		
164.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		130						15	Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
165.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		79						15	Odsłonięty system korzeniowy.	Dobry stan zdrowotny	2		
166.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		132						14	Drzewo martwe.	Zły stan zdrowotny	4		
167.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		78						10	Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	2		
168.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		120						16	Odsłonięty system korzeniowy, liczne ślady po wcześniejszych pielęgnacjach, posusz w koronie (15%).	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
169.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		126	65					16	Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
170.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		109						19	Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
171.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		126						16	Korona wysoko wyniesiona, drzewo zrosnięte z drzewem nr 172.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
172.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		15	22	116				15	Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku południowym.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
173.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		122						16	Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku południowo-wschodnim.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
174.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		170						17	Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku południowo-wschodnim.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
175.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		51						8	Korona jednostronnie rozbudowana w kierunku południowo-wschodnim.	Dobry stan zdrowotny	2		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
176.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	70	17	30					7	Drzewo oparte o płot.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
177.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		206						18	Liczne ślady po wcześniejszych pielęgnacjach.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
178.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		160						8	Drzewo mocno pochylone w kierunku południowym.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
179.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		150						15	Posusz w koronie (10%).	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
180.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		151						15	Drzewo pochylone w kierunku północnym, korona rozwinięta jednostronnie.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
181.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		151						16	Wylamany jeden z przewodników, posusz w koronie (20%).	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
182.	GP: Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.							2	2		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
183.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		240						18	Korona jednostronnie rozwinięta w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
184.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		260						18	Liczne ślady po wcześniejszych pielęgnacjach.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
185.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		262						18	Korona jednostronnie rozwinięta w kierunku północno-wschodnim, drzewo wrosnięte w ogrodzenie.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
186.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		179						17		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
187.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		96						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
188.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		114						16	Pień łukowato wygięty.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
189.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	44	32						5		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
190.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		202						18		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
191.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		19	30	54	66			9	Korona jednostronnie rozwinięta w kierunku południowym, posusz w koronie (10%).	Dobry stan zdrowotny	2		
192.	GP: Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.							2	2		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
193.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		204						17	Pień łukowato wygięty, posusz w koronie (20%), od strony południowej wypróchnienie u podstawy pnia.	Dobry stan zdrowotny	3	Drzewo cenne do zachowania.	
194.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		189						17	Posusz w koronie (20%), od strony południowej wypróchnienie u podstawy pnia.	Dobry stan zdrowotny	3	Drzewo cenne do zachowania.	
195.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		212						16		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
196.	Daglezja zielona	<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mirb.)		227						17		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
197.	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.		212						15	Liczne ślady po wcześniejszych pielęgnacjach.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
198.	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.		169						15		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
199.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		125						16	Drzewo oparte o drzewo nr 200.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
200.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		97						16		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
201.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		132						16		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
202.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		256						17	Pień łukowato wygięty.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
203.	Wiąz szypułkowy (Limak)	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		39	53	77	80	144		10	Drzewo rozwidła się u podstawy, od strony południowej widoczny system korzeniowy, który nachodzi na jezdnię. Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
204.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		75	75	80	84	87, 94, 114		11	Drzewo porośnięte przez bluszcz, rozwidające się u podstawy, widoczne ślady wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione.	Średni stan zdrowotny z tendencją do pogarszania	2	Drzewo cenne do zachowania.	
205.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		47	70	95				10	Drzewo rozwidła się u podstawy, ślady po wcześniejszej pielęgnacji - rany zabliźnione, posusz konarowy (20%). Gałęzie przewisają nad pobliskim domkiem letniskowym.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3		
206.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		56	70	72	74	77, 80, 85, 90		11	Drzewo rozwidła się u podstawy, liczne rozwidlenia V-kształtne na wys. 0,3-0,5m z widocznym zakorkiem, widoczne ślady wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione. Drzewo zrosnięte z drzewem nr 207. Gałęzie przewisają nad pobliski domek letniskowy, posusz gałęziowy (10%).	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2		
207.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		76	90					10	Drzewo rozwidła się V-kształtnie u podstawy pnia, korona jednostronna, przewisająca w kierunku północno-wschodnim. Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione.	Dobry stan zdrowotny	2		
208.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		176						11	Widoczny wyniesiony system korzeniowy, który nachodzi na krawężnik od strony jezdni. Od strony południowej rana po odcięciu jednym z konarów (zabliźniającą się). Korona rozbudowana w kierunku południowym, od strony północnej gałęzie nisko przewisają nad działkę z domkiem letniskowym. Widoczne ślady wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione rany.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
209.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		158						12	Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji oraz wyniesiony system korzeniowy, który narasta na krawężnik jezdni. Widoczne suche konary nad jezdnią - zaleca się przycięcie.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
210.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		190						12	Drzewo rozwidła się U-kształtnie na wys. 3m, w koronie widoczne suche konary, które należy usunąć, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione rany.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
211.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	160							13	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione rany. Drzewo nieznacznie pochylone w kierunku południowym, korona rozbudowana w kierunku południowym.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
212.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	215							15	Widoczny system korzeniowy, który nachodzi na krawężnik od strony jezdni, ślady po wcześniejszej pielęgnacji, widoczne ślady po odciętych konarach, korona szeroko rozłożysta.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
213.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	127							15	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji, posusz gałęziowy w koronie (20%), korona rozbudowana w kierunku północnym.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
214.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	156							15	Widoczne ślady po odcięciu konarów, posusz gałęziowy (10%).	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
215.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	165							15	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione rany, posusz gałęziowy (15%).	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
216.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	220							15	Drzewo pochylone w kierunku jezdni, rosnące bezpośrednio przy krawężniku -krawędzi jezdni, posusz konarowy (20%). Od strony południowej widoczne uszkodzenia mechaniczne na pniu na wys. od 2 do 4 m, widoczny usunięty jeden z przewodników głównych, korona rozbudowana w kierunku południowym. Drzewo rośnie bezpośrednio przy skrzyżowaniu dróg, .	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
217.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	155, 48	32						12	Silnie zachwiana statyka drzewa, korona przewisająca w kierunku południowym. Drzewo wyrasta ze zdeformowanej nasady pnia, drzewo rośnie w bezpośrednim sąsiedztwie ogrodzenia, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3		
218.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	72							9	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji. System korzeniowy rozsada płyty chodnikowe.	Dobry stan zdrowotny, drzewo stanowi zagrożenie	2		
219.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	71	72						9	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji, korona rozbudowana w kierunku zachodnim. System korzeniowy rozsada płyty chodnikowe, posusz w koronie (10%).	Dobry stan zdrowotny, drzewo stanowi zagrożenie	2		
220.	Jarząb szwedzki	<i>Sorbus intermedia</i> (Erh.) Pers	145							8	Od strony wschodniej, widoczne uszkodzenia mechaniczne z wypróchnieniami od podstawy pnia do wys. 1,30 m, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji, pochylone w kierunku w kierunku ul. Krzywoustego.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
221.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	161							12	Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione rany, widoczny rozległy system korzeniowy, który narasta na krawężnik od strony jezdni. Od strony północnej na wys. 5 m widoczny ubytek wgłębny, rana po odcięciu konarze	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
222.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	147							14	Widoczny wyniesiony system korzeniowy, który narasta na krawężnik jezdni, ślady po wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione rany. Drzewo rośnie bezpośrednio przy wyjeździe do budowanego obiektu (obecnie teren budowy), korona wysoko wyniesiona.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
223.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	126							13	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji, widoczne usunięcie jednego z przewodników głównych, drzewo zamierające. Drzewo rośnie w bezpośrednim sąsiedztwie latarni ulicznej.	Zły stan zdrowotny	4		
224.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	147							12	Drzewo rośnie bezpośrednio przy wyjeździe z prywatnej posesji, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione rany. W koronie widoczne wiszące suche gałęzie, od strony południowej, od strony jezdni widoczny ubytek powierzchniowy z wypróchnieniem od podstawy pnia do wys. 1 m. Widoczny system korzeniowy, który rozsada krawężnik jezdni, korona rozbudowana w kierunku północnym.	Średni stan zdrowotny, drzewo stanowi zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
225.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.	133							12	Drzewo rozwidła się V-kształtnie na wys. 4 m, ślady po wcześniejszej pielęgnacji zabliźnione rany. Korona rozbudowana w kierunku północnym, od strony zachodniej widoczna rana po odcięciu jednego przewodnika, prawdopodobnie został usunięty jeden z przewodników głównych. Widoczny system korzeniowy, który rozsada krawężnik jezdni, od strony północnej uszkodzenie mechaniczne jednego z nabiegów korzeniowych. Drzewo rośnie przy studzienice kanalizacyjnej.	Średni stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
226.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	190							13	Widoczny rozbudowany i wyniesiony system korzeniowy, który narasta na krawężnik jezdni, ślady po wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione rany. Drzewo rośnie bezpośrednio przy wyjeździe do prywatnej posesji, od strony północnej niewielkie uszkodzenia nabiegów korzeniowych.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
227.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		161						14	System korzeniowy narasta na krawężnik od strony jezdni, od strony północnej rana po odcięciu przewodnika, ślady po wcześniejszej pielęgnacji, posusz gałęziowy (10%). Korona rozbudowana w kierunku północnym, lekko zachwiana statyka drzewa.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	3	Drzewo cenne do zachowania.	
228.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i> Mill.		107						10	Od strony wschodniej widoczny niewielki ubytek mechaniczny na wys. 4 m, od strony południowej na wys. od 0,3 do 0,6 m widoczny ubytek z wypróchnieniem. Drzewo rozwidła się V-kształtnie na wys. 4 m, rośnie przy wjeździe do żandarmerii wojskowej.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
229.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		152						12	Widoczny posusz w koronie (10%), korona rozbudowana w kierunku północnym, widoczny wyniesiony system korzeniowy, który narasta na krawężnik.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	Porosty
230.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		168						10	Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji, drzewo rośnie przy wjeździe do prywatnej posesji.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
231.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		178						12	Widoczny wyniesiony system korzeniowy, który narasta na krawężnik, ślady po po odcięciu konarów bocznych -zabliźnione rany. W koronie widoczne suche gałęzie które należy usunąć.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
232.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	29	22						5	Nowe nasadzenie, które można rozważyć pod względem przesadzenia.	Dobry stan zdrowotny	2		
233.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		188						13	Widoczny system korzeniowy, który narasta na krawężnik jezdni, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	Gniazdo Kosa zwyczajnego <i>Turdus merula</i> od strony południowej na wys. 10 m.
234.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		144						12	Widoczny system korzeniowy, który narasta na krawężnik, ślady po wcześniejszej pielęgnacji - zabliźnione rany, posusz gałęziowy (15%).	Dobry stan zdrowotny, drzewo potencjalnie może stanowić zagrożenie	2	Drzewo cenne do zachowania.	
235.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		231						13	Widoczny wyniesiony system korzeniowy, rozległy, który narasta na krawężnik jezdni i samą jezdnię. Od strony północnej na wys. 4 m widoczna rana po odcięciu jednym z konarów głównych, widoczny ślad po odcięciu jednym z przewodników. Od strony południowej widoczny ubytek wgłębny po odcięciu przewodnika na wys. 3 m.	Średni stan zdrowotny	3	Drzewo cenne do zachowania.	
236.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	28	20						5	Nowe nasadzenie, które można rozważyć pod względem przesadzenia.	Dobry stan zdrowotny	2		
237.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		123						13	Posusz gałęziowy (20%), od strony zachodniej widoczne rany po odciętych konarach. Drzewo rozwidła się V-kształtnie na wys. 3 m, korona stosunkowo gęsta, ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny	3		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
238.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		168						13	Drzewo rozwidła się V-kształtnie na wys. 3,5 m, ślady po wcześniejszej pielęgnacji, posusz gałęziowy (10%). Widoczne ślady redukcji korony, korona rozbudowana w kierunku północnym, drzewo rośnie w bezpośrednim sąsiedztwie studzienki kanalizacyjnej.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	Gniazdo Gołębia grzywacza <i>Columba palumbus</i> od strony północnej, na wys. 10 m.
239.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		165						13	Widoczny system korzeniowy, który rozsądza krawężnik jezdni, ślady po wcześniejszej pielęgnacji w koronie, na jednym z konarów widoczny ubytek podłużny powierzchniowy na wys. 5-7 m.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
240.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		156						14	Drzewo rozwidła się U-kształtnie na wys. 4 m, korona rozbudowana w kierunku południowym. Widoczny system korzeniowy, który rozsądza krawężnik jezdni, korona asymetryczna, drzewo przy wjeździe na parking strzeżony.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
241.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		91						10	Zachwiana statyka korony, korona jednostronna, przewisająca nad jezdnią. Od strony północnej rana po odcięciu jednego z przewodników, na wys. 2 m ubytek wgłębny - możliwe, że przechodzący w kominowy. Posusz w koronie 30 %.	Zły stan zdrowotny	3		
242.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		148						12	Od strony południowo-zachodniej widoczna listwa mrozowa na pniu do wys. 3 m, ślady po wcześniejszej pielęgnacji w koronie, widoczne wiszące suche gałęzie, które należy usunąć. Korona rozbudowana w kierunku południowym, od strony północnej na wys. 4 m ubytek wgłębny o śr. 5 cm (na jednym z konarów).	Średni stan zdrowotny	3	Drzewo cenne do zachowania.	
243.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		159						14	Korona wysoko wyniesiona, posusz gałęziowy (20%), widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji oraz redukcji korony.	Dobry stan zdrowotny	3	Drzewo cenne do zachowania.	
244.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		106						12	Widoczny system korzeniowy, uszkodzenia nabiegów, od strony południowej na pniu widoczny ubytek wgłębny z wypróchnieniem o długości 20 cm. Od strony południowej uszkodzenie po oderwaniu jednego z konarów lub uszkodzenie mechaniczne na wys. od 3,5 do 4 m. Drzewo rozwidła się U-kształtnie na wys. 4 m, stosunkowo wąska korona.	Średni stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
245.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	135							13	Widoczny system korzeniowy, od strony południowej od podstawy pnia do 0,90 m widoczny zabliźniony ubytek powierzchniowy. Pień łukowo wygięty, drzewo rozwidla się V-kształtnie na wys. 5 m z możliwym zakorkiem. Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji, korona rozbudowana w kierunku północno-zachodnim.	Średni stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
246.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	152							13	Od strony południowej (jezdni) widoczne uszkodzenie mechaniczne na wys. Od 2-5 do 6 m, korona rozbudowana w kierunku północnym. Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Średni stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
247.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	132							12	Od strony południowej widoczny rozległy ubytek powierzchniowy z wypróchnieniem od podstawy pnia do 1,5 m, od strony południowej ubytek powierzchniowy z wypróchnieniem na wys. od 2 do 4 m. Widoczny posusz gałęziowy i konarowy (20%), od strony północnej na wys. 2,5 m widoczne ubytki wgłębne - zabliźnione. Drzewo rośnie bezpośrednio przy wjeździe do hotelu.	Średni stan zdrowotny	3		
248.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	190							14	Zachwiana statyka drzewa w kierunku zachodnim, pień esowato wygięty, ślady po wcześniejszej pielęgnacji w koronie oraz po redukcji korony. Na pniu widoczny biały nalot, od strony północnej na wys. 1 m widoczny ubytek wgłębny - zabliźniony, od strony południowej na wys. 4 m uszkodzenie mechaniczne o średnicy 20 cm.	Średni stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
249.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	160							12	Zachwiana statyka korony w kierunku północnym, widoczne ślady po pielęgnacji w koronie i na pniu. Od strony południowej na wys. 1,5 m widoczny ubytek wgłębny z wyciekami. Widoczny system korzeniowy, drzewo lekko pochylone w kierunku północnym, korona rozbudowana w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	2		
250.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.	292							16	Drzewo w bezpośrednim sąsiedztwie przejścia dla pieszych, widoczny system korzeniowy, który narasta na krawężnik. Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji na pniu i w koronie (odcięte konary boczne), korona bardzo rozłożysta.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
251.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.	228							16	Ślady po redukcji korony oraz po wcześniejszej pielęgnacji-zabliźnione rany po odciętych konarach bocznych.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
252.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.		183						16	Zachwiana statyka korony w kierunku zachodnim, liczne pędy odroślowe na pniu. Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji, korona rozbudowana w kierunku zachodnim, drzewo lekko pochylone w kierunku południowym. Drzewo rośnie bezpośrednio przy wjeździe do prywatnej posesji.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
253.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.		260						17	Korona rozbudowana w kierunku południowo-zachodnim, szeroko rozłożysta, pień lekko pochylony w kierunku południowym, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji -zabliźnione rany na pniu.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	Gniazdo Gołębia grzywacza <i>Columba palumbus</i> na wys. 12 m nad jezdnią od strony zachodniej.
254.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.		333						15	Liczne odrosty na pniu, od strony zachodniej widoczna listwa mrozowa na wys. od 1,5 do 3 m. Korona rozbudowana w kierunku południowym, ślady po redukcji korony. Drzewo rośnie bezpośrednio przy wjeździe do prywatnej posesji i przy jezdni.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	Gniazdo Gołębia grzywacza <i>Columba palumbus</i> na wys. 9 m od strony północnej.
255.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.		228						15	Korona rozbudowana w kierunku południowym, ślady po redukcji korony oraz widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji- zabliźnione rany.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
256.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.	24	17						4	Młode nasadzenie, które można przesadzić, drzewo rośnie przy prywatnej posesji.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2		
257.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.		238						16	Pień łukowato wygięty w kierunku wschodnim, od strony zachodniej widoczny ślad po odciętym jednym z przewodników. Korona stosunkowo wąska, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji - liczne zabliźnione rany.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
258.	Dąb czerwony	<i>Quercus rubra</i> L.		247						15	System korzeniowy rozsadza krawężnik jezdni, widoczne ślady po redukcji korony oraz widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
259.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		125						13	Drzewo rozwidła się V-kształtnie na wys. 4 m z możliwym zakorkiem	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
260.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		145						14	Korona wysoko wyniesiona - drzewo podkrzesywane e przeszłości, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji w koronie i na pniu- zabliźnione rany. Korona rozbudowana w kierunku południowym, system korzeniowy rozsadza krawężnik jezdni.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
261.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		152						14	System korzeniowy rozsadza krawężnik od strony jezdni, od strony wschodniej u podstawy pnia widoczny zabliźniony ubytek powierzchniowy o długości 10 cm. Wysoko wyniesiona korona, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji na pniu i w koronie -zabliźnione rany.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
262.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		208						15	Widoczny rozległy system korzeniowy, który rozsada krawężnik jezdni oraz płyty chodnikowe, pień lekko łukowato wygięty, drzewo rozwidła się V-kształtnie na wys. 5 m. Widoczne ślady na pniu i w koronie po wcześniejszej pielęgnacji. Od strony południowej na wys. 3 m widoczne dwa zabliźnione ubytki.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
263.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		156						14	Pień lekko esowato wygięty, stosunkowo wąska korona, widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
264.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		112						11	Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji na pniu-zabliźnione rany. Od strony północnej na pniu widoczny ubytek podłużny powierzchniowy na wys. od 2,5 do 3 m oraz ubytek o średnicy 3 cm- zabliźniony.	Dobry stan zdrowotny	3	Drzewo cenne do zachowania.	
265.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		165						15	Drzewo rozwidła się U-kształtnie na wys. 3,5 m, widoczny wyniesiony system korzeniowy, od strony południowej u podstawy pnia widoczne ubytki powierzchniowe, zabliźniające się. Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji zabliźnione rany.	Dobry stan zdrowotny	3	Drzewo cenne do zachowania.	
266.	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i> L.		100						8	Widoczne ślady po wcześniejszej pielęgnacji zabliźnione rany, korona rozbudowana w kierunku południowym, od strony wschodniej na wys. 3 m widoczna duża rana po odcięciu konarze bocznym -zabliźniona. Posusz w koronie (30%), korona rozbudowana w kierunku zachodnim.	Dobry stan zdrowotny	3	Drzewo cenne do zachowania.	
267.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		70	95					12	Drzewo pochylone w kierunku południowym, na wys. 2 m ubytek wgłębny z wypróchnieniem od strony południowej. Drzewo rośnie w szpalerze drzew.	Dobry stan zdrowotny	2		
268.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		142						13	Drzewo rozwidła się U-kształtnie na wys. 4 m, widoczny system korzeniowy. korona koliduje z latarnią na terenie sąsiedniej działki.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
269.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		60						10	Korona jednostronna, rozbudowana w kierunku północnym.	Średni stan zdrowotny	2		
270.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		29	92					13	Korona przewisająca w kierunku północnym, boczny konar wyrastający u podstawy pnia-zamierający.	Dobry stan zdrowotny	2		
271.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		72						12	Drzewo pochylone lekko w kierunku południowym, od strony południowej na wys. od 0,5 do 1,5 m widoczne ubytki powierzchniowe, zabliźnione o średnicy 10 cm.	Dobry stan zdrowotny	2		
272.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		42						9	Korona przewisająca w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	2		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
273.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		144						15	Od strony południowej widoczne uschnięte konary, które są bezpośrednio nad ciągiem pieszym (nieformalnym). W koronie widoczne suche zwisające gałęzie, od strony południowej na wys. 2 m zablizniająca się rana po odcięciu konarze.	Średni stan zdrowotny	3	Drzewo cenne do zachowania.	
274.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	48	37						7	Korona przewisająca w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	2		
275.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	47	35						9		Dobry stan zdrowotny	1		
276.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		43						9	Posusz (20%), korona przewisająca w kierunku południowym.	Dobry stan zdrowotny	2		
277.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		67						10	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Dobry stan zdrowotny	2		
278.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		65						9	Korona przewisająca w kierunku północnym, posusz konarowy (20%).	Dobry stan zdrowotny	2		
279.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		70						14	Posusz konarowy (10%).	Dobry stan zdrowotny	2		
280.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	50	40						4	Martwy ostaniec.	Zły stan zdrowotny	4		
281.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		85						14	Posusz konarowy (10%).	Bardzo dobry stan zdrowotny	2		
282.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	50	40						9		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
283.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	43	32						4	Drzewo zamierające.	Zły stan zdrowotny	4		
284.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		90						13	Od strony południowej widoczny martwy konar.	Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
285.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		54						11		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
286.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		53						8	Korona przewisająca w kierunku południowym.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2		
287.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		75						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
288.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	34	26						6	Drzewo zamierające.	Zły stan zdrowotny	4		
289.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	62	45						9	Korona przewisająca w kierunku północnym, posusz gałęziowy (20%).	Dobry stan zdrowotny	3		
290.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		80						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
291.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		73						13	Ślady po wcześniejszej pielęgnacji.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2		
292.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		57						12	Korona przewisająca w kierunku północnym.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2		
293.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	42	31						4	Drzewo martwe, martwy ostaniec.	Zły stan zdrowotny	4		
294.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	37	28						7	Korona przewisająca w kierunku północnym.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2		
295.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		67						13	Posusz konarowy (20%).	Dobry stan zdrowotny	2		
296.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		94						11	Korona przewisająca w kierunku północnym, od strony południowej na wys. 2 m widoczny zablizniony ubytek wgłębny o długości 10 cm.	Dobry stan zdrowotny	2		
297.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		100						13	Posusz konarowy (15%), w koronie widoczne wiszące suche gałęzie.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
298.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		60						12	Korona rozbudowana w kierunku południowym, ślady po odciętych gałęziach bocznych.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2		
299.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		57						12	Korona przewisająca w kierunku północnym.	Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
300.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	50	40						9	Drzewo zamierające.	Zły stan zdrowotny	4		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
301.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		76						12	Posusz konarowy (20%), korona przewisająca w kierunku południowym.	Dobry stan zdrowotny	3		
302.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		93						13	Posusz konarowy (15%), korona rozbudowana w kierunku południowym.	Dobry stan zdrowotny	2		
303.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		54						10	Drzewo mocno pochylone w kierunku południowym, posusz gałęziowy (10%).	Dobry stan zdrowotny	2		
304.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		68						12	Korona przewisająca w kierunku północno-zachodnim.	Bardzo dobry stan zdrowotny	2		
305.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	46	30						3	Drzewo zamierające.	Zły stan zdrowotny	4		
306.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	36	23						4	Drzewo martwe.	Zły stan zdrowotny	4		
307.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	40	29						6	Drzewo zamierające.	Zły stan zdrowotny	4		
308.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	60	38						8	Zachwiana statyka drzewa, drzewo pochylone w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	3		
309.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	51	40						7	Drzewo pochylone w kierunku południowo-wschodnim, posusz gałęziowy (20%), u podstawy pnia od strony południowej widoczny niewielki ubytek wgłębny, na pniu widoczne rany po obciętych gałęziach bocznych.	Średni stan zdrowotny	3		
310.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		80						10	Posusz gałęziowy (30%), drzewo lekko pochylone w kierunku południowym, korona rozbudowana w kierunku południowym, rany po wcześniejszej pielęgnacji.	Średni stan zdrowotny	3		
311.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	59	48						9	Zamierający wierzchołek drzewa.	Średni stan zdrowotny	3		
312.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.		83						12	Korona rozbudowana w kierunku południowym, posusz konarowy (20%).	Dobry stan zdrowotny	2		
313.	Topola osika	<i>Populus tremula</i> L.	92	73						12	Zachwiana statyka drzewa - pochylone w kierunku południowym, widoczny system korzeniowy, widoczne ubytki powierzchniowe na pniu od strony południowej od podstawy pnia do wys. 1,5 m.	Średni stan zdrowotny	2		
314.	Topola osika	<i>Populus tremula</i> L.	94	78						12	Drzewo silnie porośnięte przez bluszcz, pochylone w kierunku południowym.	Dobry stan zdrowotny	2		
315.	GP: Topola osika, Grab zwyczajny	<i>Populus tremula</i> L., <i>Carpinus betulus</i> L.							5	6		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
316.	Topola osika	<i>Populus tremula</i> L.	67	59						11	Od strony zachodniej na wys. 2,5 m ubytek powierzchniowy o dł. 40 cm, drzewo porośnięte przez bluszcz.	Średni stan zdrowotny	2		
317.	Topola osika	<i>Populus tremula</i> L.	81	20	66					12	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Dobry stan zdrowotny	2		
318.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	55	40						10	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Dobry stan zdrowotny	2		
319.	Grab zwyczajny	<i>Carpinus betulus</i> L.	58	50						10		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
320.	Topola osika	<i>Populus tremula</i> L.		74						14	Pień esowato wygięty, drzewo porośnięte przez bluszcz.	Dobry stan zdrowotny	2		
321.	Topola osika	<i>Populus tremula</i> L.		86						14	Pień łukowato wygięty w kierunku południowym, w koronie widoczne suche konary -posusz konarowy (20%), drzewo porośnięte przez bluszcz.	Dobry stan zdrowotny	3		
322.	Topola osika	<i>Populus tremula</i> L.	34	25						4	Martwy ostaniec.	Zły stan zdrowotny	4		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
323.	Topola osika	<i>Populus tremula</i> L.	60	53						11	Drzewo martwe porośnięte przez bluszcz.	Zły stan zdrowotny	4		
324.	Wierzba iwa	<i>Salix caprea</i> L.		110	130					10	Drzewo zamierające.	Zły stan zdrowotny	4		
325.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		83						14	Drzewo porośnięte przez bluszcz, korona rozbudowana w kierunku północnym.	Dobry stan zdrowotny	3		
326.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		178						15		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
327.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		92						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
328.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		140						14		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
329.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i> Roth		107						10	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
330.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		182						12	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
331.	GK: Cis pospolity Śnieguliczka biała	<i>Taxus baccata</i> L. <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							33	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
332.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		152						14		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
333.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		56	47					8	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
334.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		110						8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
335.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		85						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
336.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		67						8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
337.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		125						12	Drzewo martwe.	Zły stan zdrowotny	4		
338.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		144						12	Drzewo martwe.	Zły stan zdrowotny	4		
339.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		234						14		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
340.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		191						14		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
341.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		44						6		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
342.	GK: Klon zwyczajny Śnieguliczka biała	<i>Acer platanoides</i> L. <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							67	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
343.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.		223						14		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
344.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.		137						11		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględego	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
345.	GK: Śnieguliczka biała Porzeczką czerwoną (dzika) Lipa szerokolistna	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake <i>Ribes spicatum</i> E. Robson <i>Tilia platyphyllos</i> Scop.							26	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	2		
346.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		67	56	50				8	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
347.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		61						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
348.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		67						8,0	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
349.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		194						13	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
350.	GK: Porzeczką czerwoną (dzika) Klon zwyczajny	<i>Ribes spicatum</i> E. Robson <i>Acer platanoides</i> L.							26	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
351.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.		165						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
352.	GK: Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							69	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
353.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		134						13	Drzewo martwe.	Zły stan zdrowotny	4		
354.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		77	43					10	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
355.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		122						13	Drzewo zamierające.	Zły stan zdrowotny	4		
356.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		98	96					10		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
357.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		47	39	28	26			8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
358.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		66						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
359.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		52	35					8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
360.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		211						12	Liczny posusz w koronie. Drzewo porośnięte przez bluszcz, pochylone w kierunku jezdni.	Średni stan zdrowotny	3		
361.	GK: śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							26	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
362.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		153						10	Drobną posusz w koronie, drzewo porośnięte przez bluszcz.	Średni stan zdrowotny	2		
363.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		215						12	Drzewo martwe.	Zły stan zdrowotny	4		
364.	GK: Cis pospolity Śnieguliczka biała	<i>Taxus baccata</i> L. <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							30	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
365.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		198						13	Drzewo z widocznym wypróchnieniem, pęknięcie wzdłużne pnia.	Średni stan zdrowotny	3		
366.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		170						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
367.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		240						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
368.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		118						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
369.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		107						13	Drzewo silnie przechylone w kierunku drogi.	Dobry stan zdrowotny	3	Drzewo cenne do zachowania.	
370.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		98						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
371.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		318						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
372.	GK: Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							137	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
373.	Buk zwyczajny	<i>Fagus sylvatica</i> L.		49						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
374.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		53						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
375.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		209						12	Posusz w koronie.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
376.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		68	58					10	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
377.	GK: Śnieguliczka biała	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							73	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
378.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		92						8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
379.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		140						10	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
380.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.		111						10	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
381.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.		298						13	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
382.	GK: Klon jawor Śnieguliczka biała	<i>Acer pseudoplatanus</i> L. <i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake							101	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
383.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.		291						12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
384.	GK: Klon zwyczajny Klon jawor	<i>Acer platanoides</i> L. <i>Acer pseudoplatanus</i> L.							200	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
385.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		136	119					12	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
386.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		184						12	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
387.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.		88						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
388.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		116						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
389.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		105						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
390.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		92	56					8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
391.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		99						8	Drzewo martwe.	Zły stan zdrowotny	4		
392.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		96						8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
393.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		111						9	Drzewo martwe.	Zły stan zdrowotny	4		
394.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		71						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz.	Dobry stan zdrowotny	2		
395.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		158						12	Ubytek z wypróchnieniem od podstawy pnia do wysokości 1 m.	Średni stan zdrowotny	2		
396.	GK: Śnieguliczka biała Cis pospolity Jaśminowiec wonny	<i>Symphoricarpos albus</i> (L.) S. F. Blake <i>Taxus baccata</i> L. <i>Philadelphus coronarius</i> L.							30	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
397.	GK: Ligustr pospolity Cis pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i> L. <i>Taxus baccata</i> L.							26	1,3		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
398.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		120	102	80				12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
399.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		103						12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
400.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		62						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
401.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		83						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
402.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		64						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
403.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		58						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
404.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		51						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględno	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
405.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		69						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
406.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.		70						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
407.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		55						7	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
408.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		187						12	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
409.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		134						12	Drzewo porośnięte przez bluszcz, widoczna listwa mrozowa.	Dobry stan zdrowotny	3		
410.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		149	111					12	Drzewo porośnięte przez bluszcz, widoczna listwa mrozowa.	Dobry stan zdrowotny	3		
411.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		166						12	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
412.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		134						12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
413.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	66	46						8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
414.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		90						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
415.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		97						8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
416.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		61						8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
417.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		57	49					8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
418.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		139						12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
419.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		86						8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
420.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		76						8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
421.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		69						8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
422.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		86						8	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględnego	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
423.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	86							8	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
424.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	124							12	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
425.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.	187							11	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
426.	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i> L.	116							12	Drzewo porośnięte przez bluszcz, silnie pochylone.	Dobry stan zdrowotny	3		
427.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	177							12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
428.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	53							7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
429.	Klon zwyczajny	<i>Acer negundo</i> L.	91	83						12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
430.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	78							7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
431.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	55							7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
432.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	121							12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
433.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.	145							12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
434.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.	125							12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
435.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	98							8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
436.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	51							7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
437.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.	137							12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
438.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.	41							7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
439.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	95							8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
440.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	83							8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
441.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.	87							8		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
442.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	146	67						12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
443.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	54							7	Drzewo martwe.	Zły stan zdrowotny, drzewo martwe	4		
444.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.	52							7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
445.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	62							7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
446.	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i> Pall.	72							7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
447.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.		74						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
448.	Bożodrzew gruczołowaty	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle		111						12	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
449.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		95						12	Ubytek z wypróchnieniem na wys. 1,3 m.	Średni stan zdrowotny, z tendencją do pogorszenia	3		
450.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		65						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
451.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		90						8	Rozległy ubytek powierzchniowy na pniu do wys. 1,3m.	Średni stan zdrowotny, z tendencją do pogorszenia	3		
452.	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.		60						7	Ubytek wgłębny w miejscu po przewodniku.	Średni stan zdrowotny, z tendencją do pogorszenia	3		
453.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		83						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
454.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		123						12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
455.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		83						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
456.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		59						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
457.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		51						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
458.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		89						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
459.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		53						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
460.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		73						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
461.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		86						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
462.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		101						12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
463.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.		82						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
464.	Bożodrzew gruczołowaty	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle		123	81					12	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
465.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		106						12		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
466.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.		142	118	131	107	42		12	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	

Lp.	Gatunek		Obwód na wys. 5 cm	Obwód pni na wys. 130 cm					Pow. [m ²]	Wys. [m]	Uwagi	Stan zdrowotny	Grupa	Drzewo cenne do bezwzględne	Gatunki/ siedliska chronione
	Nazwa polska	Nazwa łacińska		1	2	3	4	5							
467.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.		88	60					7	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
468.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		86						7	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
469.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.		42	37					7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
470.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		99						13	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
471.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.		101	79	78				13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
472.	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i> L.		138						13	Drzewo porośnięte przez bluszcz. Bluszcz pnąc się do góry zarasta niższe gałęzie, powodując ich zacienienie, zagłuszenie i obumieranie. Ogranicza dostęp światła. Silnie porośnięte drzewa są narażone na złamanie.	Dobry stan zdrowotny	2		
473.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.		86						7		Bardzo dobry stan zdrowotny	1		
474.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop.		204						13	Drzewo silnie pochylone, co zwiększa ryzyko upadku.	Dobry stan zdrowotny	2	Drzewo cenne do zachowania.	
475.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.		126						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
476.	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i> L.		147						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
477.	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i> L.		112						13		Bardzo dobry stan zdrowotny	1	Drzewo cenne do zachowania.	
478.	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i> L.		197						13	Drzewo zamierające. Widoczne owocniki grzybów.	Zły stan zdrowotny, drzewo zamierające	4		Cis pospolity