



Ul. Obwodowa 20

84-240 Reda

NIP 588 234 61 27



58 678 45 22

609 238 803



dendrom@dendrom.pl



www.dendrom.pl



Dendrom

EKSPERTYZA

I INWENTARYZACJA

DENDROLOGICZNA

Drzew liściastych

Na posesji

Pałac Młodzieży

80-826 Gdańsk , ul. Ogarna 56

REDA 2021

Oświadczamy, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z ustaleniami, zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp	5
2. Podstawa opracowania	6
3. Lokalizacja terenu oraz opis ogólny.....	7
4. Zalecenia i wnioski	9
5. Metodyka opracowania.....	12
4.1 Skale do oceny stanu drzew.....	15
6. Interpretacja wyników badań tomografem.....	17
7. Karty przeglądu drzew	18
7.1 Drzewo nr 1	18
7.1.1 Dokumentacja fotograficzna.....	20
7.1.2 Tomogram	22
7.2 Drzewo nr 2	23
7.2.1 Dokumentacja fotograficzna.....	25
7.3 Drzewo nr 3	26
7.4.1 Dokumentacja fotograficzna.....	28
7.4 Drzewo nr 4	30
7.4.1 Dokumentacja fotograficzna.....	32
7.4.2 Tomogram	34
7.5 Drzewo nr 5	35
7.5.1 Dokumentacja fotograficzna.....	37
7.6 Drzewo nr 6	38
6.6	40
7.6.1 Dokumentacja fotograficzna.....	40
7.7 Drzewo nr 7	41
7.7.1 Dokumentacja fotograficzna.....	43

7.8	Drzewo nr 8	44
6.8	46
7.8.1	Dokumentacja fotograficzna.....	46
7.9	Drzewo nr 9	48
7.9.1	Dokumentacja fotograficzna.....	50
7.10	Drzewo nr 10.....	52
7.10.1	Dokumentacja fotograficzna.....	54
7.11	Drzewo nr 11.....	55
7.11.1	Dokumentacja fotograficzna.....	57
7.12	Drzewo nr 12.....	59
7.12.1	Dokumentacja fotograficzna	61
7.13	Drzewo nr 13.....	62
7.13.1	Dokumentacja fotograficzna	64
7.14	Drzewo nr 14.....	65
7.14.1	Dokumentacja fotograficzna.....	67
7.15	Drzewo nr 15.....	69
7.15.1	Dokumentacja fotograficzna.....	71
7.16	Drzewo nr 16.....	72
7.16.1	Dokumentacja fotograficzna	74
7.17	Drzewo nr 17.....	76
7.17.1	Dokumentacja fotograficzna	78
7.18	Drzewo nr 18.....	80
7.18.1	Dokumentacja fotograficzna.....	82
7.19	Drzewo nr 19.....	84
7.19.1	Dokumentacja fotograficzna.....	86
7.20	Drzewo nr 20.....	87
7.20.1	Dokumentacja fotograficzna	89
7.21	Dzrewo nr 21.....	91

7.21.1	Dokumentacja fotograficzna	93
7.22	Dzrewo nr 22	95
7.22.1	Dokumentacja fotograficzna	97
7.23	Drzewo nr 23	99
7.23.1	Dokumentacja fotograficzna	101
7.23.2	Tomogram	103
7.24	Dzrewo nr 24	104
7.24.1	Dokumentacja fotograficzna	106
7.25	Dzrewo nr 25	108
7.25.1	Dokumentacja fotograficzna	110
7.26	Dzrewo nr 26	111
7.26.1	Dokumentacja fotograficzna	113
7.27	Drzewo nr 27	114
6.27	116
7.27.1	Dokumentacja fotograficzna	116
7.28	Drzewo nr 28	118
	119
7.28.1	Dokumentacja fotograficzna	120
8.	Literatura	122
9.	Akty prawne	123

1. Wstęp

Ekspertyza dendrologiczna to kompletna ocena stanu drzew będąca efektem wykonanej diagnostyki.

Diagnostyka drzewa to jedna z podstawowych metod w zarządzaniu drzewami na terenach zurbanizowanych, obejmująca zarówno ocenę stanu drzewa, jego potrzeb, jak i szacowanie zagrożeń i ryzyka w jego otoczeniu. Dzięki znajomości aktualnego stanu drzewa możemy ocenić jego potrzeby, niezbędne zabiegi, a także przewidywany rozwój. Analizując dodatkowo otoczenie drzewa możemy także szacować występujące zagrożenia i poziom ryzyka, oraz możliwość ich eliminacji lub obniżenia do poziomu akceptowalnego.

W diagnostyce podstawowej używamy ocenę wizualną – VTA, wizualną wspomaganą obliczeniami programu diagnostycznego – hTreeEval opartego na Zintegrowanej Metodzie Oceny Drzewa Zagrożających Bezpieczeństwu.

W trudniejszych przypadkach sięgamy do diagnostyki instrumentalnej, która pozwala ocenić bezpośredni parametry takie jak podatność drzewa na złamanie lub wykrot. W tym celu wykonujemy m.in.:

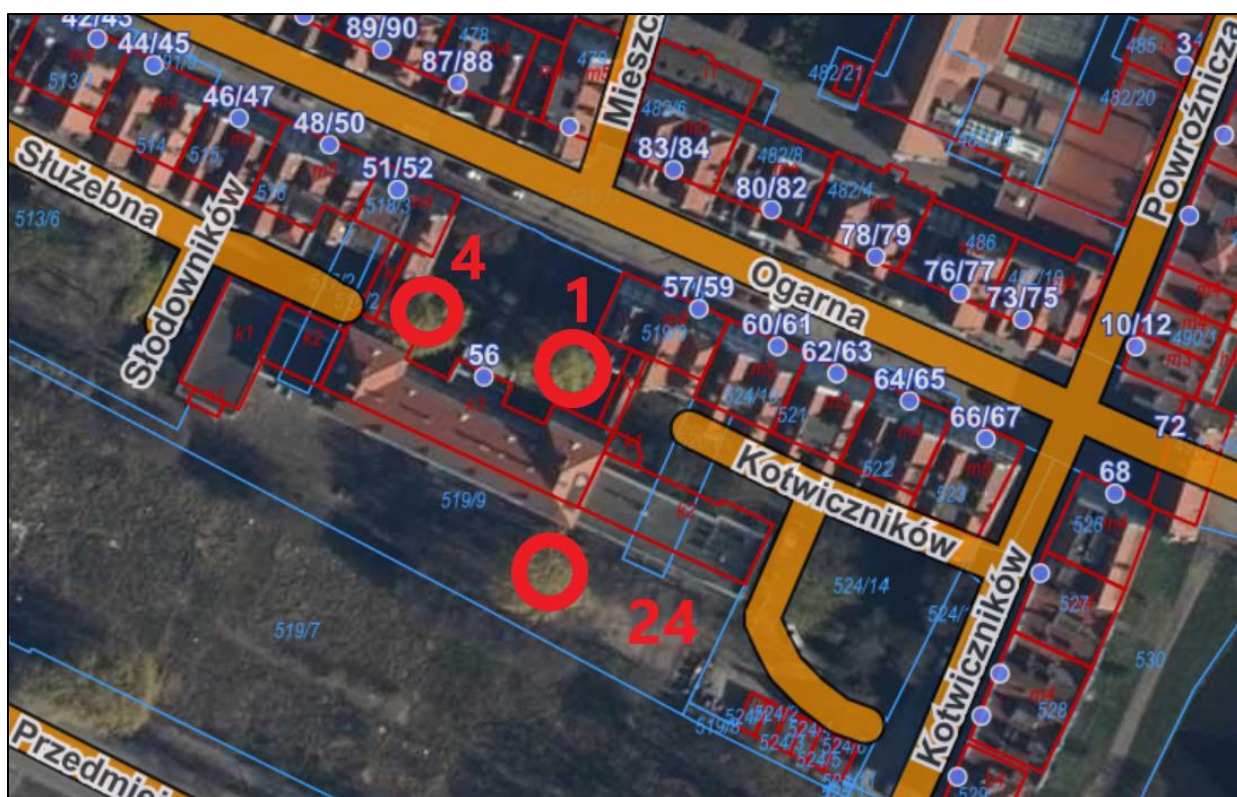
- Tomografię pnia przy wykorzystaniu tomografu dźwiękowego, dzięki której otrzymujemy obraz jego wnętrza (stopień rozkładu, ilość zdrowego drewna i grubość zdrowej ścianki)
- Próbę obciążeniową (pulling test, elasto-inclino), podczas której mierzymy podatność drzewa na przywrócenia lub złamanie po wpływie wiatru.

2. Podstawa opracowania

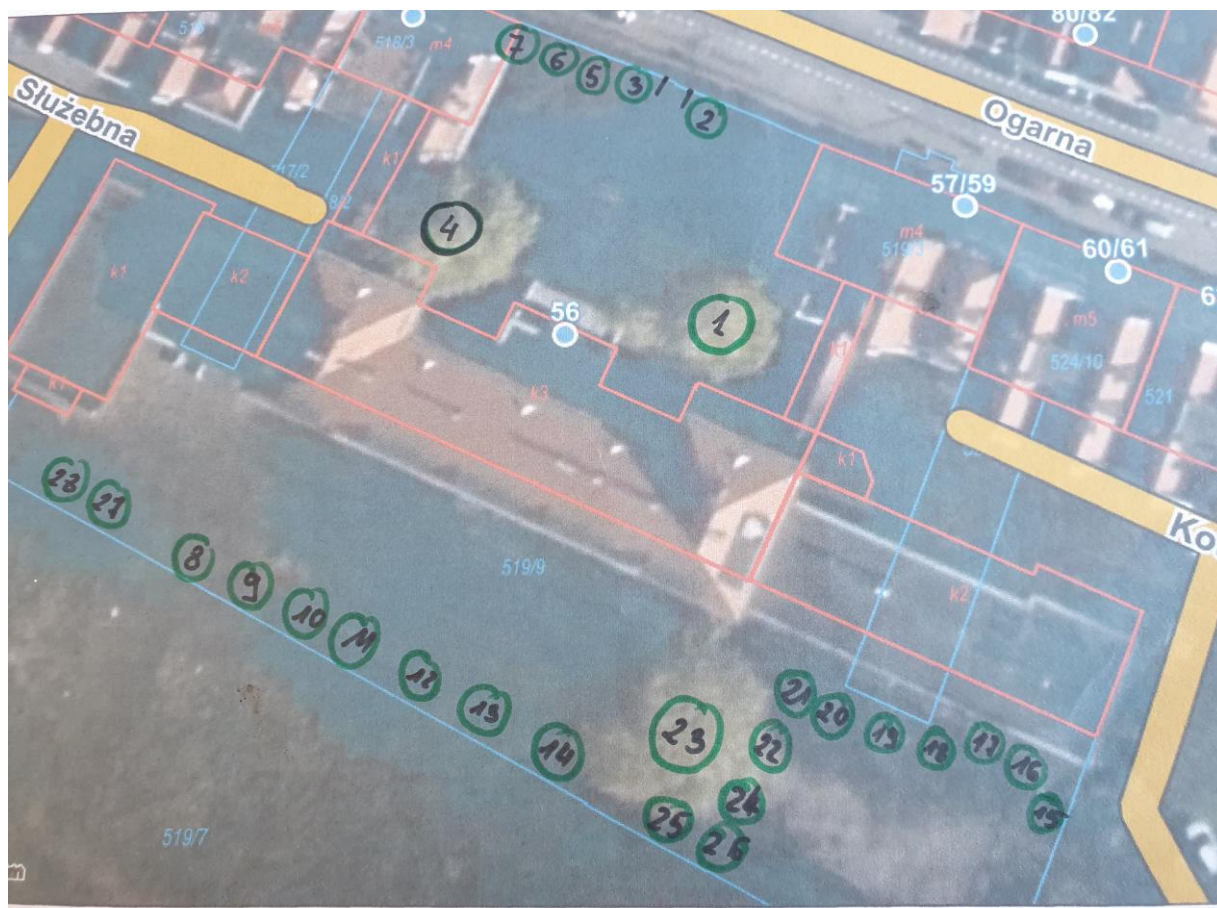
Podstawę opracowania stanowi zamówienie dot. Inwentaryzacji drzewostanu znajdującego się na terenie Pałacu Młodzieży w Gdańsku przy ul. Ogarnej 56 wraz z wydaniem ekspertyzy. Zamówienie zostało wydane 19-08-2021 roku w Gdańsku przez Pałac Młodzieży im. Obrońców Poczty Polskiej , ul. Ogarna 56, 80-826 Gdańsk , reprezentowaną przez Elżbietę Parowską - Dyrektor Pałacu Młodzieży w Gdańku dla firmy Dendrom Sp. z o.o., ul. Obwodowa 20, 84-240 Reda, NIP 588-234-61-27, reprezentowaną przez Janinę Grabowską – Prezes Zarządu. Wykonujący ekspertyzę – Ireneusz Melcer.

3. Lokalizacja terenu oraz opis ogólny

Przedmiotowe drzewa rosną na terenie działki nr 519/9, obręb 0089 w miejscowości Gdańsk przy ul. Ogarniej 56. Drzewa ponumerowano od 1 do 28, są to zadrzewienia liściaste złożone głównie z jarzębu szwedzkiego *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers, Lipy drobnolistnej *Tilia cordata* Mill, Akacji pospolitej *Robinia pseudoacacia* oraz Wierzby białej *Salix alba*. Drzewa stanowią typowe zadrzewienie kompozycyjne towarzyszące zabudowie użytkowej.



Ryc. 1. Lokalizacja przedmiotowych drzew, źródło: mapy.geoportal.gov.pl



Ryc. 2. Lokalizacja przedmiotowych drzew, źródło: mapy.geoportal.gov.pl

4. Zalecenia i wnioski

- 1) Pomimo, iż drzewa rosną na terenie objętym ochroną zabytkową i spełniają szereg wartościowych funkcji ze względu na wrażliwe otoczenie w sąsiedztwie drzew (budynek, z którego korzystają dzieci i młodzież) należy podjąć radykalne i dostosowane do sytuacji działania związane z poprawą bezpieczeństwa w otoczeniu drzewa.
- 2) Drzewo nr 23 uległo rozległemu uszkodzeniu spowodowanym działaniem wiatrów. W aktualnym stanie drzewo zagraża bezpieczeństwu mienia i osób. Stan drzewa i wrażliwe otoczenie wokół drzewa wymuszają wykonanie niezwłocznej wycinki drzewa zgodnie ze szczegółowymi zaleceniami zawartymi w karcie przeglądu drzewa. W związku z rozpoczynającym się rokiem szkolnym i częstą obecnością dzieci i młodzieży w otoczeniu drzewa należy wystąpić z wnioskiem o usunięcie drzewa z pominięciem standardowej procedury administracyjnej. Ze względu na stwarzanie wysokiego stopnia zagrożenia w otoczeniu drzewa należy wystąpić o niezwłoczne wydanie decyzji na usunięcie drzewa w trybie określonym art. 89.7 ustawy o ochronie przyrody (per analogia art. 16 kodeksu wykroczeń oraz art. 26 kodeksu karnego). **Drzewo należy usunąć niezwłocznie** – bez przeprowadzania procedury administracyjnej określonej w trybie art. 83 ustawy o ochronie przyrody.
- 3) Drzewa nr 1 i 4 należy poddać gruntownemu odmłodzeniu koron. Na jednym z drzew rozwinęła się zaawansowana infekcja grzybowa i pomimo, że drzewa w aktualnym stanie spełniają liczne walory krajobrazowe i inne należy wykonać radykalne cięcia ich koron. Działanie takie umożliwi znaczne obniżenie poziomu ryzyka w otoczeniu drzew z jednoczesnym zachowaniem drzewostanu. Niedopuszczalne jest zachowanie drzew w aktualnym stanie (rozbudowane korony wtórne) w tak wrażliwym otoczeniu.
- 4) Drzewa nr 2 i 3 należy poddać gruntownemu odmłodzeniu korony, polegające na obniżeniu jej o min. 15 %, ale nie większe gałęzie niż o średnicy 10 cm, a także należy wyciąć istniejący susz oraz gałęzie krzyżujące się aby rozświetlić koronę. Należy dokonać korekty wszystkich gałęzi wychodzących poza ogrodzenie. Wszelkie rany po cięciach należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą. Zaleca się dosypanie kory lub zrębek wokół drzew celem rozluźnienia gleby.
- 5) Drzewa nr 5-7 należy poddać gruntownemu odmłodzeniu poprzez oczyszczenie korony z suszu oraz obniżenie jej o co najmniej 15 %, ale gałęzie nie większe niż o średnicy 10 cm. Należy również we wszystkich 3 drzewach przyciąć konary znajdujące się nad chodnikiem, zewnętrzym ogrodzeniem oraz nad parkującymi samochodami. Wszelkie rany po cięciach należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą. Zaleca się dosypanie kory lub zrębek wokół drzew.

- 6) Drzewa nr 8-10 należy poddać gruntownemu odmłodzeniu poprzez oczyszczenie korony z suszu oraz obniżenie jej o co najmniej 15 %, ale gałęzie nie większe niż o średnicy 10 cm. Zaleca się przycięcie gałęzi nad wchodzącą nad taras, aby zminimalizować ryzyko upadku na ludzi oraz wycięcie gałęzi nachodzących na siebie, co spowoduje przeswietenie korony. Należy bezwzględnie oczyścić rany w pniu drzewa nr 9, a następnie zabezpieczyć je poprzez zasadowanie maścią ogrodniczą. Wszelkie rany po cięciach należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą. Zaleca się usunięcie krawężników z korzeni drzew, a powstałe w ten sposób dziury wypełnić ziemią urodzajną. Następnie dosypać korę lub zrębki wokół drzew.
- 7) Drzewo nr 11 należy poddać gruntownemu odmłodzeniu korony poprzez usunięcie suszu w koronie i gałęziowego, oraz należy dokonać radykalnego oraz niezwłocznego usunięcia gałęzi z wyrpóchnieniem, która stanowi zagrożenie upadku przy niesprzyjających warunkach atmosferycznych. Wszelkie rany po cięciach należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą.

Drzewo w stanie obecnym zagraża ludziom i mieniu, dlatego należy przeprowadzić niezwłocznie zabiegi pielęgnacyjne, oraz zaleca się wykonać badanie rezystografem lub tomogramem dźwiękowym w celu określenia stanu faktycznego pnia.

- 8) Drzewa nr 12-14 należy poddać gruntownemu odmłodzeniu korony poprzez usunięcie suszu gałęziowego oraz w koronie oraz gałęzi wchodzących w drzewa rosnące obok. W drzewie nr 12 należy obniżyć w 1/2 koronę, w pozostałych należy ją obniżyć w 15 %, ale gałęzie nie większe niż o średnicy 10 cm. Wszelkie rany po cięciach należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą. Zaleca się usunięcie krawężników z korzeni drzew, a powstałe w ten sposób dziury wypełnić ziemią urodzajną. Następnie dosypać korę lub zrębki wokół drzew. Drzewo nr 14 w niedalekiej przyszłości należy poddać badaniu rezystografem lub tomogramem dźwiękowym.
- 9) Drzewo nr 15 należy poddać gruntownemu odmłodzeniu korony poprzez wycięcie suszu, oraz obniżenie korony o 20% co spowoduje szybsze jej odbudowanie. Należy również przyciąć gałąź wychodzącą poza ogorodzenie. Wszelkie rany po cięciach należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą. Zaleca się dosypanie kory lub zrębek wokół drzew.
- 10) Drzewo nr 16 należy poddać gruntownemu odmłodzeniu korony poprzez wycięcie suszu oraz poprzez obniżenie korony o 15 %, ale gałęzie nie większe niż o średnicy 10 cm. Należy dokonać cięć korekcyjnych gałęzi wchodzących na budynek i okna. Wszelkie rany po cięciach należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą. Zaleca się dosypanie kory lub zrębek wokół drzew.

- 11) Drzewa nr 17 – 20 należy poddać gruntownemu odmłodzeniu korony poprzez wycięcie suszu oraz poprzez obniżenie korony o 15 %, ale gałęzie nie większe niż o średnicy 10 cm. Należy dokonać cięć korekcyjnych gałęzi wchodzących na budynek i okna. Wszelkie rany po cięciach należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą. Zaleca się dosypanie kory lub zrębek wokół drzew.
- 12) Drzewa nr 21 – 25 należy poddać gruntownemu odmłodzeniu korony poprzez wycięcie suszu oraz poprzez obniżenie korony o 15 %, ale gałęzie nie większe niż o średnicy 10 cm. Należy dokonać cięć korekcyjnych gałęzi wchodzących na budynek i okna. Wszelkie rany po cięciach należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą. Zaleca się dosypanie kory lub zrębek wokół drzew.
- 13) Drzewa nr 27 – 28 należy poddać gruntownemu odmłodzeniu korony poprzez wycięcie suszu oraz poprzez obniżenie korony o 15 %, ale gałęzie nie większe niż o średnicy 10 cm. Należy dokonać cięć korekcyjnych gałęzi wchodzących na budynek i okna. Wszelkie rany po cięciach należy zabezpieczyć maścią ogrodniczą. Zaleca się dosypanie kory lub zrębek wokół drzew. Na obu drzewach zaleca się dokładne oczyszczenie ran oraz zabezpieczenie ich maścią ogrodniczą. Drzewa w niedalekiej przyszłości należy poddać badaniu rezystografem lub tomografem dźwiękowym.
- 14) Podczas oględzin nie stwierdzono występowania chronionych gatunków: ptaków, grzybów, mszaków i porostów oraz siedlisk objętych ochroną.

5. Metodyka opracowania

W dniu 26 sierpnia 2021 roku zostały przeprowadzone prace terenowe celem zebrania wszystkich niezbędnych informacji do sporządzenia ekspertyzy. Szczegółowe oględziny drzew (systemów korzeniowych, pni oraz koron) przeprowadzono przy świetle dziennym, w stabilnych warunkach atmosferycznych, niewpływających na ocenę stanu drzew.

Prace terenowe i badawcze zostały wykonane przez MGR Inż. Ireneusza Melcer rzeczoznawcę Międzynarodowego Towarzystwa Uprawy i Ochrony Drzew o uprawnieniach nr 24/2018 oraz badanie tomografem dźwiękowym zostało wykonane przez dr. Mgr Krzysztofa Jankowskiego rzeczoznawcę Międzynarodowego Towarzystwa Uprawy i Ochrony Drzew o uprawnieniach nr 27/2020

a) Badanie wnętrza drzewa przy zastosowaniu tomografu zostało przeprowadzone czteroetapowo:

- określono geometrie przekrojów poprzecznych pni drzew poprzez pomiary odległości między punktami pomiarowymi z elektrodami przy zastosowaniu „elektronicznej suwmiarki” Picus Calliper. Geometria drzew została wyznaczona w oparciu o metodę triangulacji, która jest najdokładniejszym sposobem wyznaczenia pozycji czujników;
- wykonano pomiary akustyczne poprzez wygenerowanie impulsów dźwiękowych, dla których rejestrowany jest czas przemieszczania się fal akustycznych w drewnie;
- obliczono prędkości dźwięków rozchodzących się prostopadle do osi pni na podstawie czasu przemieszczania się fal akustycznych oraz pomierzonych wcześniej odległości pomiędzy elektrodami,
- wygenerowano barwne tomogramy przekrojów poprzecznych pni – tzw. Mapy gęstości drewna na podstawie danych liczbowych z pomiarów akustycznych.

b) Dodatkowe badania zasięgu zgnilizny wewnętrznej, pustych przestrzeni oraz stanu zdrowotnego systemów korzeniowych wykonano za pomocą sondy arborystycznej oraz młotka diagnostycznego.

c) Ocenę statyki drzewa wykonano na podstawie metody VTA (ang. *Visual Tree Assessment*) polegającej na analizie widocznych symptomów mających wpływ na utratę lub osłabienie stabilności. Metoda VTA oparta jest na prawach biomechaniki (Mattheck i Breloer 1994) i uwzględnia kompleksowo wiele czynników (biologicznych i mechanicznych), które mają wpływ na zachowanie statyki. Jest to metoda szeroko stosowana w miastach europejskich stanowiąc podstawę gospodarki drzewostanem miejskim; od 1993 roku prawnie uznawana w Niemczech do oceny stanu zagrożenia powodowanego przez drzewa oraz

definiowania działań niezbędnych do przywrócenia bezpieczeństwa. Przy ocenie ryzyka zastosowano oceny stosowane w drzewostanach parkowych i przyulicznych.

- d) Ocenę klasy ryzyka (uzupełniającą dla metody VTA) wykonano na podstawie klasyfikacji FRC (ang. *Failure Risk Classification*) opracowanej przez ISA-SIA. Drzewa zostały sklasyfikowane do jednej z pięciu klas tendencji do upadku. Klasyfikacja została przeprowadzona po starannej analizie stanu zdrowotnego i kształtu oraz ewentualnych wad budowy drzew.
- e) Intensywność użytkowania otoczenia drzewa zdefiniowano na podstawie metody QTRA (ang. *Quantified Tree Risk Assessment*) uwzględniającej prawdopodobieństwo uszkodzenia obiektów, pojazdów i stwarzanie zagrożenia dla ludzi. W metodzie tereny zieleni podzielone są na strefy o zróżnicowanym poziomie ryzyka i jego tolerowania, które przedstawiono szczegółowo w tabeli nr 2.

Tab. 1. Intensywność użytkowania otoczenia

Lp.	Intensywność użytkowania otoczenia	Charakterystyka
1	2	3
1.	Użytkowanie ciągłe	Dotyczy miejsc najczęściej użytkowanych. Zaliczane do nich są centra miast, najczęściej uczęszczane drogi, miejsca bardzo często i regularnie odwiedzane. Oznacza obecność człowieka w bezpośrednim otoczeniu drzewa powyżej 2,5 godzin dziennie, a w przypadku dróg – przejazd powyżej 4700 samochodów na dzień.
2.	Użytkowanie częste	Dotyczy dróg o średnim natężeniu ruchu, ścieżek i szlaków dla pieszych i rowerzystów w parkach i ogrodach, obiektów sportowych oraz okolic popularnych miejsc i obiektów przyciągających znaczną liczbę ludzi. Oznacza obecność człowieka w bezpośrednim otoczeniu drzewa do 2,5 godzin dziennie, a w przypadku dróg – przejazd do 4700 samochodów na dzień.
3.	Użytkowanie rzadkie	Może występować przy drogach o niskim natężeniu ruchu, w parkach i ogrodach poza głównymi ścieżkami, w lasach miejskich itp. Oznacza obecność człowieka w bezpośrednim otoczeniu drzewa do 14 minut dziennie, a w przypadku dróg – przejazd do 470 samochodów na dzień.
4.	Brak użytkowania	Za brak użytkowania można przyjąć brak obecności człowieka w promieniu 1,5 wysokości drzewa lub jego sporadyczną obecność.

- f) Określenie przynależności gatunkowej drzewa dokonano w oparciu o posiadaną wiedzę, doświadczenie i kwalifikacje, a także na podstawie fachowej literatury dendrologicznej (Białobok i Hellwig 1955, Seneta i Dolatowski 2012).
- g) Nazwę gatunkowe podano na podstawie *Krytycznej listy roślin naczyniowych Polski* (Mirek i in. 2002).
- h) Wiek drzewa określono na podstawie wiedzy autorów niniejszego opracowania oraz na podstawie metody A. Mitchella (1979).

- i) Oceny stanu żywotności wykonano wg skali Kasprzaka (2005).
- j) Oceny skali zdrowotności wykonano wg Pacyniaka i Smólskiego (1973).
- k) Oceny witalności wykonano wg skali Roloffa (1989).
- l) Dokonano szczegółowych oględzin pnia i korony drzewa okiem nieuzbrojonym pod kątem występowania gatunków chronionych.
- m) Gwoździe stosowane do badania drzewa oraz sondę arborystyczną zdezynfekowano preparatem SEPTYSAN SR.
- n) Pomiary obwodu pnia drzewa wykonano za pomocą wzorcowanej taśmy mierniczej 3 m (świadcstwo wzorcowania U/L2/31.1/2020 wydane przez Dyrektora Okręgowego 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*.
- o) Pomiar wysokości wykonano wysokościomierzem Nikon Forestry Pro. Dla precyzyjnego określenia poziomu występowania rozwidleń i ubytków używano łąty teleskopowej Bosch 400.
- p) Dokumentacja fotograficzna została wykonana aparatem fotograficznym Panasonic Lumix DMC-FZ1000 o rozdzielczości 20 Mpx.
- q) W opracowaniu w odniesieniu do lokalizacji i stron zastosowano międzynarodowe symbole róży wiatrów z podziałem na osiem kierunków (np. N – północ, SE – południowy wschód itd.).

4.1 Skale do oceny stanu drzew

Aby móc dobrze ocenić stan przedmiotowego drzewa należałoby się odnieść do innych wcześniejszych badań i móc je zweryfikować wobec ogólnie dostępnych kryteriów. Kryteria te tyczyć się powinny poszczególnych części drzewa oraz stanu zdrowotnego rośliny.

Wedle tych danych stan i ogólnie przyjętych zasad stan drzewa określa się wedle następujących skal :

- ✓ Stan zdrowotny wedle skali Pacyniaka i Smólskiego – Charakterystyka uszkodzenia drzewa
- ✓ Ocena żywotności drzewa wedle skali Kasprzaka
- ✓ Klasyfikacja FRC – określają ryzyko upadku drzewa
- ✓ Ocena witalności drzewa wedle skali Roloffa

Tab. 2. Intensywność użytkowania otoczenia

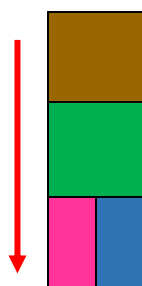
<p>Ocena żywotności drzewa wg Kasprzaka (2005)</p> <p>SKALA</p> <table> <tr> <td>0</td> <td>drzewo martwe</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>20% żywotności</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>do 50% żywotności</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>do 80% żywotności</td> </tr> <tr> <td>IV</td> <td>>80% żywotności</td> </tr> </table>	0	drzewo martwe	I	20% żywotności	II	do 50% żywotności	III	do 80% żywotności	IV	>80% żywotności	<p>Stan zdrowotny wg skali Pacyniaka i Smólskiego (1973)</p> <p>CHARAKTERYSTYKA USZKODZENIA</p> <table> <tr> <td>1</td> <td>drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>drzewa z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>drzewa, które mają w 50% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>drzewa w 70% z obumarłą koroną i kłodą lub strzałą i dużymi ubytkami tkanki drzewnej</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>drzewa mające ponad 70% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę z licznymi dziuplami, w tym także drzewa martwe</td> </tr> </table>	1	drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników	2	drzewa z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych	3	drzewa, które mają w 50% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki	4	drzewa w 70% z obumarłą koroną i kłodą lub strzałą i dużymi ubytkami tkanki drzewnej	5	drzewa mające ponad 70% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę z licznymi dziuplami, w tym także drzewa martwe
0	drzewo martwe																				
I	20% żywotności																				
II	do 50% żywotności																				
III	do 80% żywotności																				
IV	>80% żywotności																				
1	drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników																				
2	drzewa z częściowo obumierającymi cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników roślinnych lub zwierzęcych																				
3	drzewa, które mają w 50% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki																				
4	drzewa w 70% z obumarłą koroną i kłodą lub strzałą i dużymi ubytkami tkanki drzewnej																				
5	drzewa mające ponad 70% obumarłą koronę i kłodę lub strzałę z licznymi dziuplami, w tym także drzewa martwe																				
<p>Ocena witalności drzewa wg Roloffa (1989)</p> <p>OPIS</p> <table> <tr> <td>0</td> <td>faza eksploracji – intensywnego rozwoju korony</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>faza degeneracji - osłabionego rozwoju korony</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>faza stagnacji - brak rozwoju korony</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>faza rezygnacji - zamieranie korony</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>faza drzewa martwego</td> </tr> </table>	0	faza eksploracji – intensywnego rozwoju korony	1	faza degeneracji - osłabionego rozwoju korony	2	faza stagnacji - brak rozwoju korony	3	faza rezygnacji - zamieranie korony	4	faza drzewa martwego	<p>Klasyfikacja FRC</p> <p>RYZYO UPADKU DRZEWA</p> <table> <tr> <td>A</td> <td>nieznaczne ryzyko</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>niskie ryzyko</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>umiarkowane ryzyko</td> </tr> <tr> <td>CD</td> <td>wysokie ryzyko</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>drzewo nie rokuje na przeżycie – wskazane do wycinki</td> </tr> </table>	A	nieznaczne ryzyko	B	niskie ryzyko	C	umiarkowane ryzyko	CD	wysokie ryzyko	D	drzewo nie rokuje na przeżycie – wskazane do wycinki
0	faza eksploracji – intensywnego rozwoju korony																				
1	faza degeneracji - osłabionego rozwoju korony																				
2	faza stagnacji - brak rozwoju korony																				
3	faza rezygnacji - zamieranie korony																				
4	faza drzewa martwego																				
A	nieznaczne ryzyko																				
B	niskie ryzyko																				
C	umiarkowane ryzyko																				
CD	wysokie ryzyko																				
D	drzewo nie rokuje na przeżycie – wskazane do wycinki																				

6. Interpretacja wyników badań tomografem

Tomograf dźwiękowy służy do bezinwazyjnego wykrywania stopnia rozkładu oraz ubytków w drzewach. Diagnoza stanu zdrowotnego prowadzona przy zastosowaniu tomografu dźwiękowego polega na analizie różnicowania się prędkości dźwięków rozchodzących się prostopadle do pnia drzewa (Mattheck i Bethge 1996). Prędkość dźwięku w drewnie zależy od modułu elastyczności oraz gęstości drewna wykazującej korelację ze stanem zdrowotnym drzewa. Większość uszkodzeń zwiększających podatność drzew na złamanie, a w szczególności obecność zgnilizny wewnątrz pnia, powodują zmniejszenie gęstości i elastyczności drewna, co z kolei przejawia się zmniejszeniem prędkości fali akustycznej w miejscu występowania defektu (Chomicz 2010).

Metoda opiera się na założeniu, że przy bardzo dobrej strukturze drewna (drewno w pełni zdrowe, bez ubytków) prędkość przechodzenia fal dźwiękowych przez badany przekrój poprzeczny drzewa wynosi 100%. W przypadku zmian w strukturze drewna prędkość maleje, co zostaje zobrazowane odpowiednią kolorystyką na wydruku z tomografu (tzw. Tomogramie, czyli barwnej wizualizacji przekroju poprzecznego pnia w miejscu pomiaru). Bariera dla fal dźwiękowych są pęknięcia drewna (oraz zakorki), które na tomogramie (żółte linie) wyglądają na znacznie większe niż są w rzeczywistości. Bieg fal akustycznych może być zakłócany również przez wewnętrzną strukturę drewna np. drewno reakcyjne (Chomicz 2010).

Zróźnicowanie kolorów służy do zobrazowania różnych właściwości drewna według poniższych założeń:



	obszary o wysokim module gęstości, gdzie prędkość dźwięku jest najwyższa (60–100%) oznaczone kolorem brązowym (ciemnym) wskazują na występowanie zdrowego drewna
	obszary o średnim zakresie prędkości (40–60%), znaczenie koloru zielonego zależy od rodzaju uszkodzenia tkanki drzewnej, może wskazywać także wczesną fazę infekcji grzybiczej, ale jest również kolorem przejściowym pomiędzy skrajnymi kolorami
	obszary o niskim module gęstości i najniższej prędkości dźwięku (0–40%) wskazujące na drewno o najsłabszej strukturze

Należy zaznaczyć, że im jaśniejszy kolor w danej kolorystyce, tym prędkość rozchodzenia się dźwięku jest mniejsza.

Niezależnie od wyników badania tomograficznego należy zwrócić uwagę na to, iż nie zawsze niższa gęstość drewna jest wynikiem jego rozkładu. U niektórych gatunków drzew liściastych (głównie topole i wiązy) w części przyrdzeniowej występuje tzw. Drewno mokre, które nie tylko nie obniża statyki drzew, ale wręcz chroni przed działaniem grzybów patogenicznych (Chomicz 2010). W takim przypadku zmieniony obszar w przyrdzeniowej części pnia przedstawiony jest na tomogramie w taki sam sposób, jak spowodowany przez zgniliznę ubytek.

7. Karty przeglądu drzew

7.1 Drzewo nr 1

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)				
Gatunek	Nazwa polska	Wierzba biała			
	Nazwa łacińska	Salix alba L.			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 [cm]	283			
	Wysokość [m]	19,5			
	Średnica korony [m]	N 10,5	S 4,7	W 4,9	E 5,8
	Wiek [lat]	90			
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
Drzewo wyrasta na niewielkim zieleńcu przed głównym wejściem do Pałacu Młodzieży w bezpośrednim sąsiedztwie budynku. W otoczeniu drzewa znajduje się inne zadrzewienie mieszane o charakterze ozdobnym wzbogacone licznymi nasadzeniami krzewiastymi. W zasięgu drzewa znajduje się wejście do budynku, elewacja i okna budynku, ogrodzenie, nieutwardzony parking dla pojazdów oraz brama wjazdowa na przedmiotowy parking.					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	90	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
Korona drzewa osadzona na 2/3 wysokości; jej trzon tworzą dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne rozwidlone zasadniczo V-kształtnie i bardzo mocno pochylone w kierunku N i NW. Jeden z konarów około 4 m po rozwidleniu pionizuje się. W przeszłości w koronie wykonywano rozległe cięcia o charakterze cięć głowiących, które doprowadziły do wytworzenia korony wtórnej w całości utworzonej z pędów regeneracyjnych. Korona od strony E na styku z elewacją i oknami budynku. W koronie widoczny posusz gałęziowy, brak posuszu konarowego. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, bez przebarwień i oznak zakłóceń procesów fizjologicznych.					
Opis ogólny stanu pnia					
Drzewo jednopniowe z pniem wyraźnie pochylonym w kierunku NW, który rozwidla się na wysokości około 4 m na 2 (3) nierównorzędne konary konstrukcyjne. W rozwidleniu konarów widoczne wypróchnienie połączone ze zgnilizną wewnętrzną. Na pniu liczne owocniki czyrenia ogniowego Phellinus igniarius (L.) Quél na różnych wysokościach praktycznie do nasady korony drzewa. Badanie młotkiem diagnostycznym nie wykazało uszkodzeń wnętrza pnia.					
Opis ogólny stanu korzeni					
Drzewo posiada wyniesiony system korzeniowy (zwłaszcza od strony S i E). Badanie sondą arborystyczną wykazało częściowe uszkodzenia systemu korzeniowego od strony SE.					
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		1/2	
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	*	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)		C	

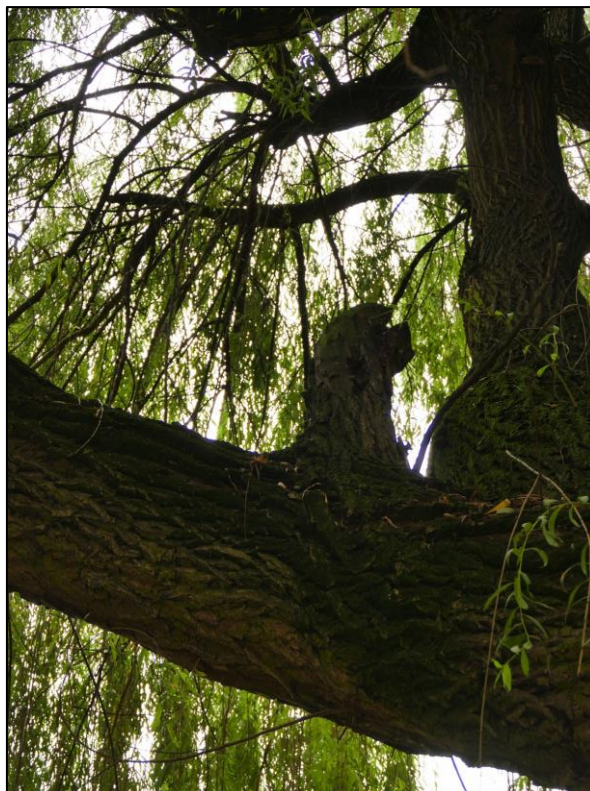
GATUNKI CHRONIONE	
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.	
BADANIE SPECJALISTYCZNE	
Analiza tomogramu	
Analiza tomogramu wskazuje na występowanie deprecjacji tkanki drzewnej na poziomie zbliżonym do 13%. Stan ten należy uznać za w pełni naturalny przy starodrzewiu wierzbowym.	
ZALECENIA	
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)	
1.	Ze względu na zachwianą statykę oraz rozległe porażenie czyreniem ogniowym <i>Phellinus igniarius</i> (L.) Quél drzewo należy ogłowić. Głowienie dwóch głównych konarów konstrukcyjnych powinno należy wykonać na wysokości około 0,5 m. od rozwidlenia konarów. Dodatkowo należy zredukować proporcjonalnie konar od strony SE zostawiając tylec o długości około 0,8 m – 1 m. Tak ukształtowaną koronę należy pielęgnować w cyklach 2 – 3 letnich w celu utrzymywania kulistego, zwisającego kształtu korony – niedopuszczając do rozrastania się korony.

*Nie wykonuje się oceny witalności drzewa wg skali Roloffa po głowieniu.

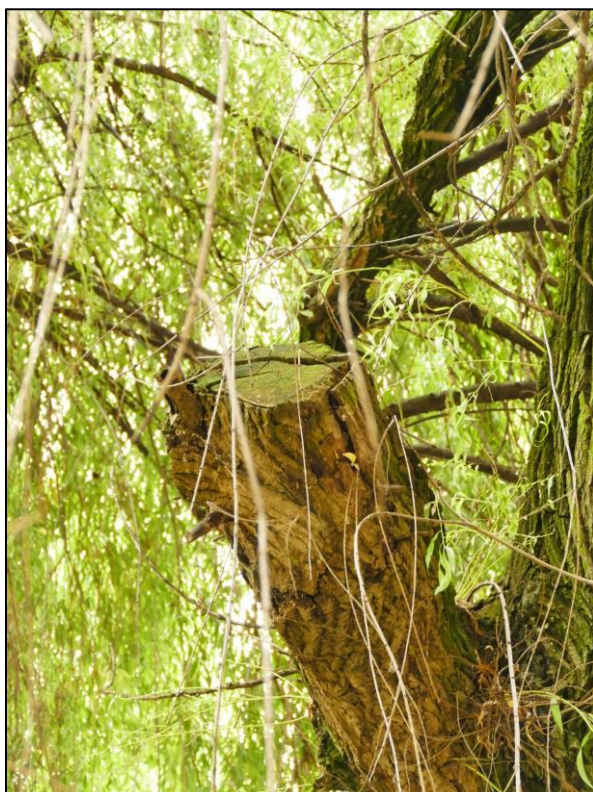
7.1.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 1. Charakterystyczny pokrój drzewa



Zdj. 2. Główne rozwidlenie konarów konstrukcyjnych



Zdj. 3. Ślady cięć pielęgnacyjnych z przeszłości



Zdj. 4. Nasada korony drzewa wraz z częścią odziomkową



Zdj. 5. Pochylenie pnia



Zdj. 6. Liczne owocniki grzybów na pobocznicy pnia

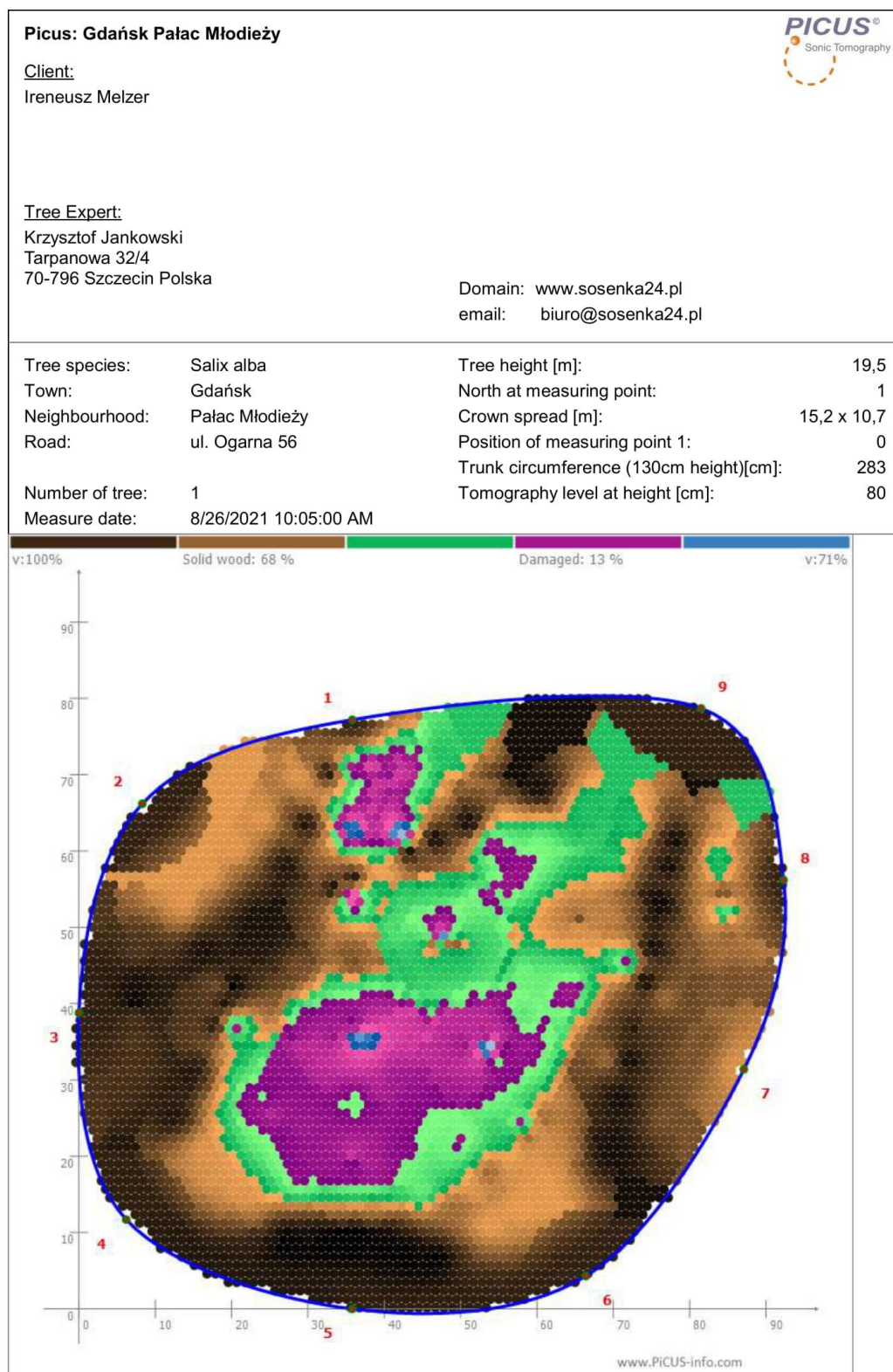


Zdj. 7. Ingerencja korony drzewa przy elewacji budynku



Zdj. 8. Wyniesiony system korzeniowy drzewa

7.1.2 Tomogram



7.2 Drzewo nr 2

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)				
Gatunek	Nazwa polska	Akacja pospolita			
	Nazwa łacińska	Robinia pseudoacacia			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	116 / 141			
	Wysokość [m]	15			
	Średnica korony [m]	N 3,1	S 3,4	W 4,2	E 3,4
	Wiek [lat]				
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
Drzewo rosnące bezpośrednio przy wejściu do Pałacu Młodzieży, blisko płotu od strony starego miasta . Po prawej stronie drzewa znajduje się furka wejściowa w odległości 4m i około 2 m od cokołu płotu. Odległość od chodnika 2m. W otoczeniu drzewa znajduje się inne zadrzewienie mieszane o charakterze ozdobnym wzbogacone licznymi nasadzeniami krzewiastymi.					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	85	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
Korona drzewa osadzona na wysokości 2m około 1/10 wysokości; jej trzon tworzą dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne rozwidlone zasadniczo V- kształtnie na wysokości około 2 m, które ulega wtórnym podziałom. W rozwidleniu widać bruzde dobrze zarośniętą bez zakorka. Nie widać zabiegów pielęgnacyjnych w koronie. Korona zaczyna się na około 4 m obu pni. W koronie widoczna bardzo duża ilość suszu gałęziowego zwłaszcza w dolnej partii. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, charakterystyczny dla gatunku, bez przebarwień i oznak zakłóceń procesów fizjologicznych					
Opis ogólny stanu pnia					
Drzewo jednopniowe, który rozwidla się na wysokości około 2 m na 2 nierównorzędne konary konstrukcyjne. Bez widocznych krzywizn. Badanie młotkiem diagnostycznym nie wykazało uszkodzeń wnętrza pnia.					
Opis ogólny stanu korzeni					
Nie są widoczne nabiegi korzeniowe. Badanie sondą nie wykazuje uszkodzenia korzenia.					
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		2	
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	1,5	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)		C	

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Nie wykonano badan tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Usunięcie suszu gałęziowego w dolnych partiach 2. Cięcie formujące korony (wycięcie gałęzi wystających za ogrodzenie) 3. Przycięcie gałęzi krzyżującej się na górze. Jej wycięcie spowoduje rozświetlenie korony

7.2.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 9, Pień drzewa z tabliczką informacyjną



Zdj. 10. Widok na całe drzewo



Zdj. 11. Widok na całe drzewo

7.3 Drzewo nr 3

PODSTAWOWE DANE						
Lokalizacja			Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Akacja pospolita				
	Nazwa łacińska	Robinia pseudoacacia				
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	148 / 166				
	Wysokość [m]	15				
	Średnica korony [m]	N 4,0	S 2,0	W 4,0	E 4,0	
	Wiek [lat]					
OTOCZENIE DRZEWA						
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)						
Drzewo wyrasta bezpośrednio przy wejściu na posesję Pałacu Młodzieży po lewej stronie furtki w odległości około 4 m od niej. 2 m od płoty i 2 m od chodnika. W otoczeniu drzewa znajduje się inne zadrzewienie mieszane o charakterze ozdobnym wzbogacone licznymi nasadzeniami krzewiastymi. W niedalekiej odległości rosną Klony pospolite nr od 5 do 7. Miejsce to jest często uczęszczane.						
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	50 %	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.		
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA						
Ocena stanu korony i opis ogólny						
Korona drzewa osadzona na wysokości 2,5 m; jej trzon 3 nierównorzędne konary konstrukcyjne, rozwidlone zasadniczo v- kształtnie. W przeszłości w koronie wykonano rozległe, duże ciecia o charakterze cięć pielęgnacyjnych. Widoczne liczne pozostałości po tych cięciach. W koronie widoczny susz gałęziowy na wys. 4-5 metrów i konarowy. Część gałęzi wychodzi nad chodnik. Widoczne rozległe narośla. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, niewidoczne szkodniki ani choroby.						
Opis ogólny stanu pnia						
Drzewo jednopniowe z pniem prostym lekko pochylonym w stronę płotu i chodnika zewnętrznego. Na pniu widoczne mrówki od strony chodnika wewnętrznego. Badanie młotkiem diagnostycznym nie wykazało uszkodzeń wnętrza pnia.						
Opis ogólny stanu korzeni						
Widoczne nabiegi korzeniowe w stronę ogrodu.						
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	II / III	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		2/3		
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	3	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)		C		

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu konarowego • Nieznaczna korekta gałęzi wychodzących poza ogrodzenie

7.4.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 12 Widok na drzewo z tabliczką informacyjną



Zdj. 13. Widok na całe drzewo



Zdj. 14. Widok na narośla



Zdj. 15. Widok na krzyżujące się gałęzie



Zdj. 16. Zbliżenie na narośla



Zdj. 17 Zbliżenie na narośla



Zdj. 18. Widok na naroślą na drzewie

7.4 Drzewo nr 4

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja	Gdańsk ul. Ogarna 56 (Pałac Młodzieży),				
Gatunek	Nazwa polska	Wierzba biała			
	Nazwa łacińska	<i>Salix alba</i> L.			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 [cm]	269			
	Wysokość [m]	16,8			
	Średnica korony [m]	N 5,5	S 4,9	W 6,5	E 5,6
	Wiek [lat]	90			
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
<p>Drzewo wyrasta bezpośrednio przy wejściu do Pałacu Młodzieży na stosunkowo niedużym terenie zieleni. W otoczeniu drzewa znajdują się inne drzewa i roślinność ozdobna takie jak: świerki <i>Picea</i> sp., robinie <i>Robinia</i> sp., klon polny <i>Acer campestre</i> L. oraz liczne krzewy. Drzewo wyrasta w bardzo wyeksponowanym miejscu. W otoczeniu drzewa znajdują się liczne chodniki, ścieżki spacerowe, ozdobna figura, elewacja budynku, łącznik pomiędzy dwoma budynkami.</p>					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
<p>Korona drzewa osadzona powyżej ½ wysokości; jej trzon tworzą dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne rozwidłone U-kształtnie, które ulegają ponownym wtórnym podziałom W przeszłości w koronie drzewa wykonywane były liczne cięcia o charakterze cięć głowiących. Aktualna korona utworzona jest głównie z korony wtórnej (z pędów regeneracyjnych). W koronie drzewa zasadniczo pojedynczy, drobny posusz gałęziowy – brak posuszu konarowego. Od strony N w dolnej części na wysokości około 3 m ślad po amputowanym w przeszłości konarze o średnicy około 30 cm, który nie jest zabliźniony tkanką kalusową. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, charakterystyczny dla gatunku, bez oznak zakłóceń procesów fizjologicznych. Od strony W gałęzie drzewa docierają do elewacji budynku.</p>					
Opis ogólny stanu pnia					
<p>Drzewo jednopniowe z pniem ulegającym wielostronnym krzywiznom. Na pniu na wysokości około 3 m od strony N nie w pełni zabliźniony ślad po usuniętym w przeszłości konarze. Badanie młotkiem diagnostycznym nie wykazało uszkodzeń wnętrza pnia.</p>					
Opis ogólny stanu korzeni					

Drzewo wykształciło nabiegi korzeniowe znacznie bardziej rozbudowane od strony W. Część systemu korzeniowego wyniesiona ponad poziom gruntu z widocznymi niewielkimi uszkodzeniami mechanicznymi. Badanie sondą arborystyczną nie wykazało uszkodzeń systemu korzeniowego.			
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	½
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	*	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C
GATUNKI CHRONIONE			
Nieczynne gniazdo gołębia grzywacza <i>Columba palumbus</i> od strony S na wysokości około 14 m.			

BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Badanie tomograficzne nie wykazało zmian w obrazie tkanki drzewnej w miejscu wykonanego badania.
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ol style="list-style-type: none"> Korona drzewa znacznie rozbudowana w ostatnich latach, które minęły od ostatniej pielęgnacji. Aktualnie należy koronę całkowicie odmłodzić w celu wyeliminowania naturalnych zagrożeń, które stwarza. W tym celu zasadne jest: <ol style="list-style-type: none"> Głowienie dwóch konarów konstrukcyjnych na wysokości około 2 m od głównego rozwidlenia konarów. Skrócenie amputowanego w przeszłości konaru od strony N z zachowaniem tylca o długości 30 – 40 cm. Koronę drzewa należy regularnie pielęgnować w odstępach 2 – 3 letnich w celu utrzymywania uformowanego kulistego kształtu i zapobieganiu nadmiernego rozrastania się korony.

*Nie wykonuje się oceny witalności drzewa wg skali Roloffa po głowieniu.

7.4.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 19. Charakterystyczny pokrój drzewa



Zdj. 20. Nasada korony drzewa



Zdj. 21. Amputowany w przeszłości konar w odziomkowej części pnia



Zdj. 22. Pochylenie pnia



Zdj. 23. Zbliżenie korony drzewa do ścian budynku



Zdj. 24. Zbliżenie korony drzewa do ścian budynku

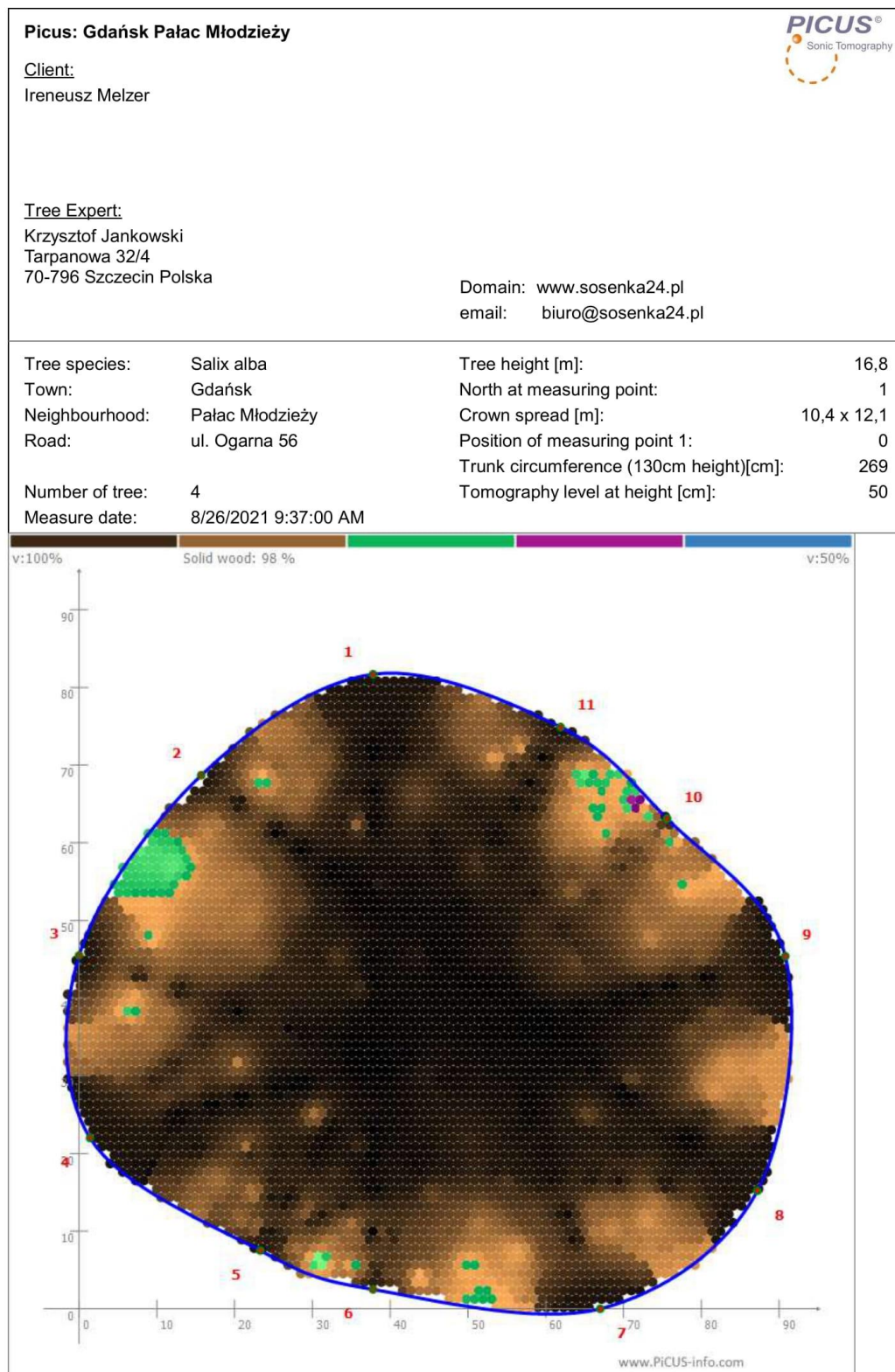


Zdj. 25. Wyniesiony system korzeniowy drzewa



Zdj. 26. Badanie tomografem dźwiękowym

7.4.2 Tomogram



7.5 Drzewo nr 5

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja	Gdańsk ul. Ogarna 56 (Pałac Młodzieży),				
Gatunek	Nazwa polska	Klon zwyczajny			
	Nazwa łacińska	<i>Acer platanoides</i>			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	95 / 120			
	Wysokość [m]	15			
	Średnica korony [m]	N 4	S 2	W 1,5	E 1,5
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
Drzewo rośnie w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa nr 6. Rośnie po lewej stronie od wejścia do Pałacu młodzieży, w bardzo bliskiej odległości od betonowego murka płotu okalającego posesję około 20 cm . Chodnik znajduje się w odległości 7 m.					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80%	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
Korona drzewa osadzona na wysokości 2,5 metra. Część korony znajduje się nad zewnętrznym chodnikiem ulicy Ogarnej. Widoczny nieliczny susz gałęziowy. Niewidoczny susz korony. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, charakterystyczny dla gatunku, bez oznak zakłóceń procesów fizjologicznych.					
Opis ogólny stanu pnia					
Drzewo jednopniowe; pień prosty. Pień posiada krzywiznę w stronę zachodnią, prostująca się po 2-3 metrach. Badania młotkiem arborystycznym nie wykazują uszkodzeń w pniu drzewa					
Opis ogólny stanu korzeni					
Widoczny nabiegi korzeniowe z każdej strony; od strony północnej korzenie wrosnięte w fundament, widoczne odrosty od nasady pnia, brak uszkodzeń mechanicznych, brak uszkodzeń w korzeniach po badaniu sondą arborystyczną					
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		1/2	

Ocena vitalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	1	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C
GATUNKI CHRONIONE			
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.			

BADANIE SPECJALISTYCZNE
Brak badania tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu gałęziowego • Przycięcie korony nad chodnikiem i miejscami na zewnątrz posesji

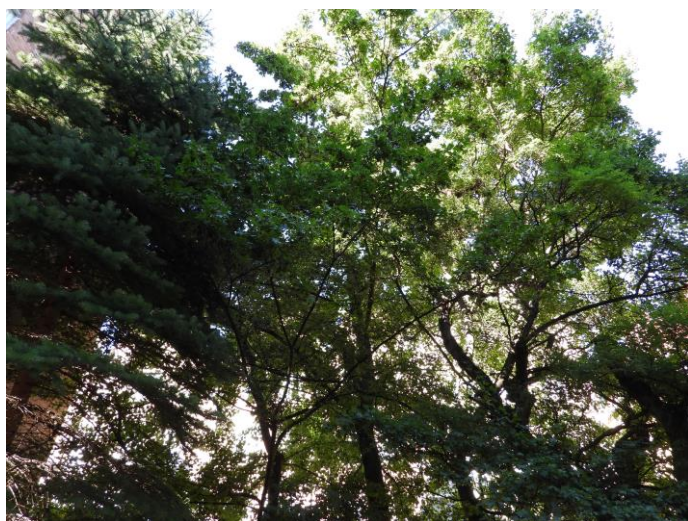
7.5.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 27. Widok ogólny drzewa



Zdj. 28. Widok na drzewo z tabliczką informacyjną



Zdj. 29. Widok na korony Klonów



Zdj. 30. Widok na pień drzewa

7.6 Drzewo nr 6

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja	Gdańsk ul. Ogarna 56 (Pałac Młodzieży),			
Gatunek	Nazwa polska	Klon pospolity		
	Nazwa łacińska	<i>Acer platanoides</i>		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	94 / 127		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 4	S 2	W 1,2 E 1,2
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
<p>Drzewo rośnie po lewej stronie od wejścia do Pałacu młodzieży, w bardzo bliskiej odległości od betonowego murka płotu okalającego posesję około 20 cm . Chodnik znajduje się w odległości 8 m. Drzewo rośnie w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa nr 7. Rośnie w jednej linii i jest oddalone od drzewa nr 7 o 2 m.</p>				
Powierzchnia biologicznie czynna [%] 80		Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
<p>Korona drzewa osadzona na wysokości 2,25 metra. Pojedynczy susz gałęziowy, brak suszu konarowego. Brak oznak cięcia pielęgnacyjnego. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, charakterystyczny dla gatunku, bez oznak zakłóceń procesów fizjologicznych. Korona w znacznym stopniu przesunięta nad chodnik i miejsca postojowe zewnętrzne.</p>				
Opis ogólny stanu pnia				
<p>Drzewo jednopniowe ze znacznym pochyleniem pnia w kierunku zachodnim. Badanie młotkiem arborystycznym nie wskazuje na wypróchnienia.</p>				
Opis ogólny stanu korzeni				
<p>Drzewo wytworzyło nabiegi korzeniowe z każdej ze stron. Północna część korzeni bezpośrednio pod fundamentem płotu, widoczne są ślady pęknięcia fundamentu wylewki. Badanie sondą arborystyczną nie wykazało uszkodzenia korzeni.</p>				

Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	1/2
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	-	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C
GATUNKI CHRONIONE			
Brak gatunków chronionych			

BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> Przycięcie korony od strony chodnika i miejsc postojowych wycięcie suszu gałęziowego

7.6.1 Dokumentacja fotograficzna



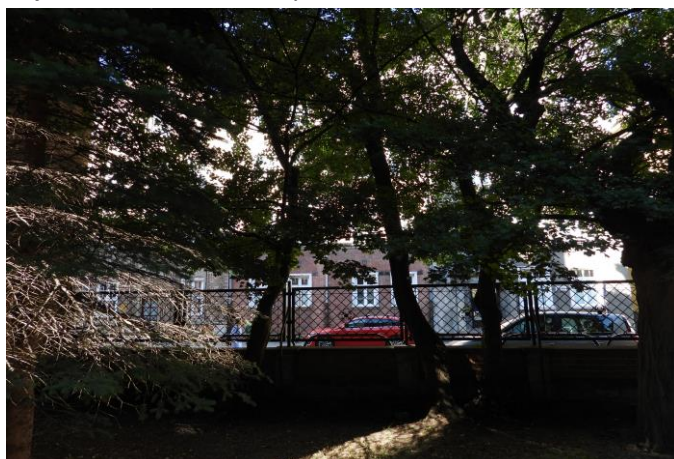
Zdj. 31. Widok ogólny drzewa



Zdj. 32. Widok na drzewo z tabliczką informacyjną



Zdj. 33. Widok na korony Klonów



Zdj. 34. Widok na pień drzewa

7.7 Drzewo nr 7

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)				
Gatunek	Nazwa polska	Klon zwyczajny			
	Nazwa łacińska	<i>Acer platanoides</i>			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	85 / 105			
	Wysokość [m]	15			
	Średnica korony [m]	N 4,5	S 2	W1,5	E 1,2
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
Drzewo rośnie w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa nr 6. Rośnie po lewej stronie od wejścia do Pałacu młodzieży, w bardzo bliskiej odległości od betonowego murku/fundamentu/ płotu okalającego posesję około 20 cm . Chodnik znajduje się w odległości 10 m.					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
Korona drzewa osadzona na wysokości 2,2 metra. Większość korony skierowana jest w kierunku północno-zachodnim i wychylona jest poza ogrodzenie posesji aż do miejsc parkowania Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, charakterystyczny dla gatunku, bez oznak zakłóceń procesów fizjologicznych.Lekki posusz gałęziowy w dolnej partii korony.					
Opis ogólny stanu pnia					
Drzewo jednopniowe z pniem wygiętym w stronę zachodnią.					
Widoczne odrosty przyziomkowe u nasady pnia					
Opis ogólny stanu korzeni					
Drzewo wytworzyło widoczne nabiegi korzeniowe z każdej ze stron, z lekkimi uszkodzeń. Część zachodnia korzeni wchodzi w fundament płotu, gdzie badanie sondą wskazuje na częściowe uszkodzenia.					
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		½	

Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	1	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	c
--	---	--	---

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> Przycięci korony wychodzącej nad chodnik, aby nie spadły na samochody parkujące pod nimi, jednocześnie formując koronę. Wycięcie posuszu gałęziowego.

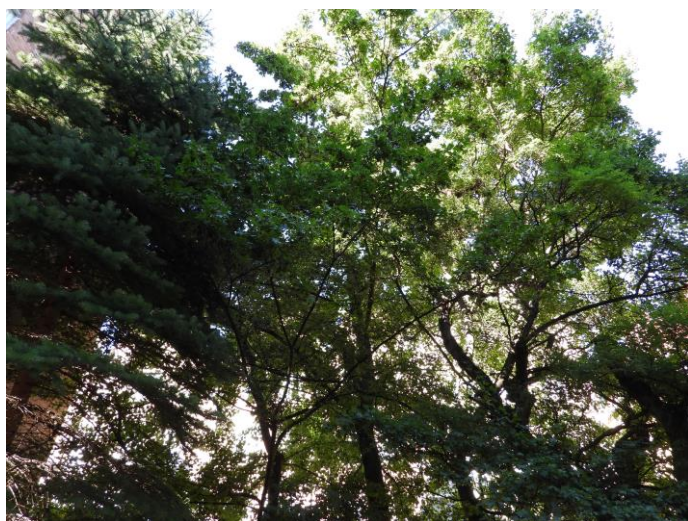
7.7.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 35. Widok ogólny drzewa



Zdj. 36. Widok na drzewo z tabliczką informacyjną



Zdj. 37. Widok na korony Klonów



Zdj. 38. Widok na pień drzewa

7.8 Drzewo nr 8

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki		
	Nazwa łacińska	<i>Sorbus intermedia</i>		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	260 / 280		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 5,4	S 4,3	W 6,0 E 3,7
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
Duże drzewo rosnące 1m od strony wschodniej od plotu, od murku 1m .				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	85	Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
<p>Korona drzewa osadzona na wysokości 1,80; bardzo rozłożysta o wielu U i V kształtnych gałęziach/ konarach. Bruzdy dobrze zalane kalusem, poprawne. Po wschodniej stronie widoczne mocne cięcia pielęgnacyjne; całkowicie zalane kalusem. Bardzo dużo suszu korony od strony południowej (od ogrodu) i od strony tarasu, wręcz zagrażające życiu i mieniu ludzi. Brak szkodników. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, charakterystyczny dla gatunku, bez oznak zakłóceń procesów fizjologicznych.</p>				
Opis ogólny stanu pnia				
<p>Drzewo jednopniowe o prostym pniu.</p> <p>Badanie młotkiem arborystycznym nie wykazało uszkodzeń pnia</p>				
Opis ogólny stanu korzeni				
<p>Drzewo wytworzyło widoczne nabiegi korzeniowe. Część korzeni uszkodzona mechanicznie poprzez użytkowanie ciągłe pieszych. Od strony południowej(,od strony plotu) widoczny krawężnik otulający pół drzewa. (taka opaska wokół drzewa)</p>				

Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	1/2
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C,D

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Natychmiastowe wycięcie suszu gałęziowego w koronie • Przycięcie gałęzi znad tarasu • Obniżenie korony o 15%

7.8.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 39. Widok na drzewo



Zdj. 40. Widok na pień z tabliczką



Zdj. 41. Widok na korzenie drzewa



Zdj. 42. Widok na korzenie



Zdj. 43. Widok na koronę

7.9 Drzewo nr 9

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki		
	Nazwa łacińska	<i>Sorbus intermedia</i>		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	170 / 209		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 4,0	S 3,9	W 3,0 E 1,6
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
Drzewo rośnie 2 metry od płotu od strony południowej i 0,5 metra na północy od murku.				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80%	Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
<p>Korona drzewa osadzona na 1,7 wysokości drzewa; bardzo mocno rozbudowana, dużo grubych konarów. Widoczne ciecia w sferze rozwoju korony, ale zalane kalusem, prawidłowe. Wszystkie konary U i V kształtne, zarośnięte dobrze bruzdą. Bardzo duża ilość suszu gałęziowego wystającego poza ogrodzenie, mocne cięcia, rany po cięciach zablizniające się. Widoczne 3- 4 gałęzie suche w 80%, (stanowią zagrożenie) tylko szczyty zielone. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, charakterystyczny dla gatunku, bez oznak zakłóceń procesów fizjologicznych.</p>				
Opis ogólny stanu pnia				
<p>Drzewo jednopniowe . Pień od strony północno-wschodniej duża rana po ubytku kory zarośnięta kalusem, ale już zaatakowana przez kornika. Widoczne liczne uszkodzenia mechaniczne kory. Badanie młotkiem arborystycznym wskazuje na mocny proces wypróchnienia w obrębie tej rany.</p>				
Opis ogólny stanu korzeni				
<p>Drzewo wytworzyło duże nabiegi korzeniowe z każdej ze stron. Korzenie uszkodzone mechanicznie poprzez użytkowanie ciągłe. Od strony północnej wchodzi w murek. Badanie sondą arborystyczną wskazuje na proces gnilny od strony rany na pniu.</p>				

Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	2/3
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2/3	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C/D

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Zabezpieczenie rany pnia maścią ogrodniczą • Usunięcie suszu gałęziowego • Wskazane badanie rezystografem lub tomogramem dźwiękowym • Obniżenie korony o 15%

7.9.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 44. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 45. Widok na całe drzewo



Zdj. 46. Widok na ranę w pniu



Zdj. 47. Widok na korzenie



Zdj. 48. Widok na korzenie

7.10 Drzewo nr 10

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki		
	Nazwa łacińska	<i>Sorbus intermedia</i>		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	175 / 220		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 4,1	S 3,8	W 4,1 E 2,8
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
Drzewo rosnące w ciągu drzew jarząbów między murkiem oporowym 0,5 m tarasu i ogrodzeniem 2m.				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
<p>Korona drzewa osadzona na wysokości 1,8; Korona bardzo rozbudowana, wszystkie gałęzie skierowane pionowo do góry. Konary U i V kształtne zrośnięte bruzdą; zakorków nie stwierdzono. Widoczne ślady wcześniejszej pielęgnacji polegające na wycięciu dużych konarów zalanych kalusem. Aparat asymilacyjny prawidłowy, intensywnie zielony, charakterystyczny dla gatunku, bez oznak zakłóceń fizjologicznych.</p>				
Opis ogólny stanu pnia				
Drzewo jednopniowe, widoczne liczne uszkodzenia mechaniczne kory. Badanie młotkiem arborystycznym nie wskazuje na rozkład.				
Opis ogólny stanu korzeni				
Drzewo wytworzyło widoczne nabiegi korzeniowe z każdej ze stron. Widoczny krawężnik od strony południowej w bezpośrednim sąsiedztwie korzeni. Korzenie mają uszkodzenia mechaniczne, ze względu na tymczasową ścieżkę. Badanie sondą arborystyczna wskazują na lekki rozkład korzeni przy murze.				

Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	2
Ocena vitalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Nie przeprowadzono badania tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu • Wycięcie gałęzi wchodzących na siebie • Cięcia prześwietlające • Obniżenie korony o 15%

7.10.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 49. Widok na pień z tabliczką



Zdj. 50. Widok na całe drzewo



Zdj. 51. Widok na korzenie



Zdj. 52. Widok na korzenie

7.11 Drzewo nr 11

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja		Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki			
	Nazwa łacińska	Sorbus intermedia			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	141 / 163			
	Wysokość [m]	16			
	Średnica korony [m]	N 3,7	S 3,1	W 2,9	E 2,0
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
Drzewo rośnie w szeregu drzew Jarząbów szwedzkich 2 m od płotu, 0,5 metra od mury.					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	50%	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
Korona drzewa osadzona na wysokości 1,4 m; jej trzon tworzą dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne rozwidlone zasadniczo V–kształtnie. Widoczne wyschnięcie. Bardzo duża ilość posuszu w koronie drzewa. Gałąź przy rozwidleniu z lewej strony kalus wytworzony tylko częściowo; gałąź sucha - zagraża ludziom i mieniu – potrzebna mocna korekta.					
Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, charakterystyczny dla gatunku, bez oznak zakłóceń procesów fizjologicznych					
Opis ogólny stanu pnia					
Drzewo jednopniowe rozwidlając się na wysokości 1,4 m. Pień został poddany badaniu za pomocą sondy arborystycznej, która po włożeniu wpień weszła w niego. Pień w ½ części jest suchy, nagnity zaatakowany przez korniki.					
Opis ogólny stanu korzeni					
Drzewo wytworzyło nabiegi korzeniowe. Widoczny krawężnik przy korzeniu. Korzenie w stanie mocnego rozkładu					

Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	2
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2/3	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C/ D

GATUNKI CHRONIONE

Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.

BADANIE SPECJALISTYCZNE

Analiza tomogramu

Brak analizy tomogramem

ZALECENIA

Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)

- Wycięcie suszu w koronie
- Wycięcie suszu gałęziowego w znacznej części
- Niezwłoczne usunięcie gałęzi z dużym wypróchnieniem
- Wskazane badanie rezystografem lub tomogramem dźwiękowym
- Drzewo w stanie obecnym zagraża życiu i mieniu

7.11.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 53. Widok na tabliczkę oznaczającą



Zdj. 54. Widok na całe drzewo



Zdj. 55. Widok na konary



Zdj. 56. Widok na podstawę pnia i korzenie



Zdj. 57. Widok na uszkodzony pień

7.12 Drzewo nr 12

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja		Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)		
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki		
	Nazwa łacińska	Sorbus intermedia		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	142 / 170		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 2,0	S 2,2	W 1,2 E 3,1
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
Drzewo rośnie w ciągu ciągłych nasadzeń z Jarząbów szwedzkich w tylnej części Pałacu Młodzieży. Rośnie w odległości 2 m od płotu , 40 cm od muru.				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80%	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
Korona duża, rozwidlona w kształcie litery V na wysokości 1,6 m. Korona mocno rozgałęziona. Widoczne bruzdy ładnie zabliźnione, bez oznak zakorka. W koronie widoczny liczny susz gałęziowy, dużo gałęzi pionowych. 1/3 korony od strony południowej wystaje poza płot. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, charakterystyczny dla gatunku, bez oznak zakłóceń procesów fizjologicznych				
Opis ogólny stanu pnia				
Drzewo jednopniowe. Badanie młotkiem arborystycznym nie wskazuje na wypróchnienie pnia. W pniu brak odgłosów brak, zakorków				
Opis ogólny stanu korzeni				
Drzewo posiada wyniesiony system korzeniowy ponad poziom gruntu z widocznymi niewielkimi uszkodzeniami mechanicznymi. Korzenie ograniczone krawężnikami, częściowo wchodzą na mur . Badanie sondą arborystyczną wykazało częściowy rozkład korzeni.				
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		2/3

Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C
--	---	--	---

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<p>Zaleca się</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mocną korektę ½ partii korony • Zdjęcie suszu • Zdjęcie gałęzi nachodzących na inne, obok rosnące drzewa

7.12.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 58. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 59. Widok na rozwidlenie



Zdj. 60. Widok na zabiegi korzeniowe

7.13 Drzewo nr 13

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki		
	Nazwa łacińska	<i>Sorbus intermedia</i>		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	163 / 172		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 3,6	S 3,7	W 2,7 E 3,2
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
Drzewo rośnie w ciągu ciągłych nasadzeń z Jarzębów szwedzkich w tylnej części Pałacu Młodzieży. Rośnie w odległości 2 m od płotu , 40 cm od muru.				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	70	Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
Korona duża, rozwidlona w kształcie litery V. Rozwidlenie duże, ale zarośnięte korkiem, bruzdy prawidłowe. Wszystkie gałęzie prawie pionowe. W koronie widoczny susz gałęziowy. Od strony płotu widoczne znaczne ubytki w koronie, widoczne mocne ciecia. Jedno z nich zarośnięte prawidłowo, drugie gnijące z oznakami infekcji grzybowej.				
Opis ogólny stanu pnia				
Drzewo jednopniowe rozwidlone na wysokości 1,5 m. Na wysokości 1 m widoczne wcześniejsze cięcie bardzo słabo zarośnięte z wypróchnieniem środka. Wypróchnienie na wysokości 30 cm				
Opis ogólny stanu korzeni				
Drzewo posiada wyniesiony system korzeniowy ponad poziom gruntu z widocznymi uszkodzeniami mechanicznymi, spowodowanymi uczęszczaniem ruchu pieszego ludzi. Z jednej strony krawężniki wkopane w system korzeniowy.				
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	II/III	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	2	

Ocena vitalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2/3	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C
--	-----	--	---

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak badania tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu gałęziowego i korony • Cięcia formujące • Obniżenie korony o 15%

7.13.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 61. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 62. Widok na korzenie



Zdj. 63. Zbliżenie na pień

7.14 Drzewo nr 14

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki		
	Nazwa łacińska	<i>Sorbus intermedia</i>		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	121 / 220		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 5,1	S 3,2	W 3,3 E 4,1
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
Drzewo rośnie w ciągu ciągłych nasadzeń z Jarząbów szwedzkich w tylnej części Pałacu Młodzieży, ale z drugiej strony muru inaczej niż pozostałe. Rośnie w odległości 2 m od płotu , 40 cm od muru.				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	75%	Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
Korona duża, rozwidlona w kształcie litery V na wysokości 1,3 m. Rozwidlenie duże, ale zarośnięte zakorkiem mocno wrastającym, ale bez oznak gnicia. Wszystkie gałęzie prawie pionowe. W koronie widoczne mocne cięcia korekcyjne od strony płotu, zarośnięte kallusem, ale badnie młotkiem mówi o wypróchnieniu i wyschnięciu. Widoczna ucięta gałąź od strony południowo wschodniej – wypróchnienie w środku na całą głębokość sądy. Widoczny susz gałęziowy. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, z widocznymi brązowymi plamami na liściach, charakterystyczny dla gatunku, bez oznak zakłóceń procesów fizjologicznych.				
Opis ogólny stanu pnia				
Drzewo dwupniowe z widoczną poprawną bruzdą w rozwidleniu.				
Opis ogólny stanu korzeni				
Nabiegów korzeni nie widać, ale użytkowanie ruchu pieszych widoczne. Stojące samochody pod drzewem z dwóch stron.				

Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	1/2
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2/3	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C/D

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu • Obniżenie korony o 15% • Wskazane badanie rezystografem lub tomogramem dźwiękowym

7.14.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 64. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 65. Widok na rozwidlenie



Zdj. 66. Badanie sondą arborystyczną



Zdj. 67. Badanie sondą arborystyczną



Zdj. 68. Widok na podstawę korony

7.15 Drzewo nr 15

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Akacja pospolita		
	Nazwa łacińska	<i>Robinia pseudoacacia</i>		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	139 / 170		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 5,0	S 6,0	W 7,0 E 6,0
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
<p>Drzewo rosnące od strony parkingu, w sąsiedztwie płotu. Gleba bardzo mocno zagęszczona, wręcz usypywane są kamienie do zagęszczenia. Nasypane ich jest tak dużo, że dotykają nasady pnia i korzeni.</p>				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	60	Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
<p>Korona rozpoczynające się na wysokości 3m. z pierwszą gałęzią wystającą poza ogrodzenie. W koronie widoczny susz gałęziowy. Widoczne ciecia poprzedniej pielęgnacji na grubych konarach zalane kalusem. Na wysokości 4 m V-Kształtne rozwidlenie o dobrze wytworzonej bruździe. Aparat asymilacyjny, prawidłowy, intensywnie zielony, widoczne zakłócenie fizjologiczne.</p>				
Opis ogólny stanu pnia				
<p>Drzewo jednopniowe . Na pniu widoczne siedlisko Kowala bezskrzydłego (tzw. Tramwajarza)</p>				
Opis ogólny stanu korzeni				
<p>Korzenie uszkodzone od strony murku. Badanie sonda arborystyczna wskazują na częściowy rozkład. Widoczne siedlisko mrówek. Bardzo duże zagęszczenie gruntu wokół korzeni (parkujące samochody)</p>				
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	II	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	3	

Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	3	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C / D
--	---	--	-------

GATUNKI CHRONIONE	
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.	
BADANIE SPECJALISTYCZNE	
Analiza tomogramu	
Nie przeprowadzono	
ZALECENIA	
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)	
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu • Obniżenie korony o 20%, celem szybszej odbudowy korony • Przycięcie gałęzi wystającej poza ogrodzenie 	

7.15.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 69. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 70. Widok na całe drzewo



Zdj. 71. Widok na pień drzewa i podstawę korony



Zdj. 72. Widok na koronę

7.16 Drzewo nr 16

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja		Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki			
	Nazwa łacińska	<i>Sorbus intermedia</i>			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	123 / 132			
	Wysokość [m]	15			
	Średnica korony [m]	N 2,0	S 4,0	W 4,0	E 2,0
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
Drzewo rosnące od strony parkingu, w sąsiedztwie płotu. Gleba bardzo mocno zagęszczona, wręcz usypywane są kamienie do zagęszczenia. Nasypane ich jest tak dużo, że dotykają nasady pnia i korzeni.					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
Drzewo wytworzyło wąską koronę osadzoną na 5 metrze wysokości. Korona drzewa wchodzi dość mocno w budynek. Lekki posusz gałęziowy. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, bez objawów zakłóceń procesów fizjologicznych.					
Opis ogólny stanu pnia					
Drzewo jednopniowe, o pniu lekko skrzywionym w stronę zachodnią. Widoczna tworząca się dziupla o dość dużym poziomie wypróchnienia.					
Opis ogólny stanu korzeni					
Badanie sonda arborystyczna nie wykazuje uszkodzenia korzeni					
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III / IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		1 / 2	
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)		C	

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Nie przeprowadzono badania tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Korekta gałęzi wchodzących na budynek i okna • Wycięcie suszu • Obniżenie korony o 15%

7.16.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 73. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 74. Widok na całe drzewo



Zdj. 75. Widok na koronę drzewa



Zdj. 76. Zbliżenie na tworzącą się dziuple



Zdj. 77. Widok na całe drzewo z drugiej strony



Zdj. 78. Widok na dziuple

7.17 Drzewo nr 17

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja		Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Lipa drobnolistna			
	Nazwa łacińska	Tilia cordata			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	129 / 185			
	Wysokość [m]	17			
	Średnica korony [m]	N 3,4	S 5,2	W 3,7	E 3,7
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
Drzewo rosnące od strony parkingu, w sąsiedztwie płotu. Gleba bardzo mocno zagęszczona, wręcz usypywane są kamienie do zagęszczenia. Nasypane ich jest tak dużo, że dotykają nasady pnia i korzeni.					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
Korona drzewa osadzona na wysokości 4m. Korona z dużą ilością posuszu. Część korony nad budynkiem, wchodząca częściowo na budynek i zasłaniająca okna. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, bez objawów zakłóceń procesów fizjologicznych.					
Opis ogólny stanu pnia					
Drzewo jednopniowe, o pniu przechylonym w kierunku wschodnim. Pień zaczyna mieć nowe odrosty. Badanie młotkiem nie wskazuje na wewnętrzne wypróchnienia.					
Opis ogólny stanu korzeni					
Badanie sondą arborystyczna nie wskazuje na uszkodzenie korzeni. duże zagęszczenie gleby. W sąsiedztwie widoczne siedliska grzyba purchawki i opieńka					
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		½	
Ocena vitalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)		C	

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Cięcia formujące koronę • Cięcia korygujące gałęzie wchodzące na budynek • Wycięcie suszu • Obniżenie korony o 15%

7.17.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 79. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 80. Widok na całe drzewo



Zdj. 81. Widok na pień drzewa



Zdj. 82. Widok na system korzeniowy



Zdj. 83. Widok na koronę drzewa

7.18 Drzewo nr 18

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja		Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Lipa drobnolistna			
	Nazwa łacińska	Tilia cordata			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	163 / 218			
	Wysokość [m]	19			
	Średnica korony [m]	N 3,1	S 6,1	W 2,8	E 4,1
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
Drzewo rosnące od strony parkingu, w sąsiedztwie płotu. Gleba bardzo mocno zagęszczona, wręcz usypywane są kamienie do zagęszczenia. Nasypane ich jest tak dużo, że dotykają nasady pnia i korzeni.					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
Korona osadzona na wysokości 6m; Trzon tworzą dwa konary rozwidlone V – kształtnie na wysokości 7m. Dobrze wykształcona bruzda. Jedna z gałęzi pochylona na szkołę, druga na parking. Susz na lipie dosyć mały. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, bez objawów zakłóceń procesów fizjologicznych.					
Opis ogólny stanu pnia					
Drzewo jednopniowe, badanie młotkiem nie wykazuje uszkodzenia pnia.					
Opis ogólny stanu korzeni					
Widoczne siedliska grzyba Opieńka i purchawki. Badanie sondą arborystyczną nie wykazuje uszkodzenia korzeni.					
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		½	
Ocena vitalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)		C	

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu gałęziowego • Cięcia formujące gałęzi wchodzących w okna budynków • Obniżenie korony o 15%

7.18.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 84. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 85. Widok na całe drzewo



Zdj. 86. Widok na rozwidlenie korony



Zdj. 87. Widok na koronę



Zdj. 88. Widok na koronę

7.19 Drzewo nr 19

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja		Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Lipa drobnolistna			
	Nazwa łacińska	Tilia cordata			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	92 / 107			
	Wysokość [m]	16			
	Średnica korony [m]	N 3,2	S 4,8	W 2,6	E 2,5
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
Drzewo rosnące od strony parkingu, w sąsiedztwie płotu. Gleba bardzo mocno zagęszczona, wręcz usypywane są kamienie do zagęszczenia. Nasypane ich jest tak dużo, że dotykają nasady pnia i korzeni.					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
Korona osadzona na wysokości 5 metrów. Widoczne mocne rozwidlenie v- kształtne. Widoczna korekta korony w przeszłości ,w związku z czym odrost wyrósł w typowy sposób tzn. pionowym kącie. Część korony położona na dachu, część korony wchodząca w okna budynku. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, bez objawów zakłóceń procesów fizjologicznych.					
Opis ogólny stanu pnia					
Drzewo jednopniowe, badanie młotkiem nie wykazuje uszkodzenia pnia.					
Opis ogólny stanu korzeni					
Widoczne siedliska grzyba Opieńka i purchawki. Badanie sondą arborystyczną nie wykazuje uszkodzenia korzeni.					
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		1 / 2	

Ocena vitalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C
--	---	--	---

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie posuszu • Korekta gałęzi wchodzących na budynek • Obniżenie korony o 15%

7.19.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 89. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 90. Widok na całe drzewo



Zdj. 91. Widok na pień i odrosty



Zdj. 92. Widok na koronę

7.20 Drzewo nr 20

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja		Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Lipa drobnolistna			
	Nazwa łacińska	Tilia cordata			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	135 / 200			
	Wysokość [m]	17			
	Średnica korony [m]	N 2,7	S 5,1	W 3,8	E 2,8
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
Drzewo rosnące od strony parkingu, w sąsiedztwie płotu. Gleba bardzo mocno zagęszczona, wręcz usypywane są kamienie do zagęszczenia. Nasypane ich jest tak dużo, że dotykają nasady pnia i korzeni.					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
Korona osadzona na wysokości 5 metrów. Trzon tworzą dwa nierównorzędne konary rozwidlone V-kształtnie . Widoczne są duże cięcia w koronie i była wykonywana wcześniej korekta gałęzi. Korona drzewa wyrasta ponad dach, jak i część gałęzi wchodzi w szkołę i zasłania okna. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, bez objawów zakłóceń procesów fizjologicznych.					
Opis ogólny stanu pnia					
Drzewo jednopniowe, pień pochylony 3 metry na północ w stronę szkoły i odbijający na południe na wysokości około 7 m V rozwidlenie.					
Opis ogólny stanu korzeni					
Widoczne siedliska grzyba Opieńka i purchawki. Badanie sondą arborystyczną nie wykazuje uszkodzenia korzeni.					
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		1 / 2	
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)		C	

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu • Korekta korony i gałęzi wchodzących na szkołę i drzewa obok • Obniżenie korony o 15%

7.20.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 93. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 94. Widok na całe drzewo



Zdj. 95. Widok na pień



Zdj. 96. Zbliżenie na pień drzewa



Zdj. 97. Widok na pień z odrostami



Zdj. 98. Widok na podstawę pnia i system korzeniowy

7.21 Dzrewo nr 21

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki		
	Nazwa łacińska	<i>Sorbus intermedia</i>		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	75/113		
	Wysokość [m]	15		
	Średnica korony [m]	N 1,6	S 4,0	W 2,8 E 2,5
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
<p>Drzewo rosnące od strony parkingu, w sąsiedztwie płotu. Gleba bardzo mocno zagęszczona, wręcz usypywane są kamienie do zagęszczenia. Nasypane ich jest tak dużo, że dotykają nasady pnia i korzeni.</p>				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
<p>Korona drzewa osadzona na wysokości 5 m. Trzon korony tworzą dwa nierównorzędne konary rozwidlone V- kształtnie. Widoczny bardzo such gałęziowy. Korona drzewa wchodzi na budynek. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, bez objawów zakłóceń procesów fizjologicznych.</p>				
Opis ogólny stanu pnia				
<p>Drzewo jednopniowe; Pień drzewa w znacznym stopniu przechylony na stronę południową czyli na stronę parkingu. Widoczne siedlisko Kowala bezskrzydłego (tzw. Tramwajarza)</p>				
Opis ogólny stanu korzeni				
<p>Widoczne siedliska grzyba Opieńka i purchawki. Badanie sondą arborystyczną nie wykazuje uszkodzenia korzeni.</p>				
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III / IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	1 / 2	

Ocena vitalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C
--	---	--	---

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak badania tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu gałęziowego • Cięcia formujące koronę • Przycięcie gałęzi wchodzących na dach i okna budynku • Obniżenie korony o 15%

7.21.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 99. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 100. Widok na całe drzewo



Zdj. 101. Widok na koronę



Zdj. 102. Widok na rozwidlenie



Zdj. 103. Zbliżenie na pęknięcie kory



Zdj. 104. Zbliżenie na siedlisko owada Kowala Bezskrzydłego (Tramwajarza)

7.22 Dzrewo nr 22

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja		Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)		
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki		
	Nazwa łacińska	Sorbus intermedia		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	110 / 157		
	Wysokość [m]	15		
	Średnica korony [m]	N 1,4	S 2,0	W 2,9 E 2,7
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
Drzewo rosnące od strony parkingu, w sąsiedztwie płotu. Gleba bardzo mocno zagęszczona, wręcz usypywane są kamienie do zagęszczenia. Nasypane ich jest tak dużo, że dotykają nasady pnia i korzeni.				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
Korona osadzona na wysokości 4m. Trzon tworzą dwie nierównorzędne gałęzie V- rozwidlone. Znaczna część korony znajduje się nad dachem. Pierwsze piętro budynku zasłonięte przez początek korony . Widoczne duże cięcia pielęgnacyjne dużych konarów zalane kalusem. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, bez objawów zakłóceń procesów fizjologicznych.				
Opis ogólny stanu pnia				
Drzewo jednopniowe. Pień cały bez uszkodzeń. Bruzda zarośnięta. Badanie młotkiem nie wykazało uszkodzeń pnia.				
Opis ogólny stanu korzeni				
Duże zagęszczenie gleby				
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		½
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)		C

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak badania tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu gałęziowego • Korekta korony i gałęzi zasłaniających okna • Obniżenie korony o 15%

7.22.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 105. Zbliżenie na tabliczkę informacyjną



Zdj. 106. Widok na całe drzewo



Zdj. 107. Widok na koronę drzewa



Zdj. 108. Zbliżenie na rozwidlenie



Zdj. 109. Widok na podstawę pnia

7.23 Drzewo nr 23

PODSTAWOWE DANE					
Lokalizacja		Gdańsk ul. Ogarna 56 (Pałac Młodzieży),			
Gatunek	Nazwa polska	Wierzba biała			
	Nazwa łacińska	Salix alba L.			
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 [cm]	353			
	Wysokość [m]	19,6			
	Średnica korony [m]	N 5,7	S 6,7	W 10,5	E 5,4
	Wiek [lat]	90			
OTOCZENIE DRZEWA					
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)					
Drzewo wyrasta na zapleczu Pałacu Młodzieży w bezpośrednim sąsiedztwie budynku (w odległości 6,1 m od strony N). W otoczeniu drzewa znajduje się inne zadrzewienie liściaste złożone głównie z jarzębu szwedzkiego Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers. oraz lipy drobnolistnej Tilia cordata Mill. W zasięgu drzewa znajduje się wejście do budynku, elewacja i okna budynku, ogrodzenie, nieutwardzony parking dla pojazdów oraz brama wjazdowa na przedmiotowy parking.					
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	30	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA					
Ocena stanu korony i opis ogólny					
Korona drzewa osadzona powyżej ½ wysokości; jej trzon tworzą dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne, rozwidlające się zasadniczo U–kształtnie. Konar zachodni około miesiąca temu uległ rozległemu wyłamaniu. W koronie widoczne ślady cięć głowiących z przeszłości wykonywanych przed wieloma laty. Zasadnicza część korony wytworzona głównie z pędów regeneracyjnych. W koronie drzewa widoczny zasadniczo pojedynczy posusz gałęziowy. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, bez objawów zakłóceń procesów fizjologicznych.					
Opis ogólny stanu pnia					
Drzewo jednopniowe z pniem ulegającym wielostronnym krzywiznom i wyraźnie pochylonym w kierunku W. Na pniu widoczne ślady (zazwyczaj zabiżnione) wyłamań z przeszłości od strony W i S. Badanie młotkiem diagnostycznym nie wykazało uszkodzeń wnętrza pnia, natomiast na wysokości około 2 m od strony N widoczny ubytek wgłębny zabiżniany tkanką kalusową (pełne zabiżnienie nie będzie możliwe) połączony z rozległym wypróchnieniem. Na pniu oraz w nasadzie korony widoczne liczne owocniki czyrenia ogniowego Phellinus igniarius (L.) Quél na różnych poziomach począwszy od wysokości 2 m do 7–8 m (rozległa infekcja). Badanie młotkiem diagnostycznym nie wykazało uszkodzeń wnętrza pnia.					

Opis ogólny stanu korzeni			
Drzewo wykształciło średniej wielkości napływy korzeniowe. Najniższa część pnia jest wyraźnie nabrzmiąta, ale bez oznak zakłóceń funkcjonowania tkanki drzewnej. Widoczne pojedyncze uszkodzenia przy schodach spowodowane przez system korzeniowy drzewa. Brak możliwości przebadania korzeni sondą arborystyczną, ponieważ teren wokół drzewa jest zagruzowany.			
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	2
Ocena vitalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	*	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	CD(wysokie ryzyko)

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Drzewo wykazuje początkowe objawy deprecjacji tkanki drzewnej. Widoczne prawdopodobne spękania wewnątrz pnia mogące stanowić następstwa działania sił skręcających i pochylenia pnia.
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Drzewo w aktualnym stanie zagraża bezpieczeństwu mienia i osób. 2. Drzewo wykazuje tendencje do powtarzających się wyłamań korony. 3. Brak możliwości racjonalnej pielęgnacji drzewa zgodnej ze sztuką dendrologiczną, która poprawiłaby bezpieczeństwo w otoczeniu drzewa. 4. Drzewo należy usunąć z zachowaniem ostańca (świadka) o wysokości 3 m. 5. Po usunięciu drzewa i zachowaniu ostańca należy w cyklach co 2 lata dokonywać pielęgnacji korony by prowadzić ją w formie kulistej.

*Nie wykonuje się oceny vitalności drzewa wg skali Roloffa po głowieniu.

7.23.1 Dokumentacja fotograficzna



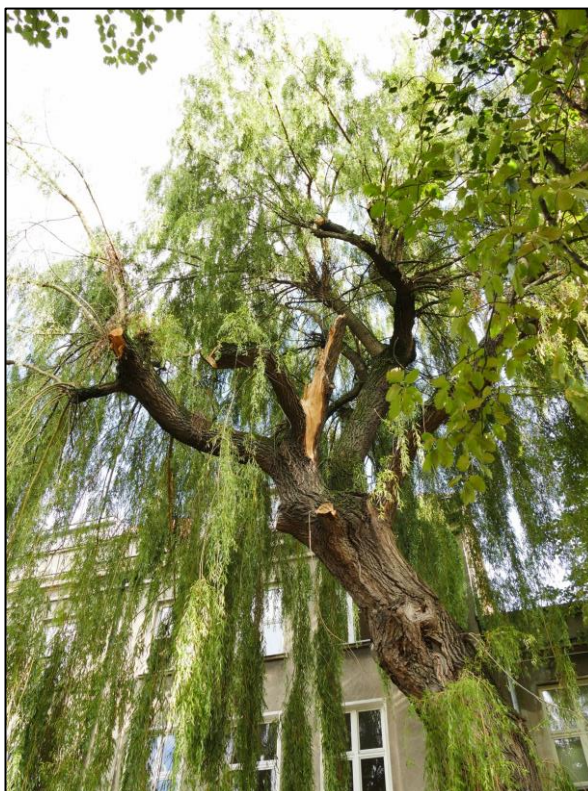
Zdj. 110. Pokrój drzewa



Zdj. 111. Kształt dolnej części pnia



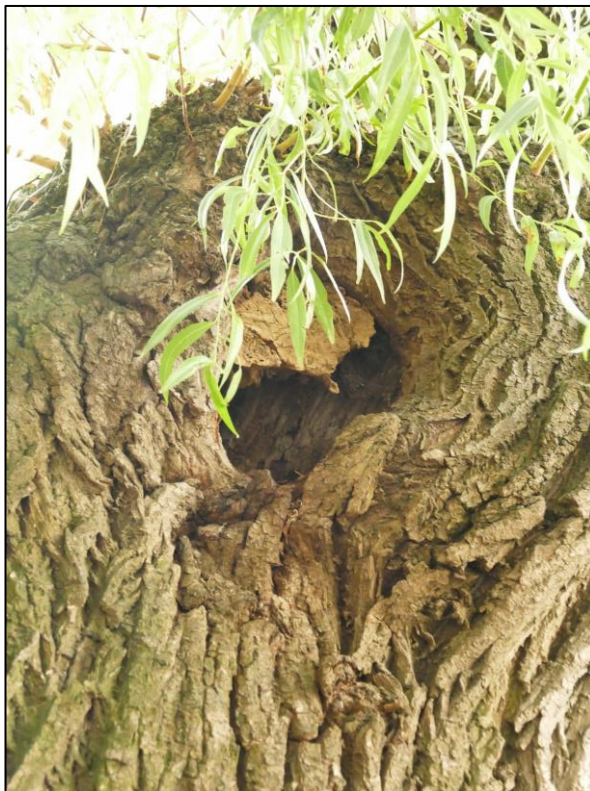
Zdj. 112. Odziomkowa część pnia



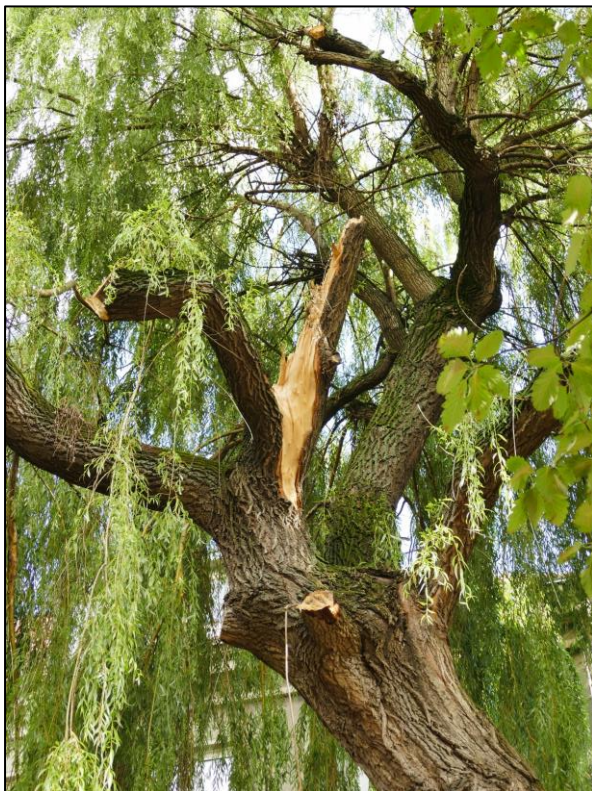
Zdj. 113. Nasada korony z widocznym rozległymi wyłamaniami



Zdj. 114. Owocniki czyreni w miejscu dawnego wyłamania konarów



Zdj. 115. Ubytek wgłębny w odziomkowej części pnia

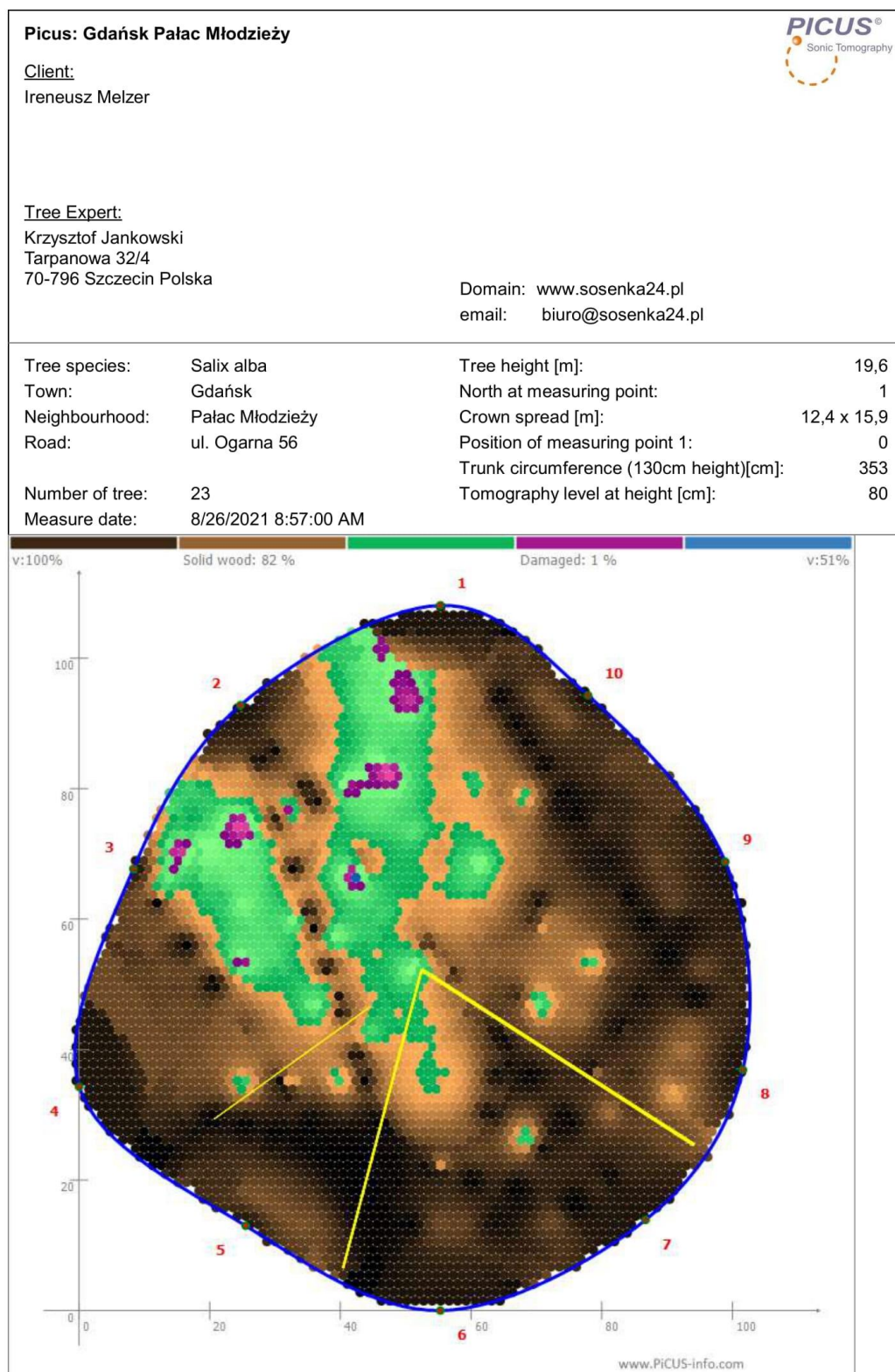


Zdj. 116. Wyłamanie konarów konstrukcyjnych



Zdj. 117. Uszkodzenia spowodowane przez system korzeniowy drzewa

7.23.2 Tomogram



7.24 Dzewo nr 24

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki		
	Nazwa łacińska	<i>Sorbus intermedia</i>		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	77/97		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 1,0	S 3,4	W 0,8 E 2,4
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
Dzewo rosnące między drzewem 23, nadłamyń przez wiatr a tarem końcowym na naturalnie utworzonym parkingu				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]		Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
Korona drzewa osadzona na 4-5 metrze. Korona mocno ogołocona za pomocą wielu mocnych cięć. Szczańki gałęzi jakie pozostały wchodzą na sąsiednie drzewo. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, zaburzone procesy fizjologiczne.				
Opis ogólny stanu pnia				
Dzewo jednopniowe z pniem wyraźnie pochylonym na stronę południową.				
Opis ogólny stanu korzeni				
Badanie sonda arborystyczna wskazuje na znaczny rozkład korzeni				
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	3	
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	3	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C/D	

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu • Obniżenie korony o 15% włącznie ze stożkiem wzrostu

7.24.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 118. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 119. Widok na całe drzewo



Zdj. 120. Widok na koronę



Zdj. 121. Widok na pień



Zdj. 122. Widok na



Zdj. 123. Widok na podstawę pnia i korzenie

7.25 Dzewo nr 25

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja	Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)			
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki		
	Nazwa łacińska	<i>Sorbus intermedia</i>		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	74 / 115		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 2,5	S 3,0	W 3,0 E 3,6
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
<p>Drzewo rośnie W ciągu nasadzeń drzew Jarząbów. Przesunięte nieznacznie w stronę murku oporowego w stronę parkingu. Od strony południowej 2,5 m do murku, od strony północnej intensywnie użytkowany naturalny parking.</p>				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	70	Intensywność użytkowania otoczenia	Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
<p>Korona drzewa osadzona na wysokości 3 metrów; jej trzon tworzą dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne U-V – kształtnie, które ulegają ponownym wtórnym pionowym rozwidleniom. Bruzda dobrze wykształcona. W koronie widocznym spory susz gałęziowy.</p>				
Opis ogólny stanu pnia				
Drzewo jednopniowe. Pień po badaniu młotkiem				
Opis ogólny stanu korzeni				
Brak możliwości zadanie korzeni ze względu na leżące gałęzie po wyłomie wierzby				
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	1/2	
Ocena vitalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C	

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak badania tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Wycięcie suszu • Obniżenie korony drzewa o 15 %

7.25.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 124. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 125. Widok na całe drzewo



Zdj. 126. Zbliżenie na rozwidlenie



Zdj. 127. Widok na koronę

7.26 Dzewo nr 26

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja		Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)		
Gatunek	Nazwa polska	Jarzáb szwedzki		
	Nazwa łacińska	Sorbus intermedia		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	78 /		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 1,0	S 5,0	W 2,9 E 2,4
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
Drzewo rośnie w klinie między murem tarasu a murem oporowym. Strony wschodni południowej w bezpośrednim sąsiedztwie drzewa sąsiedniego 2 m.				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
Korona drzewa osadzona na wysokości 3 metrów: jej trzon tworzą dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne rozwidlone - kształtnie; zabliźnione, bruzda cała. Korona mocno rozrośnięta, jedna z gałęzi korony mocno przechylona w stronę płotu, o dużej ilości suszu. Gałęzie dosyć mocno porażone grzybem. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, nie wykazuje zaburzeń fizjologicznych.				
Opis ogólny stanu pnia				
Drzewo jednopniowe. Pień na wysokości 60-70 cm rana mechaniczna nie wykazująca wypróchnienia.				
Opis ogólny stanu korzeni				
Brak możliwości zadanie korzeni ze względu na leżące gałęzie po wyłomie wierzby				
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)		½
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	2	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)		C

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Usunięcie suszu gałęziowego • Obniżenie korony o 15%

7.26.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 128. Zbliżenie na tabliczkę



Zdj. 129. Widok na korone drzewa



Zdj. 130. Widok na całe drzewo



Zdj. 131. Widok na pień drzewa

7.27 Drzewo nr 27

PODSTAWOWE DANE				
Lokalizacja		Gdańsk, ul. Ogarna 56, (Pałac Młodzieży)		
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki		
	Nazwa łacińska	Sorbus intermedia		
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 / 5 [cm]	226 / 253		
	Wysokość [m]	16		
	Średnica korony [m]	N 4,5	S 4,9	W 4,9 E 5,3
OTOCZENIE DRZEWA				
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)				
Drzewo rośnie bardzo blisko muru w odległości 50cm od strony; odległość od płotu 2m . Brak roślinności ozdobnej wokół, użytkowanie ciągłe przez ruch pieszy				
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80%	Intensywność użytkowania otoczenia		Użytkowanie ciągłe.
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA				
Ocena stanu korony i opis ogólny				
Korona drzewa osadzona na 1,7 wysokości; jej trzon tworzą dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne rozwidłone zasadniczo V – kształtnie. Liczne gałęzie grube, gałęzi idą pionowo w górę. Jeden z konarów nad tarasem, nad stołem pingpongowym . Widoczne bardzo duże cięcia od strony tarasu, rany zarośnięte. Od strony wschodniej gałąź grubości 30 cm jest suszem gałęziowym – martwym (80% martwicy i widać mocne wypróchnienia) Większość rozwidleń ma zakorki, co obniża stabilność drzewa. Brak pielęgnacji po cięciach. Na wysokości 2 m widoczna bruzda. Rany po cięciach powoli gojące się, ale nie we wszystkich miejscach. Widoczny susz gałęziowy. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, bez objawów zakłóceń procesów fizjologicznych.				
Opis ogólny stanu pnia				
Drzewo jednopniowe, rozwidlające się na wys. 1,7 m Duża rana w pniu. Widoczne duże cięcia korekcyjne złane w połowie kaluesm, w części ran widoczne znaczne wypróchnienia w do 30 - 40 cm w głąb. W wypróchnieniu widoczne żerujące owady i gąsienice owadów				
Opis ogólny stanu korzeni				
Drzewo wykształciło nabiegi korzeniowe rozbudowane znacznie bardziej od strony wschodniej. Część systemu korzeniowego wyniesiona nad poziom gruntu z widocznymi niewielkimi uszkodzeniami mechanicznymi. Badanie sondą arborystyczną wykazało częściowe uszkodzenie korzeni				

Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)	2/3
Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	3	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C

GATUNKI CHRONIONE
Nie stwierdzono występowania gatunków chronionych.
BADANIE SPECJALISTYCZNE
Analiza tomogramu
Brak analizy tomogramem
ZALECENIA
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)
<ul style="list-style-type: none"> • Bezzwłoczne usunięcie suchej gałęzi od strony wschodniej • Usunięcie suszu gałęziowego • Badanie instrumentalne czyli tomogramem dziwekowym lub rezystografem

7.27.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 132. Widok na całe drzewo



Zdj. 133. Widok na tabliczkę informacyjną



Zdj. 134. Widok na wypróchnienie w pniu



Zdj. 135. Widok na rozwidlenie



Zdj. 136. Widok na poprzednie cięcie zbyt dużego konaru



Zdj. 137. Widok na poprzednie cięcia konarów



Zdj. 138. Widok na szkodniki żerujące w wypróchnieniu



Zdj. 139. Widok na żerujące owady i gąsienice

7.28 Drzewo nr 28

PODSTAWOWE DANE						
Lokalizacja			Gdańsk ul. Ogarna 56 (Pałac Młodzieży),			
Gatunek	Nazwa polska	Jarząb szwedzki				
	Nazwa łacińska	Sorbus intermedia				
Podstawowe parametry dendrologiczne	Obwód na wys. 130 /5 [cm]	200 / 248				
	Wysokość [m]	16				
	Średnica korony [m]	N 3,9	S 4,1	W 4,5	E 3,6	
OTOCZENIE DRZEWA						
Opis ogólny (lokalizacja i aranżacja otoczenia)						
Drzewo rośnie bardzo blisko muru w odległości 50cm od strony; odległość od płotu 2m . Brak roślinności ozdobnej wokół, użytkowanie ciągłe przez ruch pieszzy						
Powierzchnia biologicznie czynna [%]	80	Intensywność użytkowania otoczenia			Użytkowanie ciągłe.	
PODSTAWOWA DIAGNOSTYKA DRZEWA						
Ocena stanu korony i opis ogólny						
Korona drzewa osadzona na 1,7 wysokości; jej trzon tworzą dwa nierównorzędne konary konstrukcyjne rozwidlone zasadniczo V – kształtnie. Liczne gałęzie grube, gałęzi idą pionowo w górę. Większość rozwidleń ma zakorki, co obniża stabilność drzewa. Brak pielęgnacji po cięciach. Rany po cięciach powoli gojące się, ale nie we wszystkich miejscach. Widoczny susz gałęziowy. Aparat asymilacyjny intensywnie zielony, bez objawów zakłóceń procesów fizjologicznych.						
Opis ogólny stanu pnia						
Drzewo jednopniowe, rozwidlające się na wys. 1,7 m Duża rana w pniu. Widoczne duże cięcia korekcyjne złane w połowie kaluesm						
Opis ogólny stanu korzeni						
Drzewo wykształciło nabiegi korzeniowe rozbudowane znacznie bardziej od strony wschodniej. Część systemu korzeniowego wyniesiona nad poziom gruntu z widocznymi niewielkimi uszkodzeniami mechanicznymi. Badanie sondą arborystyczną wykazało częściowe uszkodzenie korzeni						
Ocena skali żywotności wg Kasprzaka (2005)	III/IV	Ocena skali zdrowotności wg Pacyniaka i Smólskiego (1973)			2/3	

Ocena witalności drzewa wg skali Roloffa (1989)	3	Ocena statyki drzewa (klasyfikacja FRC)	C/D(wysokie ryzyko)
--	---	--	------------------------

GATUNKI CHRONIONE	
Brak gatunków chronionych	
BADANIE SPECJALISTYCZNE	
Analiza tomogramu	
Nie wykonano badania tomogramem	
ZALECENIA	
Zabiegi pielęgnacyjne (zalecenia, zakres, zabezpieczenia)	
<ul style="list-style-type: none"> Należy obniżyć koronę o 15% Należy uformować koronę Oczyszczyć ranę i zabezpieczyć maścią ogrodniczą Wyciąć susz Wskazane badanie ryzostografem i tomogramem dźwiękowym 	

7.28.1 Dokumentacja fotograficzna



Zdj. 140. Widok na drzewo



Zdj. 141. Widok na pień z tabliczką



Zdj. 142. Widok na drzewo



Zdj. 143. Widok na ubytek kory



Zdj. 144. Widok na trzon korony



Zdj. 145. Widok na koronę

8. Literatura

1. BIAŁOBOK S., HELLWIG Z. 1955. – Drzewoznawstwo. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
2. CHACHULSKI Z. 2011. – Pielęgnowanie i leczenie drzew starszych. Wydawnictwo Libra Print, Łomża.
3. CHOMICZ E. 2007. – Rozpoznawanie zagrożenia drzewostanów przez grzyby powodujące zgniliznę drewna. Notatnik Naukowy IBL, Sękocin Stary.
4. CHOMICZ E. 2010. – Bezinwazyjne diagnozowanie kondycji drzew zabytkowych z zastosowaniem tomografów Picus. Kurier Konserwatorski 8, ss. 29–32.
5. ISA. 1995. – Recognizing tree hazards. International Society of Arboriculture. Champaign.
6. JANKOWSKI K., SIWIK D., MINCEL M. 2019. – Ekspertyza dendrologiczna Pomnika Przyrody kasztanowca Benedykta w Zespole Opactwa Benedyktynów w Lubiniu – opracowanie. Szczecin.
7. JANKOWSKI K., SIWIK D., MINCEL M., KUCHARSKA M., DYCZKO O. 2019. – Ekspertyza dendrologiczna 162 sztuk drzew rosnących na terenie Parku Praskiego w Warszawie – opracowanie. Szczecin.
8. JOHNSON O., MORE D. 2014. – Drzewa. Przewodnik Collinsa. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.
9. KASPRZAK K. 2005. – Ochrona drzew pomnikowych. Abrys, Poznań.
10. MATTHECK C., BRELOER H. 1994. – The Body Language of Trees. A Handbook for Failure Analysis. HMSO, London, United Kingdom.
11. MATTHECK K., BETHGE K. 1996. – Geräte zum Auffinden und Bewerten von holzzersetzender Fäule in Bäumen. Neue Landschaft 1, ss. 31–35.
12. MIREK Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA H., ZAJĄC A., ZAJĄC M. 2002. – Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski. Instytut Botaniki W. Szafera PAN, Warszawa.
13. MITCHELL A. 1979. – A Field Guide to the Trees of Britain and Northern Europe. William Collins Sons & Co., London, United Kingdom.
14. PACYNIĄK C., SMÓLSKI S. 1973. – Drzewa godne uznania za pomniki przyrody oraz stan dotychczasowej ochrony drzew pomnikowych w Polsce. Rocznik Akademii Rolniczej w Poznaniu 67, ss. 41–66.
15. QUANTIFIED TREE RISK ASSESSMENT LIMITED. 2019. – Quantified Tree Risk Assessment. Practice note, version 5. Cheshire, United Kingdom.

16. ROLOFF A. 1989. – Kronenentwicklung und Vitalitätsbeurteilung ausgewählter Baumarten der gemässigten Breiten. Schriften aus der Forstlichen Fakultät der Universität Göttingen und der Niedersächsischen Forstlichen Versuchsanstalt. Frankfurt am Main.
17. SENETA W., DOLATOWSKI J. 2012. – Dendrologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
18. SVENSSON L., MULLARNEY K., ZETTERSTRÖM D. 2012. – Ptaki. Przewodnik Collinsa. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.
19. SZEWCZYK G. 2012. – Arborystyka. Wybrane zagadnienia pielęgnacji drzew. Wydawnictwo Uniwersytetu Rolniczego, Kraków.
20. WÓJCIAK H. 2003. – Flora Polski. Porosty, mszaki, paprotniki. Multico Oficyna Wydawnicza, Warszawa.

9. Akty prawne

1. Ustawa o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 roku z późn. zmianami (Dz. U. 2020, poz. 55, 471, 1378).
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408).
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409).
4. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2016, poz. 2183).
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 roku zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2020, poz. 26).

Opracował:

Rzecznik Międzynarodowego Towarzystwa
Uprawy i Ochrony Drzew
Uprawnienie nr 24/2018
Mgr inż. Ireneusz Melcer