

**UCHWAŁA Nr XXV/219/2016  
RADY MIASTA ŚWINOUJŚCIE**

z dnia 29 września 2016 r.

**w sprawie uzgodnienia zakresu prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2016 r. poz. 446) oraz art. 45 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r. poz. 1651, 1688 i 1936 oraz z 2016 r. poz. 412) Rada Miasta Świnoujście uchwała, co następuje:

§ 1.1. Uzgadnia się zakres prac wykonywanych na potrzeby ochrony przyrody w odniesieniu do pomników przyrody ustanowionych Uchwałą Nr L/419/2005 Rady Miasta Świnoujścia z dnia 24 listopada 2005 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody.

2. Ekspertyza dendrologiczna pomników przyrody wskazanych w ust.1 stanowi Załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.

3. Ekspertyza drzewa z gatunku platan klonolistny (*Platanus x acerifolia* Willd.) rosnącego w pasie drogi przy ul. Bohaterów Września 39 w Świnoujściu stanowi Załącznik nr 2 do niniejszej uchwały.

§ 2. Zakres prac, o których mowa w §1 ust.1 obejmuje następujące zabiegi sanitarne:

- 1) usuwanie gałęzi obumarłych, bezpośrednio stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa;
- 2) usuwanie fragmentów złamanych i nadłamanych konarów i gałęzi, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa otoczenia;
- 3) oczyszczenie i zabezpieczenie impregnatem ubytków powierzchniowych powstałych w miejscach po usuniętych gałęziach i konarach;
- 4) wzmocnienie żywotności drzew poprzez zastosowanie szczepionek mikoryzowych;
- 5) wykonanie cięć kolizyjnych, w celu uniknięcia powstawania mechanicznych uszkodzeń pędów;
- 6) zastosowanie podpory w celu zmniejszenia ryzyka wyłamania konara drzewa (drzewo o nr ew. 019 wskazane w Załączniku nr 1);
- 7) zastosowanie wiązania elastycznego w celu zmniejszenia ryzyka wyłamania konara drzewa (drzewo o nr ew. 023 wskazane w Załączniku nr 1);
- 8) wykonanie redukcji korony w zakresie do 30% w strefach wierzchołkowej i obwodowej, w celu zwiększenia odporności na wyłamanie lub wyrócenie drzewa; przewiduje się możliwość wykonania cięć powyżej 30%, jeżeli podczas prac okaże się to konieczne z przyczyn wskazanych w art. 87a ust.2 pkt 3 ustawy o ochronie przyrody (drzewo o nr ew. 003 wskazane w Załączniku nr 1 i Załączniku nr 2);
- 9) zabezpieczenie ubytków wewnętrznych konarów, poprzez zastosowanie osłon chroniących otwory górne przed penetracją wód opadowych i śniegu (drzewo o nr ew. 003 wskazane w Załączniku nr 1 i Załączniku nr 2).

§ 3. Zabiegi sanitarne pomników przyrody wskazane w § 2 należy przeprowadzić w terminie do dnia 31 marca 2017 r., przy spełnieniu następujących warunków:

- 1) prace powinny być przeprowadzone przez firmę specjalistyczną, posiadającą uprawnienia do pielęgnacji drzew, pod kierunkiem uprawnionego inspektora nadzoru ds. terenów zieleni posiadającego uprawnienia do pielęgnacji drzew o charakterze pomnikowym;
- 2) przy wykonaniu cięć należy dążyć do zachowania naturalnego pokroju drzew;
- 3) wykonane prace nie mogą spowodować utraty walorów przyrodniczych pomników przyrody.

§ 4. Wykonanie uchwały powierza się Prezydentowi Miasta Świnoujście.

§ 5. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodnicząca Rady Miasta

Joanna Agatowska

Załącznik nr 1  
do uchwały nr XXV/219/2016  
Rady Miasta Świnoujście  
z dnia 29 września 2016 r.

## **Ekspertyza dendrologicznej pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Miasta Świnoujście**

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny
2. Karty Informacyjne Pomników Przyrody (23 szki)

Podstawa opracowania:

1. Umowa nr WEŻ/38/2016
2. Uchwała nr XLVII/392/2005 Rady Miasta Świnoujścia, z dnia 29 września 2005r.

Autor opracowania: Bartosz Startek

**Bartosz Startek**  
70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552016586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847



Szczecin 2016

### **Opis techniczny**

Przedmiotem opracowania jest **ekspertyza dendrologicznej 23 pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Miasta Świnoujście (zgodnie z wymienionymi w uchwale nr XLVII/392/2005 Rady Miasta Świnoujścia, z dnia 29 września 2005r.):**

- 13 sztuk pojedynczych drzew rosnących na terenie Gminy Miasta Świnoujście, tj.:
  1. Dąb szypułkowy o obwodzie pnia 335cm rosnący na Cmentarzu Komunalnym przy ul. Sądzieckiej, przy ogrodzeniu vis a vis kościoła,
  2. Dąb szypułkowy o obwodzie pnia 316cm rosnący na skrzyżowaniu ul. Sądzieckiej i ul. Szmaragdowej,
  3. Dąb szypułkowy o obwodzie pnia 649cm rosnący na terenie Szkoły Podstawowej nr 2 przy ul. Białoruskiej,
  4. Dąb szypułkowy o obwodzie pnia 362cm rosnący w pasie drogowym ul. Białoruskiej, vis a vis Gimnazjum nr 3,
  5. Cedrzyniec Kalifornijski o obwodzie pnia 173cm rosnący na terenie Przedszkola nr 10 przy ul. Monte Cassino 25,
  6. Płatan klonolistny o obwodzie pnia 447cm rosnący w pasie drogowym przy ul. Boh. Września 39,
  7. Cis pospolity o obwodach pni 94cm i 83cm, rosnący na terenie Wojskowej Administracji Mieszkaniowej przy ul. Boh. Września, vis a vis Kapitanatu Portu,
  8. Sosna pospolita o obwodzie pnia 162cm wraz z bluszczem pospolitym rosnąca na terenie nieruchomości przy ul. Konopnickiej 2,
  9. Wiąz Camperdowna o obwodzie pnia 78cm rosnący na terenie parku przy ul. Szopena, vis a vis budynku nr 14,
  10. Dąb szypułkowy o obwodzie pnia 313cm rosnący na terenie działki nr 104 obręb 1, vis a vis nieruchomości przy ul. Sienkiewicza 21,
  11. Świerk sitkajski o obwodzie pnia 234cm rosnący na terenie Leśnictwa Świnoujście, działka nr 304/2 obręb 10,
  12. Dąb szypułkowy o obwodzie pnia 502cm rosnący na terenie Leśnictwa Świnoujście, działka nr 315 obręb 10,
  13. Sosna pospolita o obwodzie pnia 302cm rosnąca na terenie Leśnictwa Świnoujście-Przytór, działka nr 147 obręb 16.
  
- 3 sztuk krzewów rosnących na terenie Gminy Miasta Świnoujście tj.:
  1. Ostrokrzew kolczasty o obwodach pni 62cm i 44cm rosnący na terenie należącym do Energetyki Szczecińskiej S.A. przy ul. Konopnickiej 5 i 7,
  2. Ostrokrzew kolczasty o obwodzie pnia 52cm rosnący na terenie działki nr 104 obręb 1, vis a vis nieruchomości przy ul. Sienkiewicza 21,

3. Ostrokrzew kolczasty o obwodzie pnia 57cm rosnący na terenie nieruchomości przy ul. Orkana 2,

- 7 grup drzew rosnących na terenie Gminy Miasta Świnoujście, tj.:

1. Platan klonolistny (2 sztuki) o obwodach pni 380cm i 342cm rosnących przy drodze dojazdowej do latarni morskiej, vis a vis wejścia do Fortu Gerharda,
2. Cis pospolity (2 sztuki) o obwodach pni 109cm i 82cm rosnących na terenie nieruchomości przy ul. Barlickiego 6,
3. Cis pospolity (2 sztuki) o obwodach pni 132cm i 113cm rosnących przy wejściu głównym do budynku Kapitanatu Portu Świnoujście,
4. Cis pospolity (2 sztuki) o obwodach pni 90cm i 43cm rosnących na terenie nieruchomości przy ul. Orkana 4,
5. Cis pospolity (2 sztuki) o obwodach pni 123cm i 87cm rosnących u zbiegu ul. Szopena i ul. Paderewskiego,
6. Lipa krymska (17 sztuk) o obwodach pni od 113cm do 92cm rosnących na terenie Cmentarza Komunalnego przy ul. Karsiborskiej, przy głównym wejściu,
7. Cis pospolity (2 sztuki) o obwodach pni 97cm i 62cm rosnących na terenie Przedszkola przy ul. Warszawskiej 13.

Wyniki ekspertyzy przedstawiono w formie „**Karty Informacyjnej Pomnika Przyrody**”, sporządzonej dla każdego pomnika, zawierającej: opis ogólny drzewa; opis uszkodzeń; opis lokalizacji; pomiary podstawowych parametrów dendrometrycznych; szacunkowy wiek; stwierdzenie obecności chorób i szkodników; stwierdzenie obecności gatunków chronionych w obrębie drzewa oraz gniazd ptaków; ocenę i opis stanu zdrowotnego drzewa; ocenę statyki; zalecenia wykonania zabiegów pielęgnacyjnych. Do każdej Karty dołączano dokumentację fotograficzną oraz załącznik mapowy ze wskazaną lokalizacją danego obiektu.

W każdej Karcie zamieszczono również wskazanie, co do konieczności wykonania badania stanu wewnątrz pnia, z zastosowaniem tzw. nieinwazyjnych metod z wykorzystaniem rezystografu lub tomografu komputerowego. Wykonanie badania nie było konieczne w żadnym przypadku – wyniki oceny statyki drzew metodami wizualnymi były wystarczające do rzetelnej oceny ryzyka upadku poszczególnych drzew.

Większość przedmiotowych pomników przyrody zlokalizowana jest w zurbanizowanym obszarze miejskim, w obrębie nieruchomości nie należących do miasta lub właścicieli prywatnych. 3 pojedyncze drzewa rosną w naturalnych siedliskach, na terenie Leśnictwa Świnoujście.

Ekspertyza pomników przyrody wykonana została na podstawie oceny stwierdzonych wizualnych parametrów stanu zdrowotnego drzew i krzewów takich jak:

- lokalizacja względem infrastruktury miejskiej oraz budynków,
- cechy mechaniczne (kształt korony, pochylenie, wady drewna, uszkodzenia),
- dotychczas wykonane zabiegi pielęgnacyjne,
- obecność chorób i szkodników,
- ogólna ocena stanu zdrowotnego pnia i korony.
- ocena żywotności drzew.

Przy ocenie żywotności drzew posłużono się skalą żywotności Roloffa, określającą fazy rozwojowe drzew na podstawie widocznych zmian (zamierania pędów) w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona witalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie
- 4 – faza drzewa martwego

Na podstawie analizy powyższych parametrów dokonano oceny statyki drzew. Zastosowano tu klasyfikację ryzyka upadku drzewa FRC (Failure Risk Classification), zaliczając poszczególne drzewa do jednej z pięciu klas prawdopodobieństwa upadku:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 001	Forma: drzewo	Nazwa:	Gatunek: Wiąz Camperdownna ( <i>Ulmus s.l.</i> ) „Camperdowni”
-------------	---------------	--------	---

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	park przy ul. Chopina	nr dz.ew. 57
--------------------	--------------------------	-----------------------	--------------

**Opis lokalizacji:**

Drzewo rośnie przy szczycie muru oporowego na skraju parku przy ul. Chopina vis a vis budynku nr 10 – 12 - 14.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierścicowy: 65 cm	Wysokość: 4 m	Średnica korony: 3 m	Szacunkowy wiek: <b>90 lat</b>
--------------------------	---------------	----------------------	-----------------------------------

**Opis drzewa:**

Rzadko spotykana odmiana wiązu o charakterystycznym płaczącym pokroju. Osobnik lekko pochylony w kierunku chodnika (rośnie bezpośrednio przy murku). Korona o parasolowatym kształcie. Nieliczny obecny posusz gałęziowy. Występują odrosty na szyi korzeniowej. Brak tabliczki informacyjnej.

**Obecność gatunków chronionych oraz gniazd ptasich:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** występuje niewielka zgnilizna w obrębie pnia oraz szyi korzeniowej.

**Stan zdrowotny:**

Ze względu na występującą zgniliznę oraz odslonięte korzenie drzewo ma osłabioną kondycję ogólną, występuje niewielki posusz gałęziowy.

**Ocena żywotności\*:** 2 – drzewo w fazie stagnacji; przedmiotowy osobnik to specyficzna odmiana, która charakteryzuje się spowolnionym i ukierunkowanym wzrostem.

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko upadku. Drzewo niewielkich rozmiarów. Pomimo przechylenia prawdopodobieństwo upadku jest niewielkie.

**Badanie rezystografem:** ze względu na niewielkie rozmiary nie przeprowadzono badania. Prawdopodobieństwo upadku jest znikome.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Usunięcie posuszu. Wzmocnienie żywotności drzewa poprzez zastosowanie szczepionki mikoryzowej.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

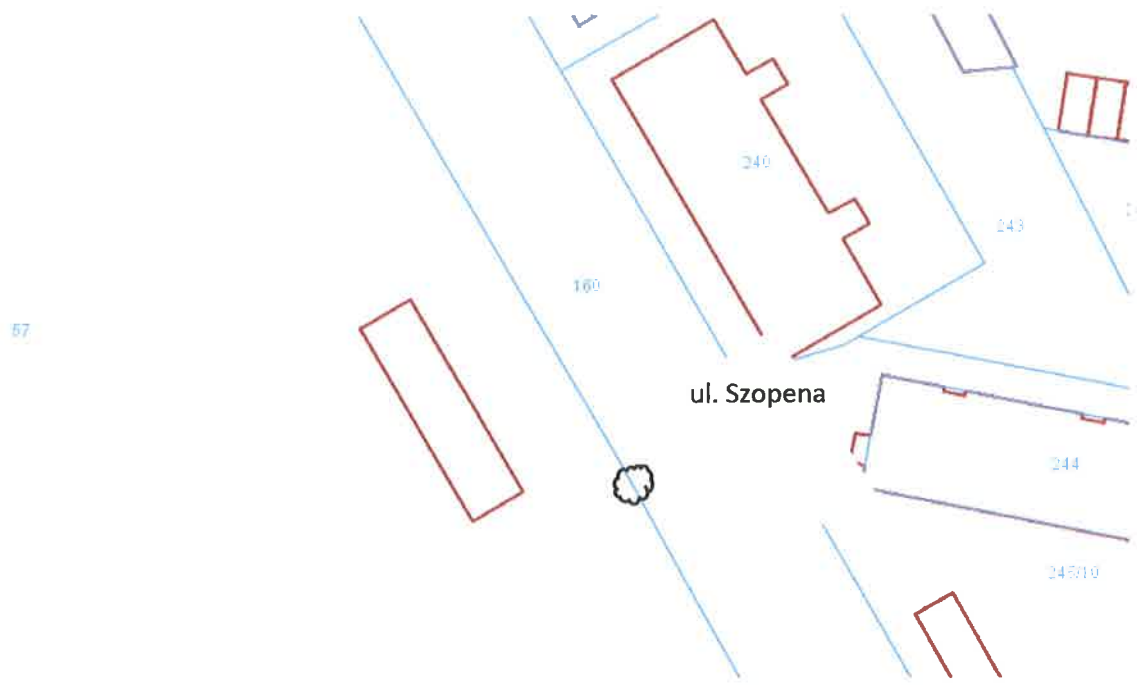
- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**

70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847

*Bartosz Startek*

### Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

-  - drzewo;
-  - budynki;
-  - granice działek;
- 398 – numery działek





Fot. 1. Pokrój ogólny drzewa



Fot. 2. Odsłonięte korzenie, ubytki ze zgnilizną, odrosty



**Fot. 3. Niewielki ubytek ze zgnilizną na pniu drzewa**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 002	Forma: drzewo wraz z krzewem	Nazwa:	Gatunek: Sosna pospolita ( <i>Pinus silvestris</i> L.) wraz z bluszczem pospolitym ( <i>Hedera helix</i> L.)
-------------	------------------------------	--------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Konopnickiej 2	nr dz.ew. na granicy działek nr 80 i 74/4
Opis lokalizacji: Sosna rośnie na terenie prywatnym. Drzewo rośnie na granicy nieruchomości przy Konopnickiej 2 a działką przy ul. Ujejskiego 3.			

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: <b>181 cm</b> Powierzchnia krzewu: <b>15 m<sup>2</sup></b>	Wysokość: <b>21 m</b>	Średnica korony: <b>9 m</b>	Szacunkowy wiek: <b>90 lat</b>
--	-----------------------	-----------------------------	--------------------------------

**Opis drzewa:**

Pień sosny opleciony – zdominowany przez bluszcz. Korona jednostronna, obecna jedynie w wierzchołkowej części drzewa. Drzewo lekko przechylone, rośnie na niewielkim wyniesieniu, powstałym najprawdopodobniej po niwelacji terenu działki. U podstawy pnia składowany jest opał, narzędzia itp. Bluszcz bardzo okazały - przewaga pędów generatywnych. Pomnik przyrody opisany tablicą informacyjną.

**Obecność gatunków chronionych oraz gniazd ptasich na drzewie:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Korona jak i pień sosny zdrowe, bez widocznych uszkodzeń. Korona jednostronna zagłuszana przez bluszcz. Drzewo jak i bluszcz w dobrej kondycji ogólnej.

**Ocena żywotności\*:** 1 – drzewo aktualnie w fazie degeneracji – spowolnionego rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** C – umiarkowane ryzyko upadku drzewa. Na ocenę taką wpływa lokalizacja na wyniesieniu, pochylenie sosny oraz obciążenie pnia i zagłuszenie przez ekspansywny bluszcz.

**Badanie rezystografem:** z uwagi na dobrą kondycję ogólną drzewa (brak widocznych chorób i szkodników) badanie nie jest konieczne.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

W przypadku nadmiernego rozrostu bluszczu należy wykonać przycinę poprawiającą konkurencyjność żywej korony sosny. Nie należy składować żadnych materiałów w bezpośrednim otoczeniu pnia.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification).

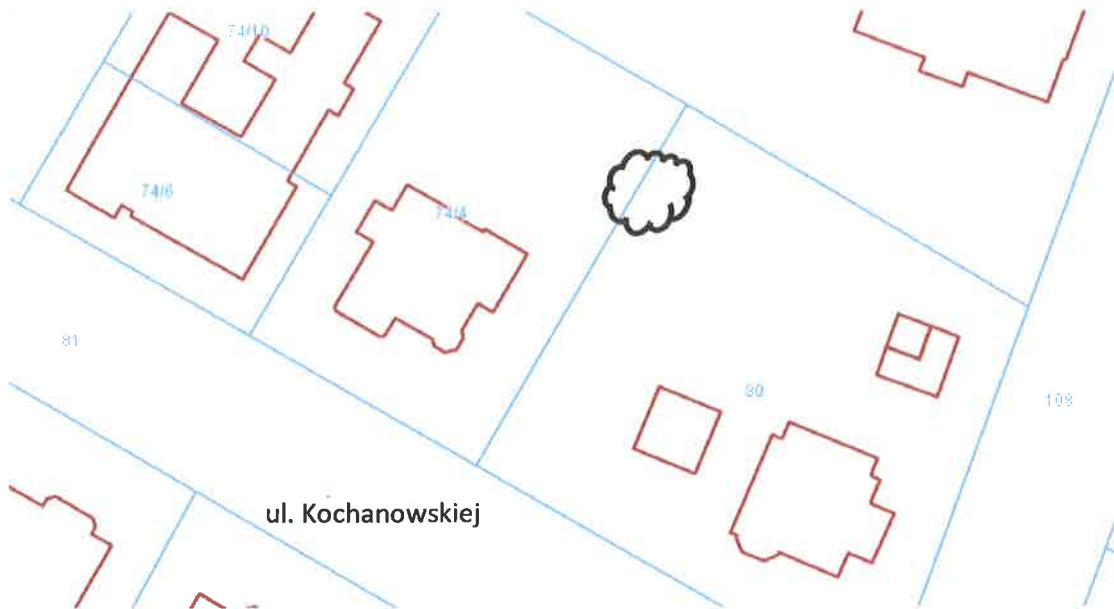
Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**  
 70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
 NIP 9552018586 REGON 321502670  
 tel.: 606378458, 914607847

*Bartosz Startek*

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek



Fot. 1. Drzewo oplecione bluszczem



Fot. 2. Lokalizacja drzewa na wyniesieniu oraz składowanie drewna u podstawy pnia



**Fot. 3. Widok ogólny drzewa**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 003	Forma: drzewo	Nazwa:	Gatunek: Platan klonolistny ( <i>Platanus x hispanica</i> Mill)
-------------	---------------	--------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Bohaterów Września 39	nr dz.ew. 145/1
--------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------

**Opis lokalizacji:**  
Drzewo rośnie w pasie drogowym ul. Bohaterów Września pomiędzy ogrodzeniem nieruchomości nr 39 a chodnikiem.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: 480 cm	Wysokość: 22 m	Średnica korony: 15 m	Szacunkowy wiek: 180 lat
---------------------------	----------------	-----------------------	--------------------------

**Opis drzewa:**  
Korona szeroka i rozłożysta, zajmuje dużą przestrzeń nad jezdnią. Obecny nieliczny posusz gałęziowy. Konary rozgałęziają się od wysokości ok 3,5 m. Na pniu od części odziomkowej otwarta zabitka przechodząca na pierwszy konar do wys. ok. 5 m. Brak tabliczki informacyjnej.

**Obecność gatunków chronionych oraz gniazd ptasich na drzewie:** nie stwierdzono obecności gatunków chronionych. Stwierdzono natomiast gniazdowanie gołębia grzywacza (gatunek nie jest objęty ochroną prawną).

**Obecność chorób i szkodników:** Zaawansowana choroba grzybowa - Żagiew łuskowata (*Polyporus squamosus* (Huds.) Fr. – agresywny, szybko działający grzyb pasożytniczy. W obrębie zabitki zaobserwowano owocniki grzyba, co świadczy o porażeniu wnętrza pnia drzewa. Plecha grzyba w szybkim tempie pogłębia rozkład drewna (zgniliznę).

**Stan zdrowotny:**  
Stwierdzono zgniliznę pnia spowodowaną chorobą grzybową. U podstawy drzewa widoczne odsłonięte korzenie, z niewielkimi uszkodzeniami mechanicznymi. Miejscem wniknięcia zarodników patogenu była prawdopodobnie niezabliźniona zabitka. Aktualnie brak objawów chorobowych w obrębie korony drzewa – nie stwierdzono spadku żywotności.

**Ocena żywotności\*:** 1 – drzewo aktualnie w fazie degeneracji – spowolnionego rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** ryzyko upadku umiarkowane (klasa C), z negatywną perspektywą klasyfikacji do klasy wysokiej CD. Szacuje się, iż zgnilizna (widoczna od strony zabitki) obejmuje na tę chwilę poniżej 30 % średnicy pnia (badanie przeprowadzono sondą). Gdy ubytek przekroczy 60% średnicy pnia, statyka drzewa będzie nieprawidłowa, drzewo stanowić będzie zagrożenie życia i mienia.

**Badanie rezystografem:** W celu potwierdzenia rozległości zgnilizny należy przeprowadzić badanie stanu drewna wewnątrz pnia. Należy prowadzić regularne obserwacje stanu zdrowotnego korony drzewa. W przypadku stwierdzenia zmniejszonej żywotności należy wykonać powtórne badanie rezystografem.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**  
Regularne usuwanie posuszu oraz martwych i złamanych gałęzi. Należy prowadzić regularne obserwacje stanu zdrowotnego korony oraz stopnia postępowania zgnilizny. Zalecane jest zastosowanie szczepionki mikoryzowej w celu wzmocnienia odporności drzewa i spowolnienia rozkładu drewna.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

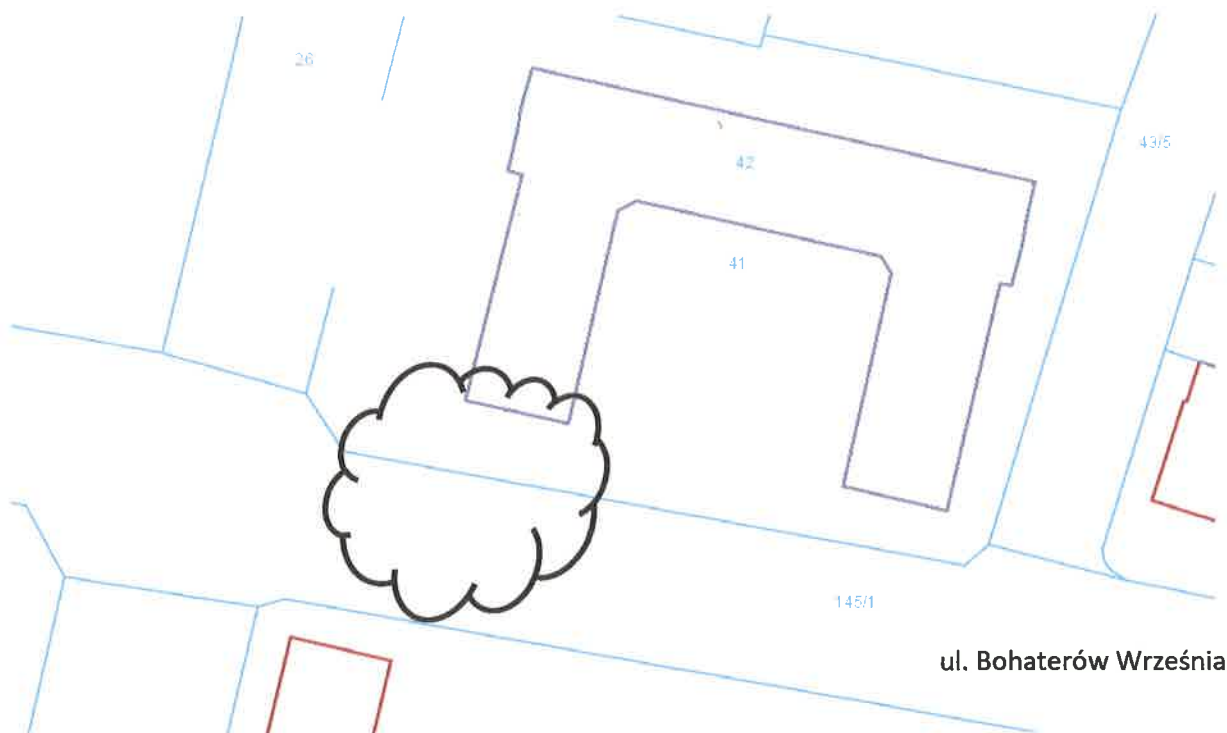
\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochYLENIE. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**  
70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847

*Bartosz Startek*

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek





Fot. 1. Widok ogólny drzewa



Fot. 2. Zabitka ze zgnilizną oraz owocniki pasożyta



**Fot. 3. Gniazdo gołębia grzywacza**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 004	Forma: drzewo	Nazwa: „Dąb Latarników”	Gatunek: Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> L.)
-------------	---------------	-------------------------	---

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Białoruska	nr dz.ew. 240/3
--------------------	--------------------------	----------------	-----------------

Opis lokalizacji:

Drzewo rośnie na terenie szkoły podstawowej nr 2 przy ul Białoruskiej w Świnoujściu. Dąb zlokalizowany jest przy boisku szkolnym.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: 672 cm	Wysokość: 23 m	Średnica korony: 33 m	Szacunkowy wiek: 310 lat
---------------------------	----------------	-----------------------	--------------------------

**Opis drzewa:**

Korona drzewa rozłożysta, w zarysie kopułowata. Budowana aktualnie przez 3 potężne konary (czwarty odcięty, rana niezabezpieczona). Drzewo opisane tablicą informacyjną.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Obecność gatunków chronionych oraz gniazd ptasich:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Pień i korona zdrowe. Drzewo w dobrej kondycji ogólnej. Stosunkowo nieliczny obecny posusz gałęziowy. W obrębie starej rany po odciętym konarze postępuje zgnilizna zewnętrzna oraz wewnętrzna. Występują otarcia mechaniczne kory.

**Ocena żywotności\*:** 1 – dąb w fazie stagnacji, spowolnionego rozwoju

**Ocena statyki\*\*:** B – niskie ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** z uwagi na dobrą kondycję ogólną drzewa nie stwierdzono potrzeby wykonania badania.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Regularne usuwanie posuszu oraz martwych i złamanych gałęzi. Remont ogrodzenia w celu uniknięcia występowania otarć kory. Zabezpieczenie rany po odciętym konarze (usunięcie zgnilizny miękkiej oraz pokrycie impregnatem zgnilizny twardej) w celu opóźnienia procesu murszenia.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

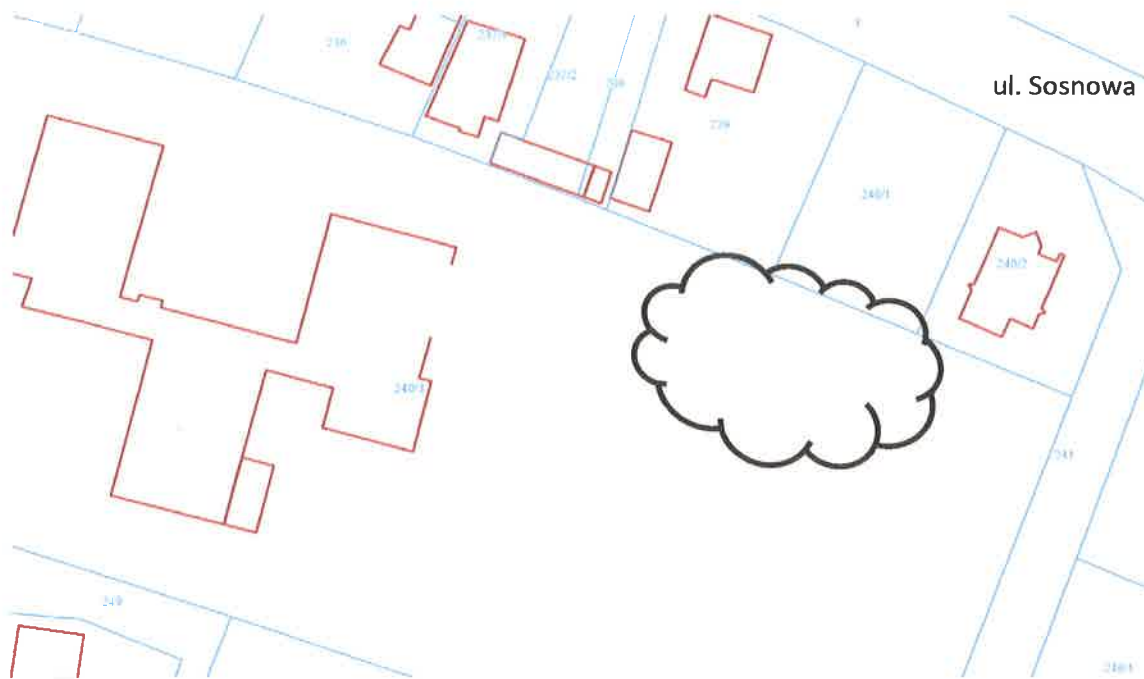
\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**  
70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847

*Bart Startek*

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek



**Fot. 1. Pokrój ogólny drzewa**



**Fot. 2. Mechaniczne otarcia (tańcuch) kory**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 005	Forma: drzewo	Nazwa:	Gatunek: Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> L.)
-------------	---------------	--------	---

### Lokalizacja

Gmina: Swinoujście	Miejscowość: Swinoujście	ul. Sąsiedzka	nr dz.ew. 58
--------------------	--------------------------	---------------	--------------

**Opis lokalizacji:**

Drzewo rośnie na wysepce w obrębie jezdni na skrzyżowaniu ulic Sąsiedzkiej i Szmaragdowej w Świnoujściu – Przytorze. Bezpośrednio poniżej korony przebiega linia energetyczna.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: <b>331 cm</b>	Wysokość: <b>24 m</b>	Średnica korony: <b>16 m</b>	Szacunkowy wiek: <b>270 lat</b>
----------------------------------	-----------------------	------------------------------	---------------------------------

**Opis drzewa:**

Korona drzewa niesymetryczna, w ogólnym zarysie wzniesiona, wysoka (rozgałęziona od ok. 6 m wysokości pnia). Brak tabliczki informacyjnej.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono gatunków chronionych. Stwierdzono gniazdo, które należy prawdopodobnie do gatunku niepodlegającego ochronie – gołębica grzywacza.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Pień i korona zdrowe. Obecny nieliczny posusz gałęziowy. W górnej części korony nieliczne prześwietlenia. Widoczne ślady krzesania konarów nad jezdnią oraz kolidujących z linią energetyczną. Rany po cięciach zabezpieczone impregnatem, po części zabliznione. Obecne pędy odrosłowe w okolicy krzesań (na wysokości ok. 3,5 m). Drzewo w dobrej kondycji ogólnej.

**Ocena żywotności\*:** 1 – faza degeneracji – spowolnionego rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** B – nieznaczne ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** z uwagi na stwierdzony dobry stan sanitarny drzewa nie ma potrzeby wykonania badania.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Regularne usuwanie posuszu oraz martwych i złamanych gałęzi.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochYLENIE. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification).

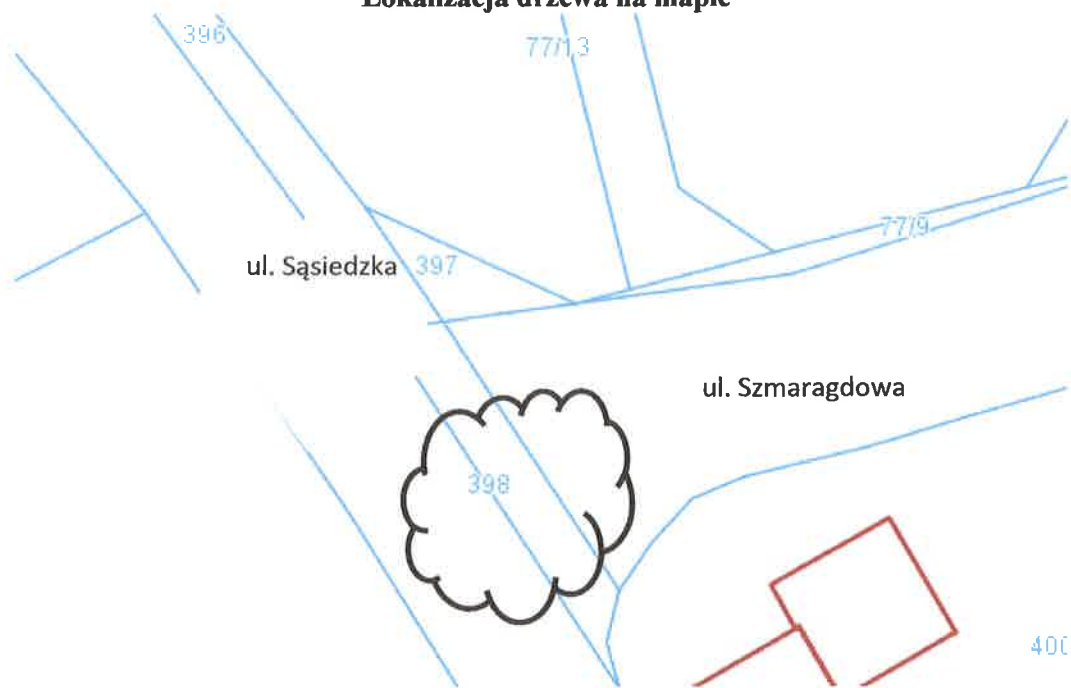
Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**  
70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847

*Bartosz Startek*

### Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

-  - drzewo;
-  - budynki;
-  - granice działek;
- 398 – numery działek



Fot. 1. Pokrój ogólny drzewa, widoczna linia energetyczna pod koroną



Fot. 2. Niezasiedlone gniazdo prawdopodobnie gołębia grzywacza w koronie drzewa



## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 006	Forma: drzewo	Nazwa:	Gatunek: Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> L.)
-------------	---------------	--------	---

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Sądowska (cmentarz)	nr dz.ew. 635
--------------------	--------------------------	-------------------------	---------------

**Opis lokalizacji:**

Drzewo rośnie bezpośrednio przy ogrodzeniu, na cmentarzu przy ulicy Sądowskiej w Świnoujściu – Przytorze. Pień dębu zlokalizowany jest w odległości ok. 8m od północnej ściany budynku Kościoła.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: 355 cm	Wysokość: 23 m	Średnica korony: 16 m	Szacunkowy wiek: 280 lat
---------------------------	----------------	-----------------------	--------------------------

**Opis drzewa:**

Korona drzewa, kulisto-kopułowata, stosunkowo niska (od ok. 3,5 m wysokości pnia). Drzewo opisane tablicą informacyjną.

**Obecność gatunków chronionych oraz gniazd ptasich:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Korona drzewa zdrowa, z licznym posuszem gałęziowym oraz pojedynczymi złamaniami gałęzi. Widoczne rany po cięciach korygujących kolizyjnych konarów przy dachu budynku Kościoła. Rany po cięciach częściowo zabliźnione. Pień dębu zdrowy bez widocznych uszkodzeń mechanicznych. Drzewo w dobrej kondycji ogólnej.

**Ocena żywotności\*:** 1 – drzewo w fazie degeneracji – spowolnionego rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** A – niskie ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** z uwagi na dobrą kondycję ogólną nie ma potrzeby wykonania badania.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Regularne usuwanie posuszu oraz martwych i złamanych gałęzi. Cięcia ograniczające rozrost korony drzewa w kierunku budynku Kościoła.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona witalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

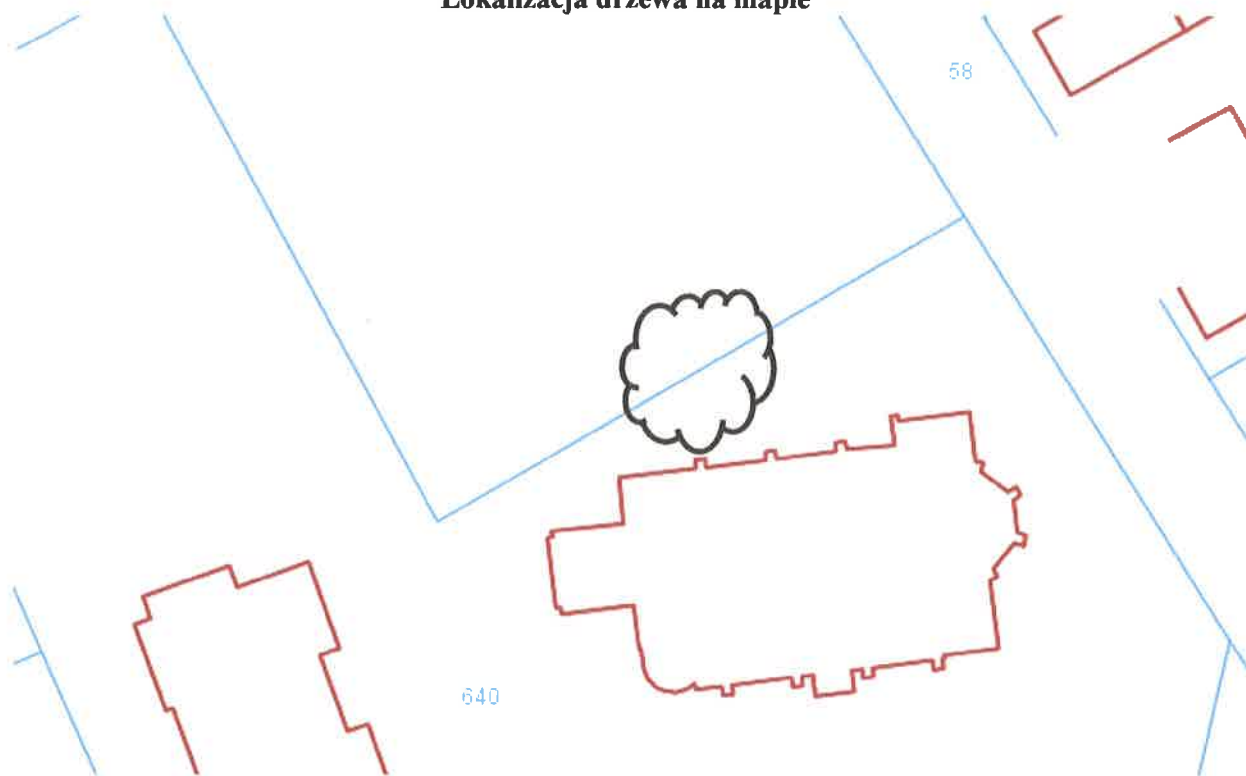
\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**  
 70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
 NIP 9552018586 REGON 321502670  
 tel.: 606378458, 914607847

*Bart Startek*

### Lokalizacja drzewa na mapie

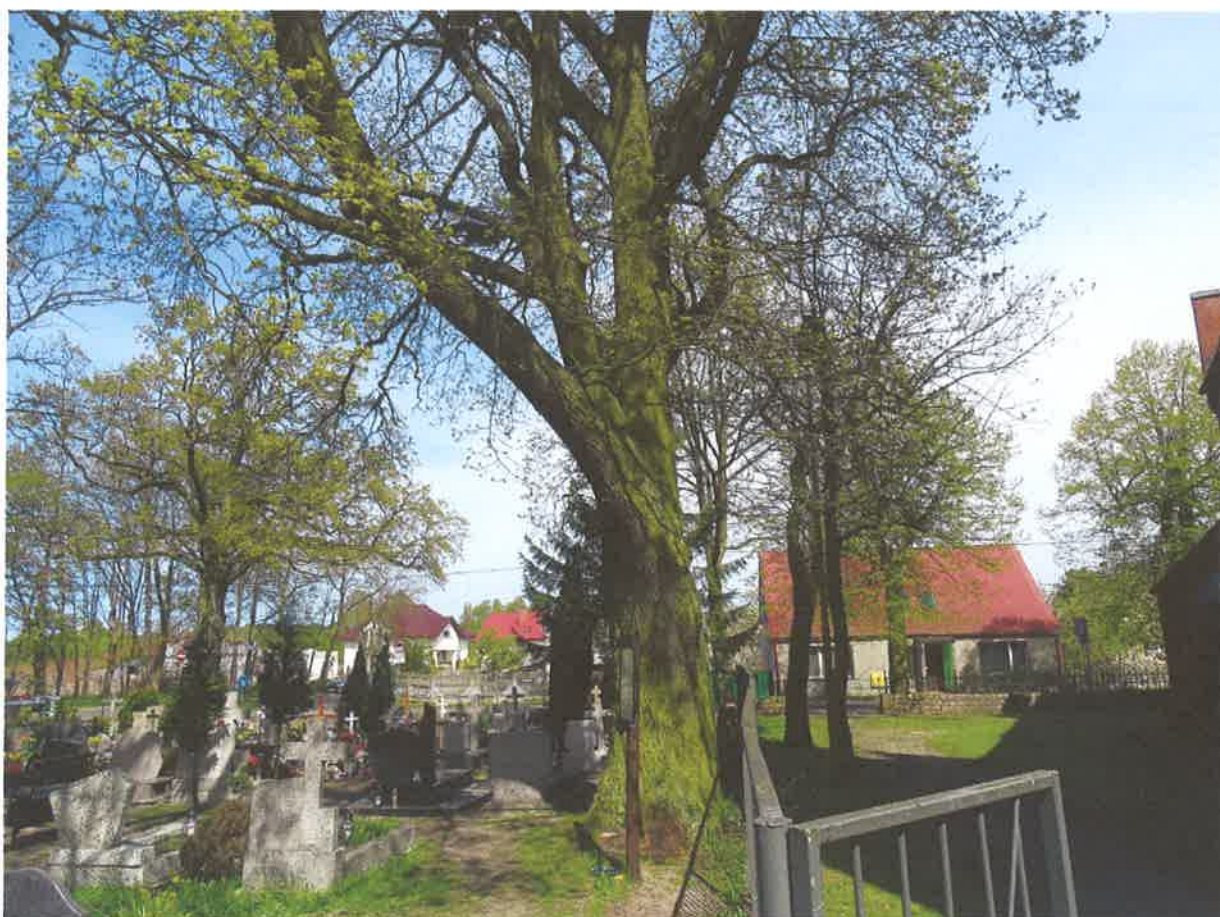


Legenda mapy:

-  - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 645 – numery działek



**Fot. 1. Widok ogólny drzewa**



**Fot. 2. Pień drzewa zlokalizowany bezpośrednio przy ogrodzeniu cmentarzu**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 007	Forma: krzew	Nazwa:	Gatunek: Ostrokrzew koleczasty ( <i>Ilex aquifolium</i> L.)
-------------	--------------	--------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Orkana 2	nr dz.ew. 179
--------------------	--------------------------	--------------	---------------

#### Opis lokalizacji:

Krzew rośnie na skwerze przy ulicy Orkana 2, bezpośrednio przy chodniku, w odległości ok. 4 m od budynku.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: 94 cm	Wysokość: 6 m	Powierzchnia: 9 m <sup>2</sup>	Szacunkowy wiek: 45 lat
--------------------------	---------------	--------------------------------	-------------------------

#### Opis drzewa:

Krzew o pokroju stożkowym. Z uwagi na pojedynczy główny pień, może być uznany za formę drzewiastą. Pokrój krzewu od zachodniej strony jest nienaturalny – przycinanie (niszczenie/lamanie) pędów sąsiadujących z chodnikiem. Krzew oznaczony tablicą informacyjną.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** Stwierdzono dość liczne żerowanie szkodników liści – muchówek z rodzaju miniarka (*Phytomyza*), których larwy wyjadają miękisz międzyskórkowy liści.

#### Stan zdrowotny:

Krzew w złym stanie zdrowotnym. W górnej części korony posusz stanowi ponad 50%. Części wierzchołkowe są obumarłe. Dolna część żywa i gęsta, jednak końce pędów również obumarłe.

**Ocena żywotności\*:** 3 (część dolna 2, część górna 3).

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** nie dotyczy.

#### Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:

Usunięcie martwych pędów. Wzmocnienie żywotności drzewa poprzez zastosowanie szczepionki mikoryzowej. W przypadku muchówek – jeśli wystąpi masowy pojaw owadów, należy zastosować oprysk chemiczny.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

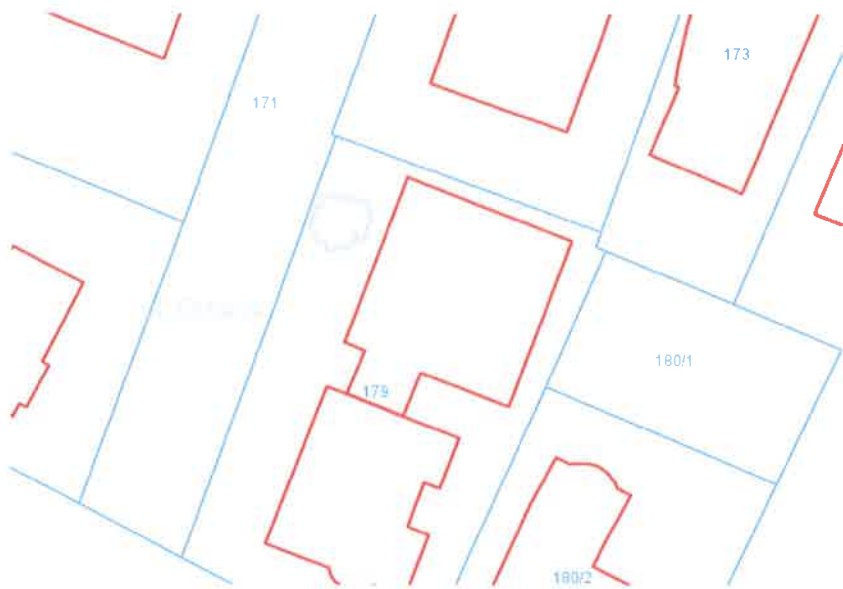
\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochYLENIE. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

*Bol M*

**Bartosz Startek**

70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847



Lokalizacja



Budynki



Granice działek

398



Fot. 1. Pokrzyj lasowu



Fot. 2. Słody zarowania minlarki

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 008	Forma: drzewo	Nazwa:	Gatunek: Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> L.)
-------------	---------------	--------	---

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Białoruska	nr dz.ew. 9
--------------------	--------------------------	----------------	-------------

**Opis lokalizacji:**

Drzewo rośnie w pasie drogowym (w ciągu pieszym) ulicy Białoruskiej pomiędzy budynkami Zespołu Szkół Zawodowych oraz Szkoły Podstawowej nr 2.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: 393 cm	Wysokość: 20 m	Średnica korony: 8 m	Szacunkowy wiek: 290 lat
---------------------------	----------------	----------------------	--------------------------

**Opis drzewa:**

Korona drzewa wyniosła nieregularna, rozgałęziona od wysokości ok. 2 m. Widoczne ślady po cięciach korekcyjnych i sanitarnych. Miejsca cięć zabezpieczone impregnatem. Brak tabliczki informacyjnej.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

W górnej części korony obecny liczny posusz gałęziowy. Stwierdzono zamieranie wierzchołków gałęzi. Pień zdrowy. Widoczne zabezpieczone (impregnat) ślady krzesania konarów nad jezdnią.

**Ocena żywotności\*:** 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność.

**Ocena statyki\*\*:** B – niskie ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** nie stwierdzono potrzeby wykonania badania.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Regularne usuwanie posuszu oraz martwych i złamanych gałęzi. Zastosowanie szczepionki mikoryzowej w celu poprawy warunków siedliskowych oraz żywotności drzewa.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

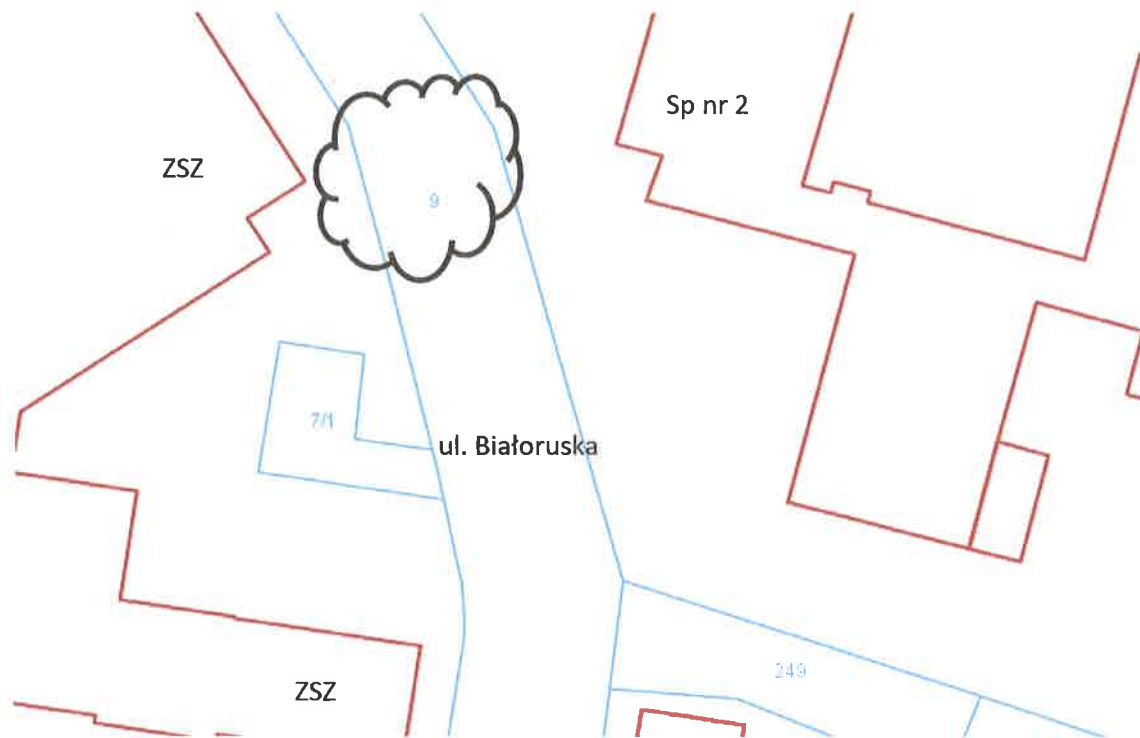
\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**  
70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847

*Bart Startek*

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek





**Fot. 1. Pokrój ogólny drzewa. W górnej części korony liczny posusz gałęziowy**



**Fot. 2. Cięcie korekcyjne zabezpieczone impregnatem**



**Fot. 3. Widoczne zabliznione rany po cięciach korekcyjnych**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 009	Forma: drzewo	Nazwa:	Gatunek: Cedrzyniec kalifornijski ( <i>Calocedrus decurrens</i> (Torr.) Florin)
-------------	---------------	--------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Monte Cassino 25	nr dz.ew. 343/2
--------------------	--------------------------	----------------------	-----------------

Opis lokalizacji:

Drzewo rośnie na terenie Przedszkola. Zlokalizowane jest w odległości ok. 4 m od budynku.

### Parametry dendrometryczne

Obwód piersńcowy: 193 cm	Wysokość: 21 m	Średnica korony: 4 m	Szacunkowy wiek: 65 lat
--------------------------	----------------	----------------------	-------------------------

**Opis drzewa:**

Korona wysoka, gęsta, o pokroju stożkowym. Pień do wysokości ok. 4 m okrzęsany z gałęzi. Drzewo lekko pochylone. Drzewo opisane tablicą informacyjną.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Pień i korona zdrowe. Drzewo w dobrej kondycji ogólnej. Na pniu obecna duża, niezabliźniona zabitka. Obecna zgnilizna zewnętrzna i wewnętrzna twarda. W koronie nieliczne prześwietlenia, nieliczny posusz gałęziowy.

**Ocena żywotności\*:** 1 – drzewo w fazie degeneracji – spowolnionego rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** B – niskie ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** z uwagi na stan zdrowotny drzewa nie stwierdzono potrzeby wykonania badania.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Należy konserwować (impregnować) odsłonięte drewno w obrębie zabutki w celu spowolnienia postępu zgnilizny.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

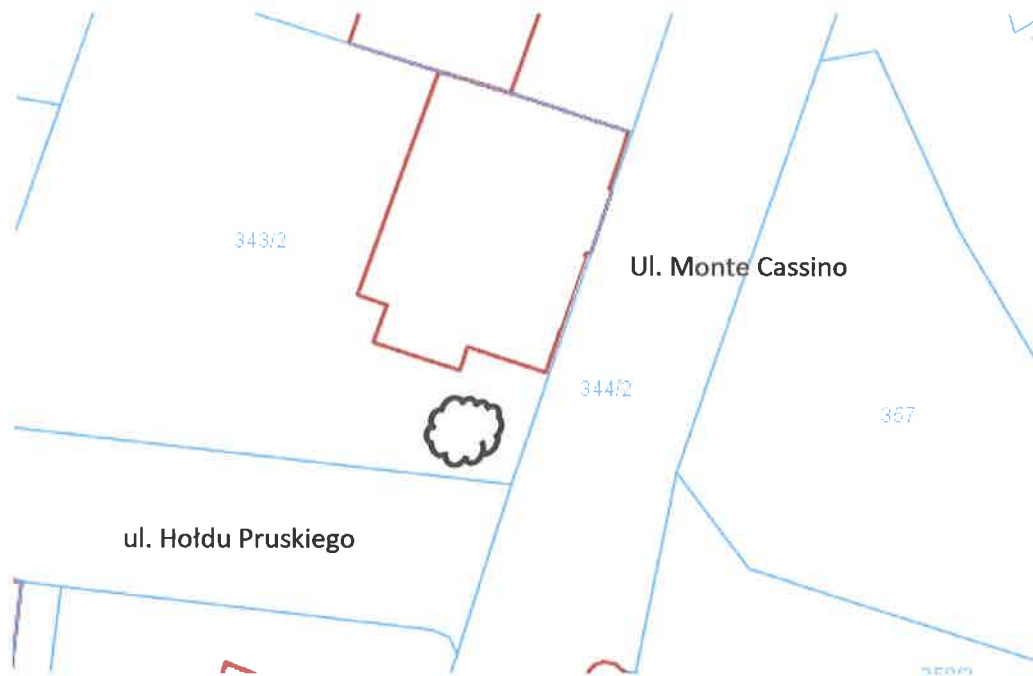
\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochYLENIE. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**  
 70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
 NIP 9552018586 REGON 321502670  
 tel.: 606378458, 914607847

*Bartosz Startek*

### Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek

**Dokumentacja fotograficzna**



**Fot. 1. Nieznaczne pochYLENIE drzewa**



**Fot. 2. Widoczna zabítka w dolnej części pnia**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 010	Forma: drzewo	Nazwa:	Gatunek: Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> L.)
-------------	---------------	--------	---

### Lokalizacja

Gmina: Swinoujście	Miejscowość: Swinoujście	ul. Sienkiewicza 21	nr dz.ew. 104
Opis lokalizacji:			
Drzewo rośnie na terenie nieruchomości prywatnej położonej przy ul. Sienkiewicza nr 21. Dąb zlokalizowany jest w odległości ok 11 m od budynku.			

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: <b>337 cm</b>	Wysokość: <b>22 m</b>	Średnica korony: <b>19 m</b>	Szacunkowy wiek: <b>260 lat</b>
<b>Opis drzewa:</b>			
Pień wyraźny, regularnie krzesany. Rany po krzesaniu w większości przypadków zabliźnione. Pierwszy konar na wysokości ok. 5 m. Korona zwarta i gęsta, w zarysie kulista. Brak tabliczki informacyjnej.			
<b>Obecność gatunków chronionych oraz gniazd ptasich na drzewie:</b> nie stwierdzono.			
<b>Obecność chorób i szkodników:</b> nie stwierdzono.			
<b>Stan zdrowotny:</b>			
Drzewo zdrowe. Zarówno pień jak i korona bez widocznych zmian chorobowych ani uszkodzeń mechanicznych. Widoczna stara rana po nieprawidłowo wykonanej przycince – niezabliźniona (fot. 2). Dąb w dobrej kondycji ogólnej.			
<b>Ocena żywotności*:</b> 1 – drzewo aktualnie w fazie degeneracji – spowolnionego rozwoju.			
<b>Ocena statyki**:</b> A – nieznaczne ryzyko upadku.			
<b>Badanie rezystografem:</b> drzewo w dobrej kondycji ogólnej - badanie nie jest konieczne.			
<b>Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:</b>			
Regularne usuwanie posuszu i złamanych gałęzi.			

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona witalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

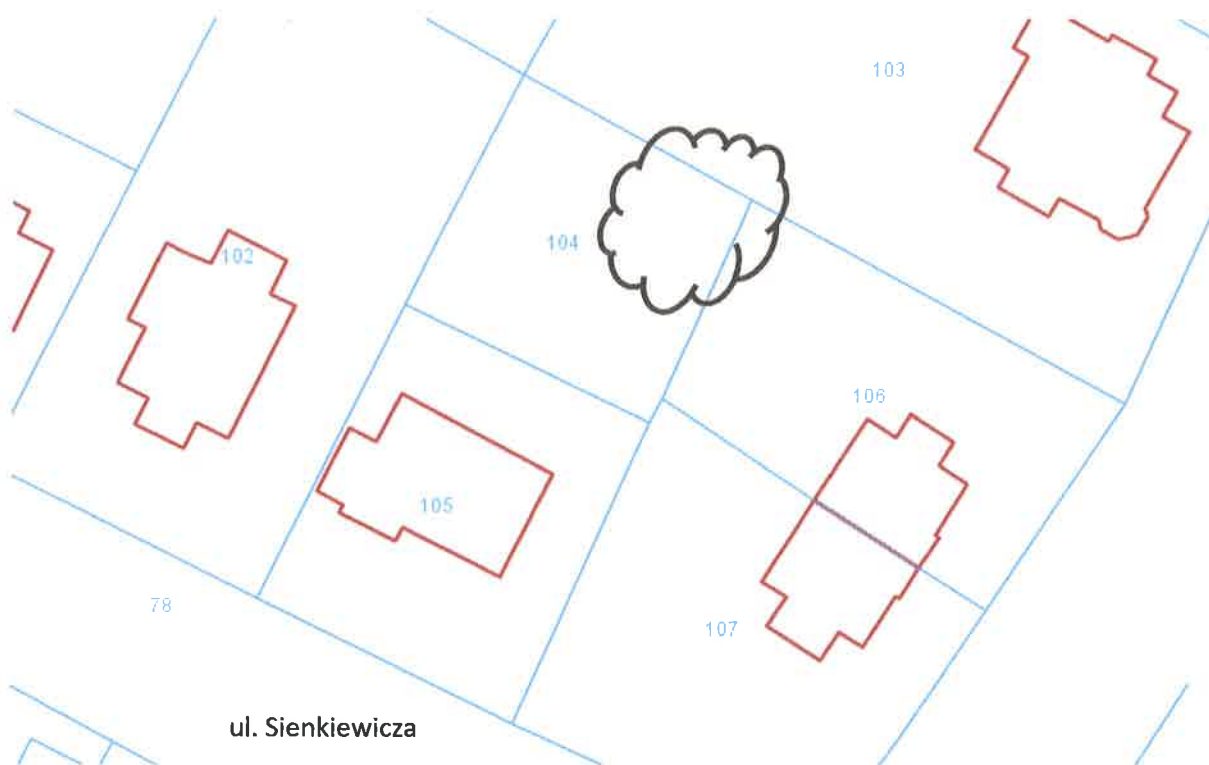
\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**  
70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847

*Bart Startek*

### Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek





Fot. 1. Pień – ślady krzesania



Fot. 2. Blizna po nieprawidłowej przycince



**Fot. 3. Widok ogólny drzewa**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 011	Forma: krzew	Nazwa:	Gatunek: Ostrokrzew kolczasty ( <i>Ilex aquifolium</i> L.)
-------------	--------------	--------	---

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Sienkiewicza 21	nr dz.ew. 104
Opis lokalizacji: Krzew rośnie na terenie nieruchomości prywatnej położonej przy ul. Sienkiewicza nr 21.			

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: 43, 38 cm	Wysokość: 7 m	Powierzchnia: 6 m <sup>2</sup>	Szacunkowy wiek: 40 lat
---------------------------------	---------------	--------------------------------	-------------------------

#### Opis drzewa:

Krzew posiada dwa wyraźnie wykształcone pnie – może być uznany za formę drzewiastą. Pokrój krzewu stożkowy. Rośnie pod okapem koron sąsiednich drzew. Ostrokrzew ma ograniczony dostęp do promieni słonecznych. Krzew oznakowany tabliczką.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** Stwierdzono żerowanie szkodników liści – muchówek z rodzaju miniarka (*Phytomyza*). Larwy muchówki wyjadają miękisz międzyskórkowy liści.

#### Stan zdrowotny:

Krzew w złym stanie zdrowotnym. Górna część krzewu jest obumarła. W dolnej części posusz stanowi ok. 30% powierzchni. Żerujące szkodniki powodują żółknięcie oraz przedwczesne opadanie wielosezonowych liści.

**Ocena żywotności\*:** 3 – faza rezygnacji – zamierania. Wierzchołki głównych przewodników krzewu są obumarłe. Dolna część osobnika w znacznie lepszej kondycji zdrowotnej.

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** nie dotyczy.

#### Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:

Usunięcie martwych suchoczubów i posuszu. Wzmocnienie żywotności krzewu poprzez zastosowanie szczepionki mikoryzowej. W przypadku muchówek – jeśli wystąpi masowy pojaw owadów, należy zastosować oprysk chemiczny.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona witalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

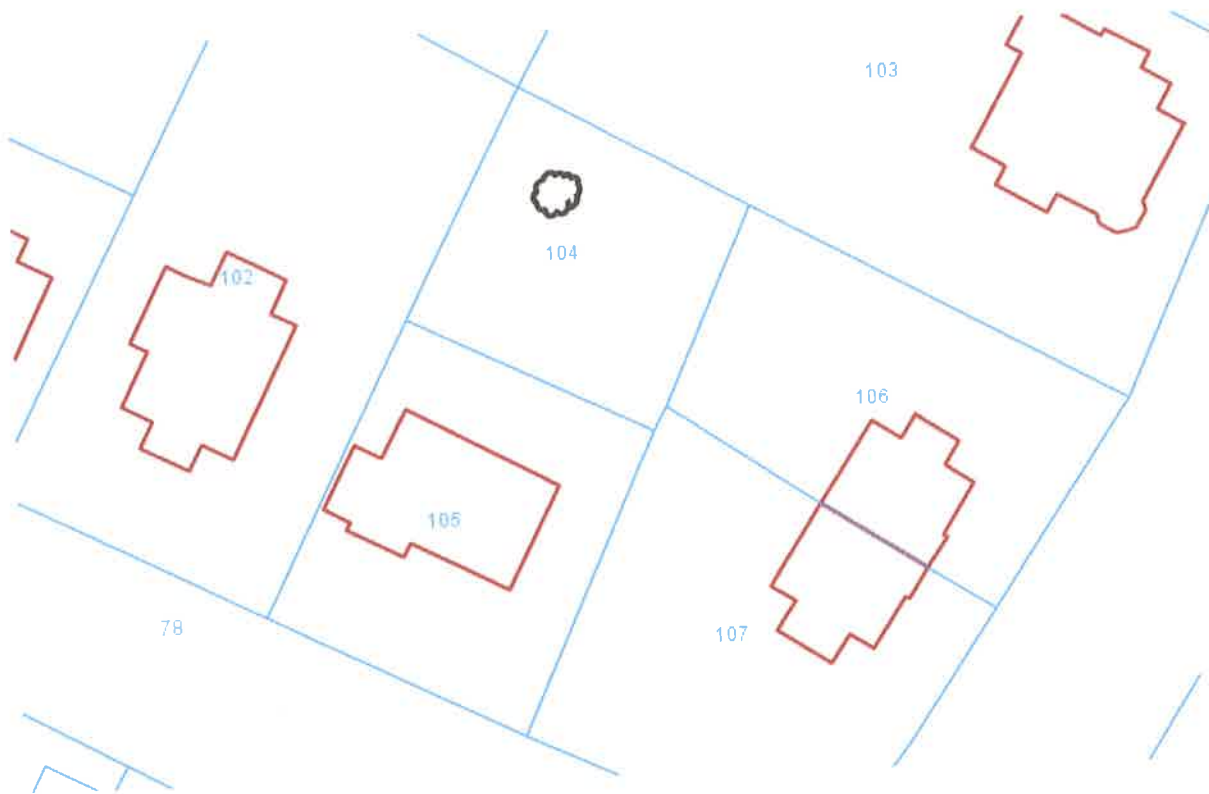
\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

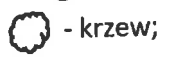
**Bartosz Startek**  
70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847

Bart 8/11

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:



- krzew;



- budynki;



- granice działek;

398 – numery działek



**Fot. 1. Pokrój krzewu**



**Fot. 2. Ślady żerowania szkodnika - miniarki**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 012	Forma: krzew	Nazwa:	Gatunek: Ostrokrzew kolczasty ( <i>Ilex aquifolium</i> L.)
-------------	--------------	--------	---

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Konopnickiej 5-7	nr dz.ew. 142
--------------------	--------------------------	----------------------	---------------

**Opis lokalizacji:**

Krzew rośnie na terenie nieruchomości prywatnej położonej przy ul. Konopnickiej nr 5-7. Ostrokrzew zlokalizowany jest ok. 1 m od ogrodzenia oraz ok. 7 m od budynku.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: <b>64, 60, 32 cm</b>	Wysokość: <b>5 m</b>	Powierzchnia: <b>4 m<sup>2</sup></b>	Szacunkowy wiek: <b>45 lat</b>
---	----------------------	--------------------------------------	--------------------------------

**Opis krzewu:**

Krzew o pokroju stożkowym. Wyróżniono 3 wykształcone pnie – osobnik może być uznany za formę drzewiastą. W najbliższym otoczeniu ostrokrzewu składowane są aktualnie materiały budowlane. Roślina oznakowana tabliczką informacyjną.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** Na liściach krzewu stwierdzono ślady żerowania szkodników – muchówek z rodzaju miniarka (*Phytomyza*). Larwy muchówki żywią się miększym miąższem międzykórkowym liści.

**Stan zdrowotny:**

Krzew w osłabionej kondycji zdrowotnej. Końce pędów obumarłe. Na większości liściach, widoczne uszkodzenia spowodowane przez muchówki (fot. 2). Stwierdzono posusz gałęziowy i liściowy stanowiący ok 25 % powierzchni krzewu.

**Ocena żywotności\*:** 3 – faza rezygnacji – zamierania. Wierzchołki głównych przewodników krzewu są obumarłe. Dolna części osobnika w znacznie lepszej kondycji zdrowotnej.

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** nie dotyczy.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Zaleca się usunięcie martwych wierzchołków pędów. Zastosowanie szczepionki mikoryzowej w celu wzmocnienia żywotności i odporności krzewu. W celu ograniczenia populacji miniarki należy zastosować oprysk chemiczny. W najbliższym otoczeniu krzewu nie należy składować materiałów budowlanych.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

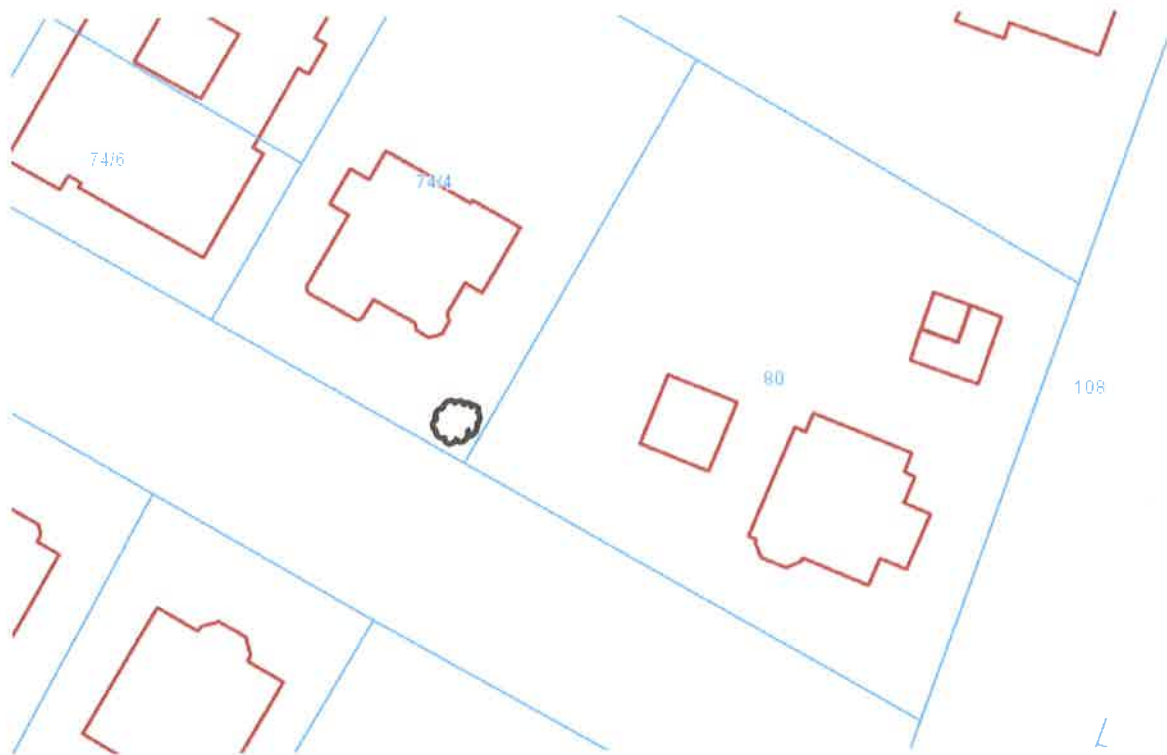
\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**  
70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847

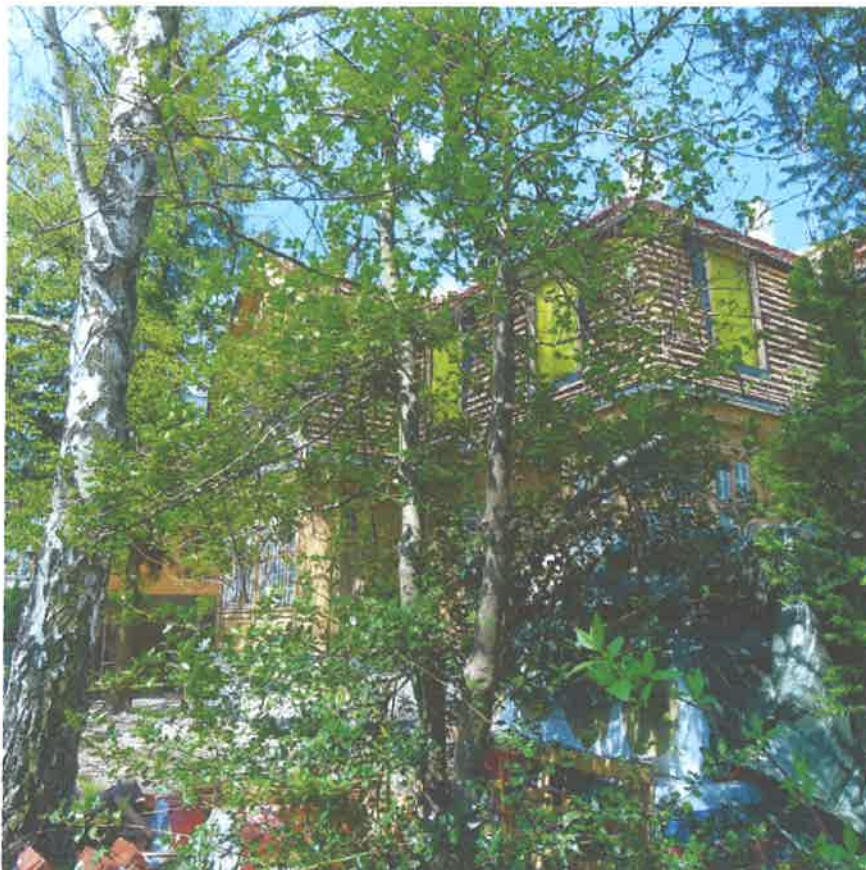
*Bor SA*

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - krzew;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek



Fot. 1. Pokrój krzewu



Fot. 2. Ślady żerowania szkodnika – miniarki. Materiały budowlane składowane w pobliżu krzewu.



## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 013	Forma: grupa drzew	Nazwa:	Gatunek: Cis pospolity ( <i>Taxus baccata</i> L.)
-------------	--------------------	--------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Warszawska 13	nr dz.ew. 594
--------------------	--------------------------	-------------------	---------------

#### Opis lokalizacji:

Cisy rosną na terenie przedszkola przy ul. Warszawskiej 13, pomiędzy ogrodzeniem a budynkiem przedszkola, w odległości ok. 2 m od budynku oraz ok. 1 m od ogrodzenia.

### Parametry dendrometryczne

Obwód piersńcowy: <b>104 cm i 68 cm</b>	Wysokość: <b>9 m i 8 m</b>	Średnica korony: <b>6 m i 9 m</b>	Szacunkowy wiek drzew: <b>65 lat</b>
---	----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

#### Opis drzew:

Drzewa o wyraźnych, dobrze wykształconych pniach. Pokrój drzew stożkowy. Drzewo nr 1 ma nienaturalny kształt korony – spowodowany cięciami kolizyjnymi (kolizja z linią energetyczną, fot. 1). Wzrost pędów obu drzew ograniczony jest kontaktem ze ścianą budynku przedszkola z jednej strony, z drugiej pędy drzew przewieszane są ponad ogrodzeniem na chodnik. Na drzewach brak tabliczek informacyjnych.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

#### Stan zdrowotny:

Drzewa zdrowe, bez oznak chorobowych. Nie stwierdzono uszkodzeń mechanicznych w obrębie pni drzew.

**Ocena żywotności\*:** 0 – faza eksploracji – obydwa drzewa zaklasyfikowano do fazy dynamicznego rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** nie dotyczy (drzewa niewielkich rozmiarów).

#### Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:

Zaleca się wykonywanie cięć kolizyjnych: od strony budynku przedszkola, w celu uniknięcia powstawania uszkodzeń mechanicznych pędów (bezpośredni kontakt ze ścianą budynku); od strony chodnika, w celu uniknięcia uszkodzania pędów przez przechodniów.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona witalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

\*\*W ocenie statyki drzew uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

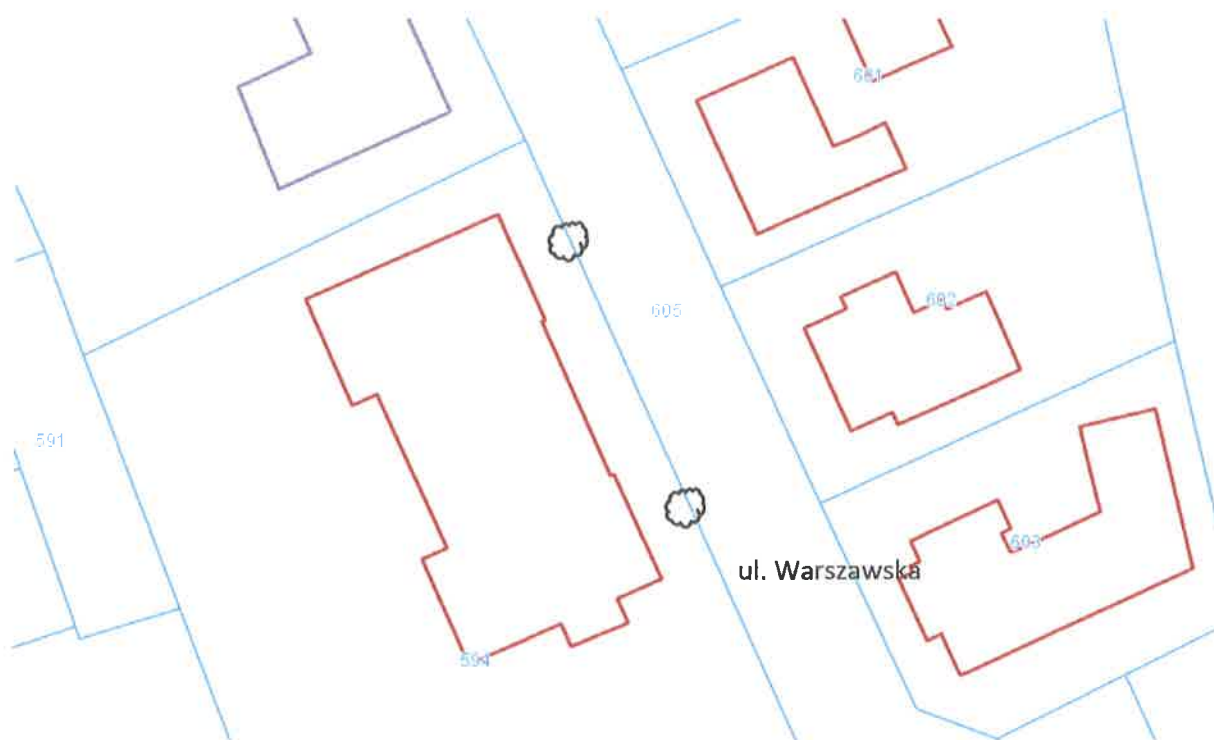
- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**

70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847

*Bart Startek*

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek



Fot. 1. Drzewo nr 1. Widoczna kolizja z linią energetyczną.



Fot. 2. Pokrój ogólny drzewa nr 2.

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 014	Forma: grupa drzew	Nazwa:	Gatunek: Cis pospolity ( <i>Taxus baccata</i> L.)
-------------	--------------------	--------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Orkana 4	nr dz.ew. 172
--------------------	--------------------------	--------------	---------------

**Opis lokalizacji:**

Cisy rosną na terenie nieruchomości przy ul. Orkana 4, bezpośrednio przy wejściu do budynku (ok. 2 m od budynku). Drzewa rosną ok. 3 m od pasa drogowego.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: <b>94 cm i 84, 80, 63 cm</b>	Wysokość: <b>7 m i 8 m</b>	Średnica korony: <b>4 m i 9 m</b>	Szacunkowy wiek drzew: <b>75 lat</b>
---	----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

**Opis drzew:**

Drzewa o pokroju stożkowym i wyraźnie wykształconych pniach. Korona drzewa nr 1 z prześwietleniami, rozgałęzia się od wysokości ok. 2 m. Drzewo nr 3 wielopniowe, z licznymi odrostami u podstawy pnia, korona wyraźnie gęstsza od sąsiada. Na drzewach brak tabliczek informacyjnych. Tablica informacyjna umieszczona obok drzew.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Drzewa zdrowe, bez oznak chorobowych. Nie stwierdzono uszkodzeń mechanicznych w obrębie pni drzew.

**Ocena żywotności\*:** drzewo nr 1.: 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju  
drzewo nr 2.: 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** nie dotyczy (drzewa niewielkich rozmiarów).

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Wykonywać cięcia kolizyjne z budynkiem oraz ciągiem pieszym.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

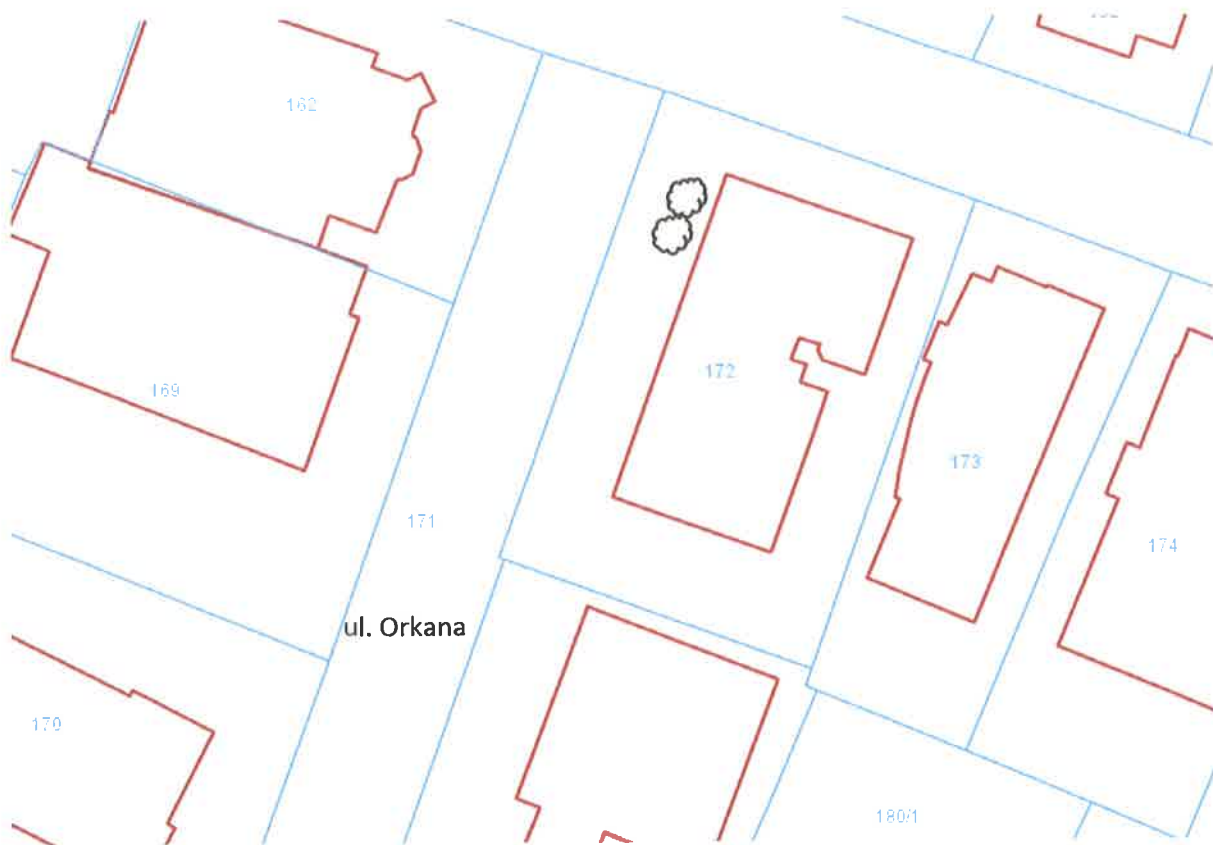
\*\*W ocenie statyki drzew uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**  
70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847

Bartosz

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynek;  - granice działek; 398 – numery działek



Fot. 1. Widok ogólny drzew



Fot. 2. Bezpośrednie sąsiedztwo budynku (drzewo nr 2)



**Fot. 3. Drzewo nr 1 – obecne prześwietlenia w koronie**



**Fot. 4. Wielopniowa forma drzewa nr 2**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 015	Forma: grupa drzew	Nazwa:	Gatunek: Cis pospolity ( <i>Taxus baccata</i> L.)
-------------	--------------------	--------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	Zbieg ul. Szopena i ul. Paderewskiego	nr dz.cw. 238
--------------------	--------------------------	---------------------------------------	---------------

#### Opis lokalizacji:

Drzewa rosną bezpośrednio przy elewacji budynku przy ul. Paderewskiego 15. Pnie wyrastają w odległości poniżej 0,5 m (!) od ściany budynku. Rosną pomiędzy ścianą a chodnikiem.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: <b>138 cm i 120, 105cm</b>	Wysokość: <b>8 m i 7 m</b>	Średnica korony: <b>4 m i 4 m</b>	Szacunkowy wiek drzew: <b>75 lat</b>
---	----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

#### Opis drzew:

Cisy o wyraźnych pniach. Drzewo nr 1 ma pnie zrosnięte. Nr 2 dwupniowe. Drzewa odchyłone od budynku, mają nienaturalny kształt koron. Korony jednostronne, krzesane od strony elewacji. Rany po krzesaniach niezabliźnione. Brak tabliczek informacyjnych.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

#### Stan zdrowotny:

Drzewa zdrowe, bez oznak chorobowych. Nie stwierdzono uszkodzeń mechanicznych w obrębie pni drzew. Nieznaczny posusz gałęziowy.

**Ocena żywotności\*:** 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** nie dotyczy (drzewa niewielkich rozmiarów).

#### Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:

Zaleca się wykonywanie cięć kolizyjnych pędów od strony budynku. Rany po cięciach należy zabezpieczać.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploatacji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

\*\*W ocenie statyki drzew uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

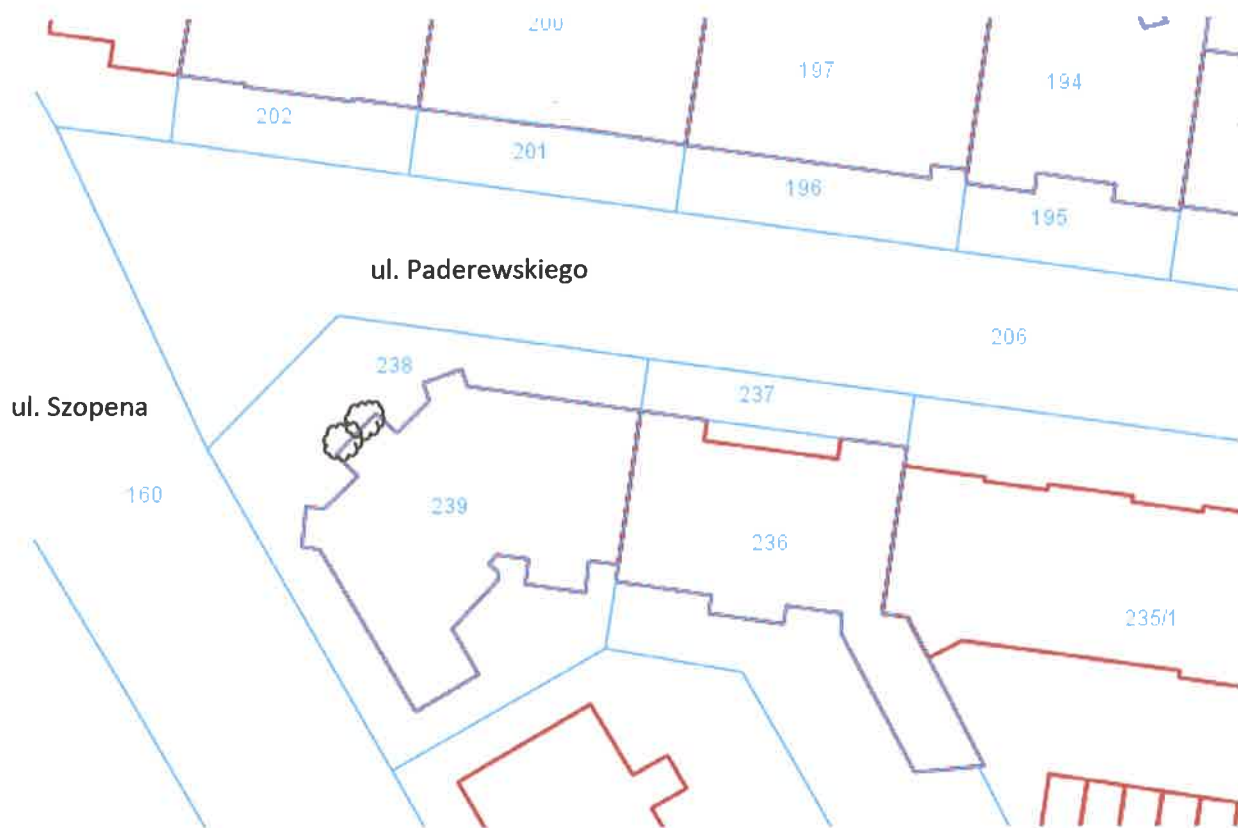
- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

**Bartosz Startek**  
70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 9552018586 REGON 321502670  
tel.: 606378458, 914607847

*Bart Startek*



## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek



Fot. 1. Jednostronna korona cisów



Fot. 2. Widok ogólny drzew

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 016	Forma: grupa drzew	Nazwa: „Żeglże”	Gatunek: Cis pospolity ( <i>Taxus baccata</i> L.)
-------------	--------------------	-----------------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	Wybrzeże Władysława IV	nr dz.ew. 116/4
--------------------	--------------------------	------------------------	-----------------

**Opis lokalizacji:**

Drzewa rosną przy budynku przy ul. Wybrzeże Władysława IV 1. Drzewa rosną na skwerze przed budynkiem (ok. 4 m od południowej ściany budynku).

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: <b>158 cm i 160, 128 cm</b>	Wysokość: <b>6 m i 7 m</b>	Średnica korony: <b>5 m i 5 m</b>	Szacunkowy wiek drzew: <b>90 lat</b>
--	----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------

**Opis drzew:**

Drzewa o wyraźnych pniach i stożkowej koronie. Drzewo nr 2 ma 2 pnie. Drzewo nr 1 ma jeden pień. Kształt szczytów drzew świadczy o wykonanych cięciach korygujących obniżających korony. Na pniach widoczne ślady po cięciach – rany niezabliźnione. Rozległe korony drzew zajmują przestrzeń nad schodami prowadzącymi do budynku, pędy boczne przesłaniają latarnie, wystają na chodnik (fot. 1).

W marcu 2016r. wykonano zabiegi sanitarne i korygujące polegające na usunięciu posuszu oraz przycięciu pędów rosnących w kolizji z infrastrukturą miejską. Drzewa opisane tablicą informacyjną.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono gatunków chronionych. Na szczycie drzewa nr 1 znajduje się niezasiedlone gniazdo (prawdopodobnie gołębia grzywacza).

**Obecność chorób i szkodników:** Stwierdzono żółknięcie i w następstwie zamieranie pędów drzewa nr 1.

**Stan zdrowotny:**

Drzewo nr 1 ma osłabioną kondycję zdrowotną – obecne suchoczuby, obumierające pędy oraz liczny posusz gałęziowy. W obrębie drzewa nr 2 nie stwierdzono zmian chorobowych, kondycja zdrowotna drzewa jest dobra. Nie stwierdzono uszkodzeń mechanicznych w obrębie pni drzew.

**Ocena żywotności\*:** drzewo nr 1 – faza stagnacji – wyraźnie obniżonej witalności z negatywną prognozą przejścia do fazy rezygnacji – zamierania.

drzewo nr 2 znajduje się w fazie degeneracji – spowolnionego rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** nie dotyczy (drzewa niewielkich rozmiarów).

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Zaleca się regularne wykonywanie cięć korygujących pędów kolidujących z infrastrukturą miejską. W przypadku drzewa nr 1 zaleca się zastosowanie szczepionki mikoryzowej w celu poprawy warunków siedliskowych oraz odporności cisa.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

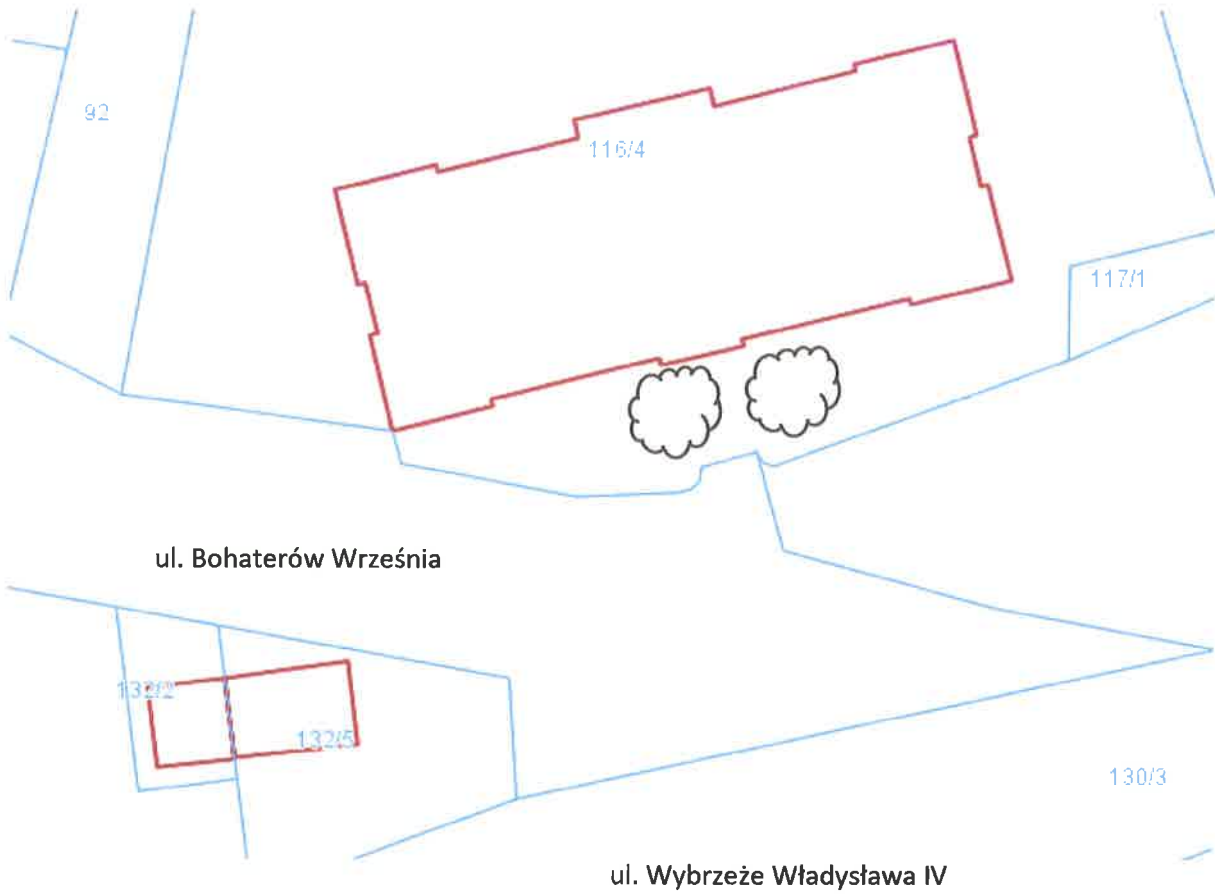
- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona witalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

\*\*W ocenie statyki drzew uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

  
**Bartosz Startek**  
 70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
 NIP 9552018586 REGON 321502670  
 tel.: 609791500 4607847

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek



**Fot. 1. Widok ogólny na drzewa. Kolizja z infrastrukturą miejską**



**Fot. 2. Drzewo nr 1 – widoczne suchoczuby oraz posusz gałęziowy**



**Fot. 3. Drzewo nr 1 – zamieranie pędów. Na drugim planie zdjęcia niezasiedlone gniazdo gołębia grzywacza**



**Fot. 4. Drzewo nr 1 – Zabezpieczona rana po cięciu korygującym**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 017	Forma: drzewo	Nazwa:	Gatunek: Cis pospolity ( <i>Taxus baccata</i> L.)
-------------	---------------	--------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Bohaterów Września	nr dz.ew. 132/5
--------------------	--------------------------	---------------------------	-----------------

**Opis lokalizacji:**

Cis rośnie bezpośrednio przy budynku stacji transformatorowej przy ul. Bohaterów Września, vis a vis. Kapitanatu Portu Świnoujście. Drzewo znajduje się w odległości ok. 1 m od budynku stacji oraz poniżej 1 m od chodnika dla pieszych.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: 113 cm, 90 cm	Wysokość: 7 m	Średnica korony: 3 m	Szacunkowy wiek drzew: 70 lat
-------------------------------------	---------------	----------------------	----------------------------------

**Opis drzew:**

Drzewo o dwóch wyraźnych pniach i stożkowatym pokroju. Drzewo nr 2 ma 3 pnie. Drzewo nr 1 ma jeden pień. Korona drzewa zachodzi na dach budynku stacji, z drugiej strony na ciąg dla pieszych. Kształt korony jest nienaturalny – wynik wykonywanych cięć korygujących pędów kolidujących z linią energetyczną (fot. 2). W bezpośrednim sąsiedztwie drzewa rośnie klon zwyczajny ograniczający swobodny wzrost cisa. Przy drzewie znajduje się tablica informacyjna.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Drzewo w osłabionej kondycji zdrowotnej, z licznym posuszem gałęziowym. Korona z niewielkimi przyrostami rocznymi.

**Ocena żywotności\*:** drzewo w fazie stagnacji – wyraźnie obniżonej witalności.

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** nie dotyczy (drzewo niewielkich rozmiarów).

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Zaleca się przeprowadzenie przycinki sąsiedniego, konkurującego drzewa – klonu zwyczajnego.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona witalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

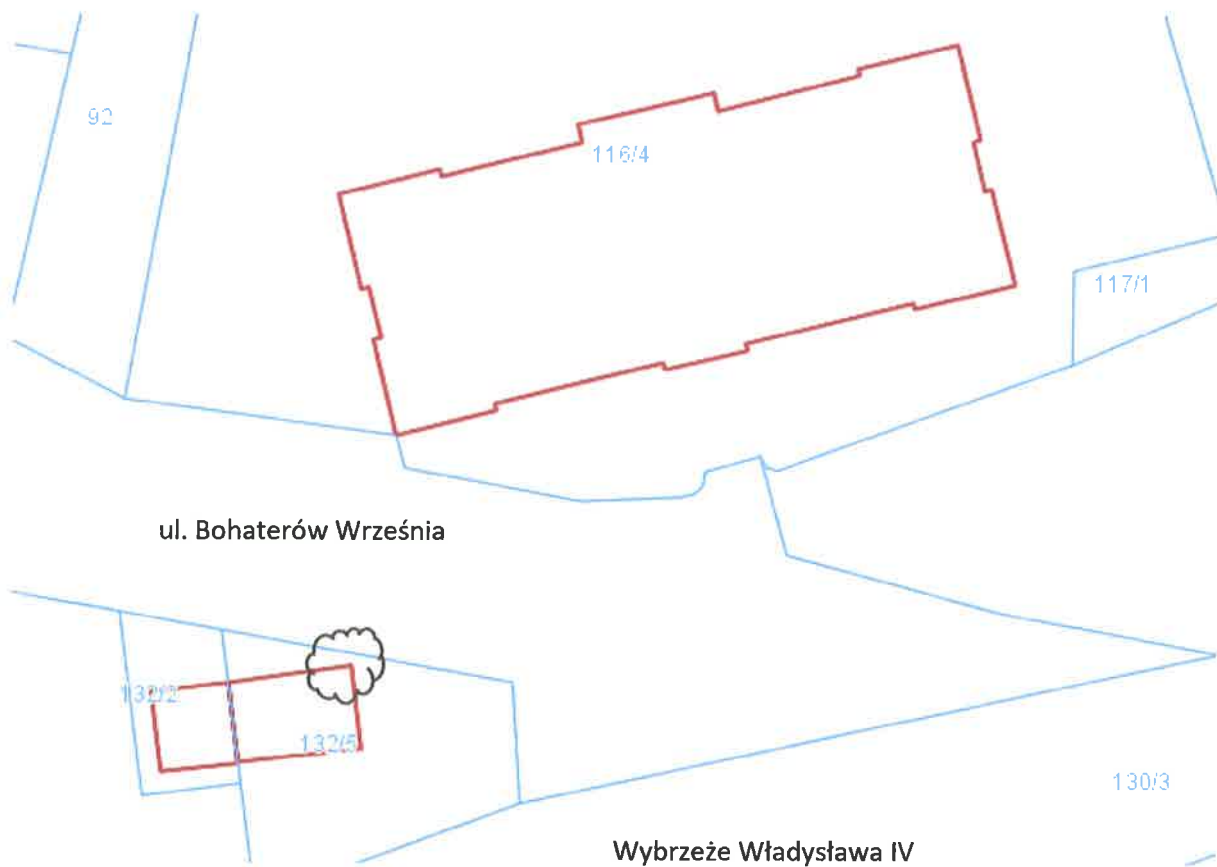
\*\*W ocenie statyki drzew uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki




**Bartosz Startek**  
 70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
 NIP 9552018586 REGON 321502670  
 tel.: 606378458 914837847

Boh 8 ul

## Lokalizacja drzewa na mapie



### Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek



## Dokumentacja fotograficzna



**Fot. 1. Widok ogólny na drzewa**



**Fot. 2. Kolizja z linią energetyczną**



**Fot. 3. Bezpośredni kontakt drzewa z budynkiem**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 019	Forma: grupa drzew	Nazwa:	Gatunek: Platan klonolistny ( <i>Platanus x hispanica</i> Mill)
-------------	--------------------	--------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Ku Morzu – droga do latarni morskiej	nr dz.ew. 21
--------------------	--------------------------	--	--------------

Opis lokalizacji:

Drzewa rosną w pasie drogowym ul. Ku Morzu (w kierunku do latarni morskiej), przy wejściu na teren Fortu Gerharda.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: 455 cm, 384 cm	Wysokość: 14 m i 15 m	Średnica korony: 11 m i 10 m	Szacunkowy wiek: 160 lat
--------------------------------------	--------------------------	---------------------------------	--------------------------

**Opis drzew:**

Drzewa o charakterystycznym rozłożystym pokroju, bardzo krótkich pniach. Korona od wysokości ok. 1,5 m budowana przez równorzędne konary (brak wyraźnego przewodnika) wyrastające z krótkich pni. Na konarach widoczne blizny po cięciach korygujących. Rany na drzewie nr 1 po cięciach gałęzi o dużych średnicach niezabliźnione; na drzewie nr 2 większość ran zabliźniona (widoczne blizny-guzy). W górnej części koron drzew liczny posusz gałęziowy. Jeden z konarów drzewa nr 1 przewieszony bezpośrednio (kilka cm) nad ogrodzeniem (fot. 2). Przy drzewie nr 1 umieszczona jest tablica informacyjna.

**Obecność gatunków chronionych oraz gniazd ptasich na drzewie:** nie stwierdzono obecności gatunków chronionych ani gniazd.

**Obecność chorób i szkodników:** Nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Drzewa w dobrej kondycji ogólnej. Pnie drzew zdrowe, bez uszkodzeń. W obrębie niezabliźnionych ran po cięciach dużych gałęzi (drzewo nr 1) postępuje zgnilizna.

**Ocena żywotności\*:** 1 – drzewa w fazie degeneracji – spowolnionego rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** z uwagi na pokrój drzew ryzyko upadku jest nieznaczne (A). W związku z obecną zgnilizną w obrębie konarów drzewa nr 1, istnieje umiarkowane (C) ryzyko ich odłamania.

**Badanie rezystografem:** z uwagi na charakterystyczny pokrój platanów (stosunkowo krótkie pnie), praktycznie wykluczający ryzyko upadku drzew, badanie nie było wskazane.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Usuwanie posuszu oraz martwych i złamanych gałęzi. Zalecane jest zastosowanie szczepionki mikoryzowej w celu wzmocnienia odporności drzew oraz spowolnienia rozkładu drewna. Zaleca się zastosowanie podpory przewieszonego nad ogrodzeniem konaru drzewa nr 1 (fot. 2).

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification).

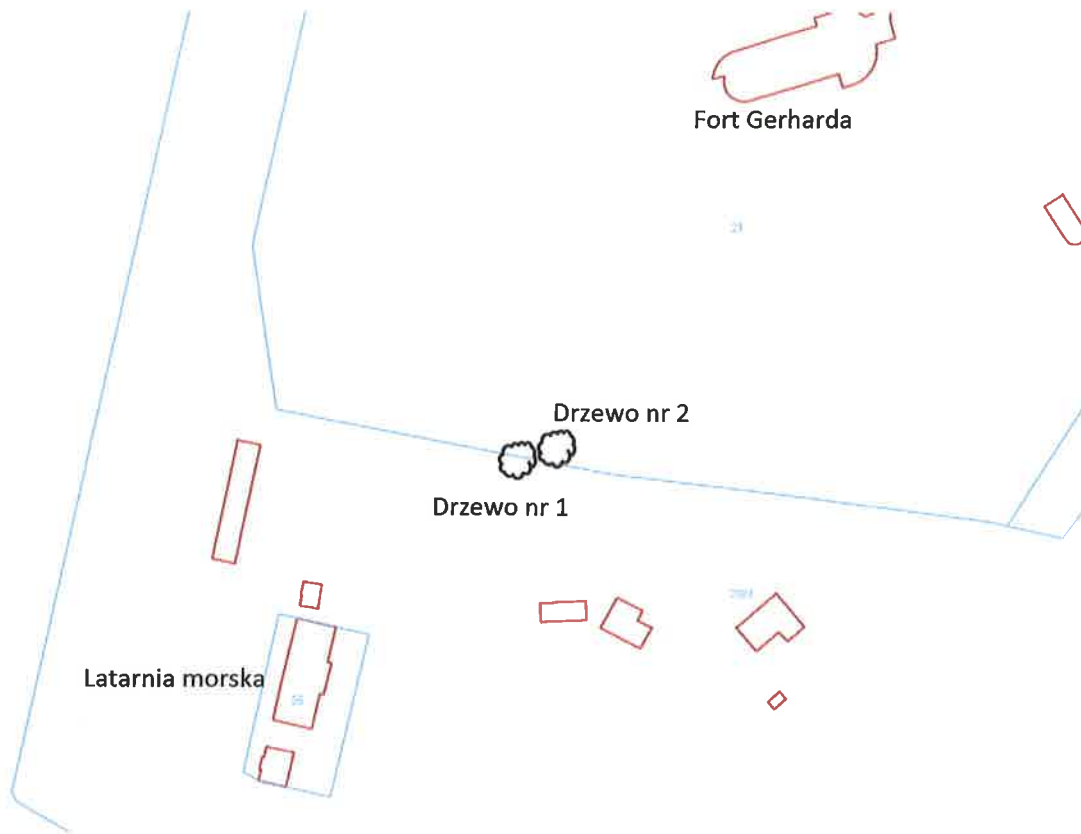
Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

Bartosz Startek  
70-730 Szczocin, ul. Wiat. 8  
NIP 0652018888 REGON 381578670  
tel.: 806278458, 914007967

Bor 24

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek



Fot. 1. Na pierwszym planie drzewo nr 1, w oddali drzewo nr 2



Fot. 2. Niezabliźnione rany po odciętych/odłamanych gałęziach



**Fot. 2. Przewieszony nad ogrodzeniem konar drzewa nr 1**



**Fot. 4. Charakterystyczny pokrój drzewa nr 2**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 022	Forma: drzewo	Nazwa: „Stefan”	Gatunek: Świerk sitkajski ( <i>Picea sitchensis</i> (Bong.) Carrière)
-------------	---------------	-----------------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	-	nr dz.ew. 304/2 oddział 304 a
Opis lokalizacji: Drzewo rośnie na działce leśnej.			

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: <b>250 cm</b>	Wysokość: <b>27 m</b>	Średnica korony: <b>7 m</b>	Szacunkowy wiek: <b>85 lat</b>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------------------

**Opis drzewa:**

Drzewo rośnie w otoczeniu kilku daglezi zielonych – konkuruje z nimi o dostęp światła oraz wody i substancji pokarmowych. Pień świerka z nisko osadzonymi, żywymi gałęziami. W koronie stosunkowo niewiele suchych gałęzi (głównie w środkowej części). Pokrój drzewa stożkowy. Pomnik przyrody opisany tablicą informacyjną.

**Obecność gatunków chronionych oraz gniazd ptasich na drzewie:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Korona jak i pień świerka zdrowe, bez widocznych uszkodzeń. W środkowej części korony nieco więcej posuszu. Drzewo w dobrej kondycji ogólnej.

**Ocena żywotności\*:** 1 – drzewo aktualnie w fazie degeneracji – spowolnionego rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko.

**Badanie rezystografem:** z uwagi na dobrą kondycję ogólną drzewa i nieznaczne ryzyko upadku badanie nie jest konieczne.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Drzewo nie wymaga wykonywania zabiegów sanitarnych.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochylenie. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

Bartosz Startek  
70-730 Szczecin, ul. Binta 8  
NIP 9552018580 REGON 32152370  
tel.: 606378458, 9140078-7

*Bartosz Startek*

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo; 304 – numery działek





**Fot. 1, 2. Świerk w otoczeniu daglezi**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 018	Forma: grupa drzew	Nazwa:	Gatunek: Cis pospolity ( <i>Taxus baccata</i> L.)
-------------	--------------------	--------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Barlickiego 7	nr dz.ew. 70/4
Opis lokalizacji: Cisy rosną na skwerze przy ulicy Barlickiego 7, w odległości ok. 1 m od chodnika.			

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: <b>119 cm</b> <b>88 cm</b>	Wysokość: <b>6 m i</b> <b>4 m</b>	Średnica korony: <b>5 m i</b> <b>3 m</b>	Szacunkowy wiek drzew: <b>65 lat</b>
--	--------------------------------------	---	---

#### Opis drzew:

Okazy mają wyraźne pnie. Rosną w odległości ok 1,5 m od siebie. Korony drzew złączone. Od strony chodnika korony kształtowane – cięcia korygujące w związku z kolizją z ciągiem pieszym. Brak tabliczek informacyjnych.

**Obecność gatunków chronionych i gniazd ptaków:** nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

#### Stan zdrowotny:

Drzewa zdrowe, bez oznak chorobowych. Nie stwierdzono uszkodzeń mechanicznych w obrębie pni drzew. Korony cisów tworzą jedną bryłę.

**Ocena żywotności\*:** 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** nie dotyczy (drzewa niewielkich rozmiarów).

#### Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:

Zaleca się wykonywanie cięć korygujących pędów kolidujących z ciągiem dla pieszych. Rany po cięciach należy zabezpieczać impregnatem.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

\*\*W ocenie statyki drzew uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochYLENIE. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification).

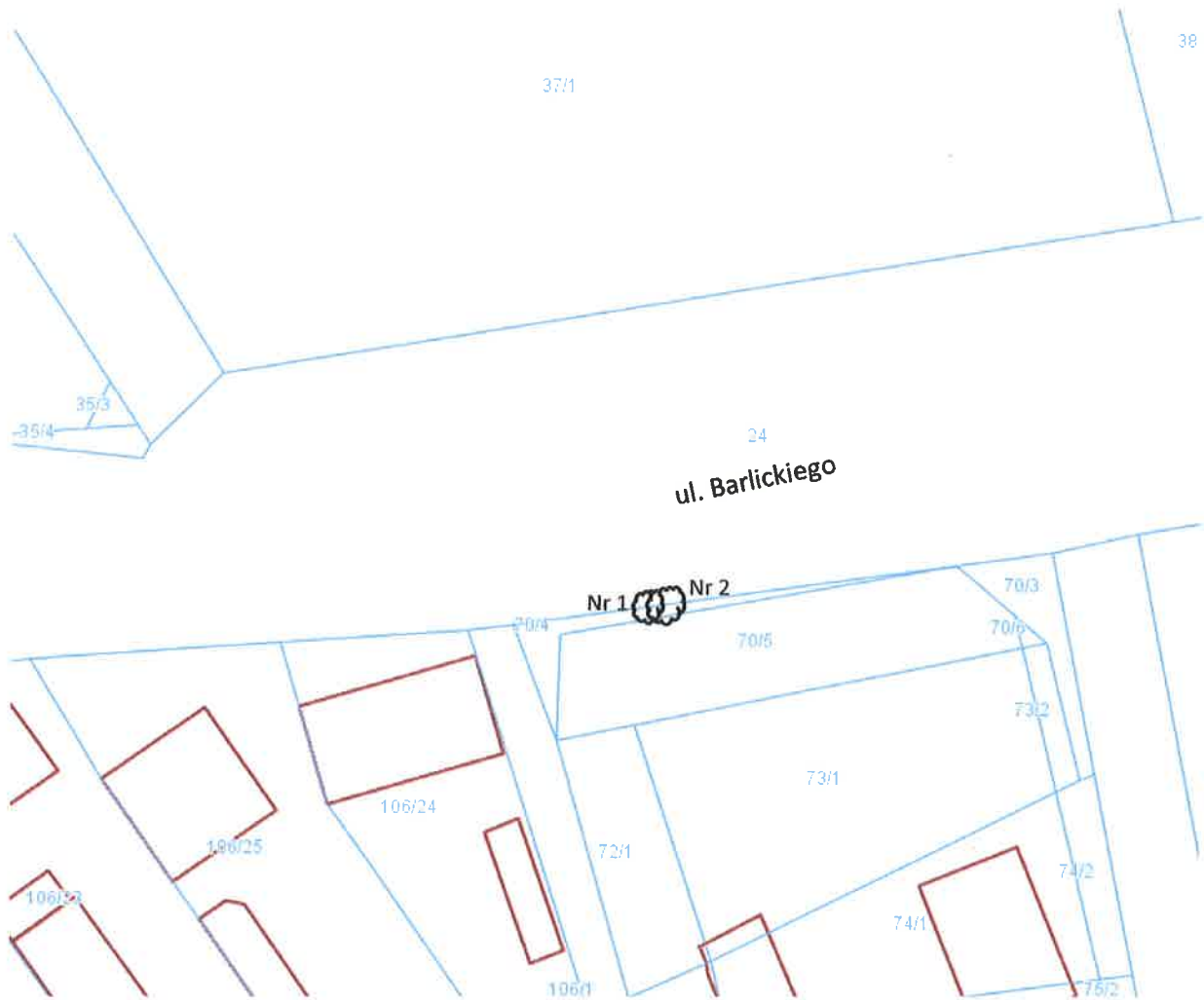
Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki




Bartosz Startek  
70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
NIP 0552018580 REGON 321362670  
tel.: 606378458, 914607847

Bart SU

## Lokalizacja drzewa na mapie



### Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek

## Dokumentacja fotograficzna



**Fot. 1. Pokrój ogólny cisów. Korony drzew są połączone**



**Fot. 2. Widoczna kolizja z ciągiem pieszym**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 020	Forma: drzewo	Nazwa: „Paluch”	Gatunek: Dąb szypułkowy ( <i>Quercus robur</i> L.)
-------------	---------------	-----------------	---

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	-	nr dz.ew. 315 oddział 315 g
--------------------	--------------------------	---	--------------------------------

Opis lokalizacji:

Dąb rośnie na działce leśnej, w obrębie obszaru Natura 2000 Delta Świny (PLB320002).

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierśnicowy: <b>508 cm</b>	Wysokość: <b>20 m</b>	Średnica korony: <b>9 m</b>	Szacunkowy wiek: <b>360 lat</b>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------------	---------------------------------

**Opis drzewa:**

Wiekowy dąb o dużych walorach przyrodniczych. Drzewo ma naturalnie ubogą koronę (wynik złamania kilkadziesiąt lat temu). Pień w dolnej części zdrowy. Na wysokości ok. 7 m obecne pęknięcie podłużne przez środek pnia. Widoczne liczne dziuple. Dąb oznakowany tabliczką informacyjną.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Obecność gatunków chronionych oraz gniazd ptasich:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Drzewo w dobrej kondycji ogólnej. W koronie liczne martwe gałęzie.

**Ocena żywotności\*:** 1 – drzewo w fazie stagnacji, spowolnionego rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** C – umiarkowane ryzyko upadku.

**Badanie rezystografem:** z uwagi na dobrą kondycję ogólną drzewa oraz lokalizację dębu na obszarze leśnym, nie ma potrzeby wykonania badania.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Nie wymaga wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona witalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

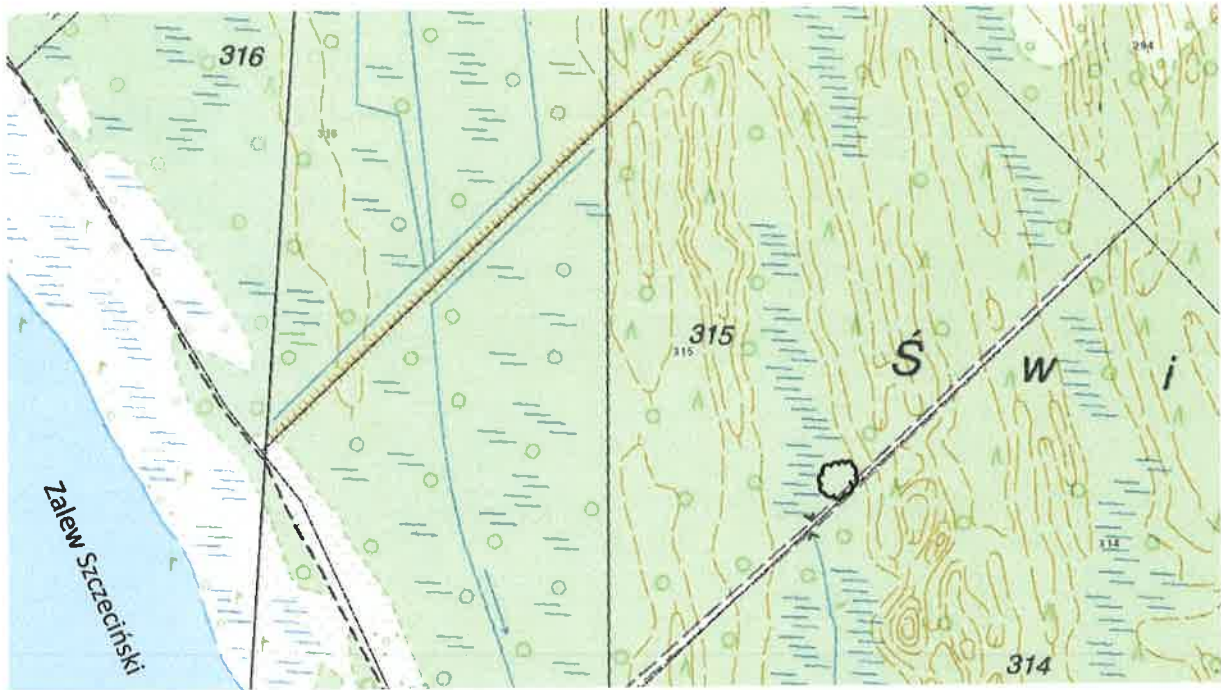
\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne, jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochYLENIE. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

Bartosz Startek  
70-730 Szczecin, ul. Białka 8  
NIP 9552015566 REGON 321502679  
tel.: 606378458, 914607847

Bartosz Startek

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo; 315 – numery działek (oddziałów)



**Fot. 1. Pokrój ogólny drzewa**



**Fot. 2. Pomnik oznaczony tabliczką informacyjną**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 021	Forma: drzewo	Nazwa: „Anna”	Gatunek: Sosna pospolita ( <i>Pinus silvestris</i> L.)
-------------	---------------	---------------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	-	nr dz.ew. 147 oddział 147d
--------------------	--------------------------	---	-------------------------------

**Opis lokalizacji:**

Sosna rośnie na terenie leśnym, na trasie szlaku turystycznego. Drzewo zlokalizowane w obrębie obszaru Natura 2000 Wolin i Uznam (PLH320019).

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierścicowy: <b>305 cm</b>	Wysokość: <b>29 m</b>	Średnica korony: <b>17 m</b>	Szacunkowy wiek: <b>165 lat</b>
----------------------------------	-----------------------	------------------------------	------------------------------------

**Opis drzewa:**

Pień sosny lekko pochylony. Korona dość gęsta, rozłożysta, w zarysie lekko zaokrąglona z dość znaczną ilością suchych gałęzi. Brak tablicy informacyjnej pomnika przyrody.

**Obecność gatunków chronionych oraz gniazd ptasich na drzewie:** U podstawy pnia występuje pospolicie gatunek objęty ochroną częściową wiciokrzew pomorski *Lonicera periclymenum*. Gniazd ptaków nie stwierdzono.

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Korona oraz pień drzewa zdrowe. W koronie znaczna ilość suchych gałęzi. Sosna w dobrej kondycji ogólnej.

**Ocena żywotności\*:** 1 – drzewo w fazie degeneracji – spowolnionego rozwoju.

**Ocena statyki\*\*:** A – nieznaczne ryzyko upadku drzewa.

**Badanie rezystografem:** z uwagi na dobrą kondycję ogólną sosny oraz lokalizację drzewa na terenie leśnym, badania nie przeprowadzono.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

Nie stwierdzono konieczności przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych.

\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochYLENIE. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

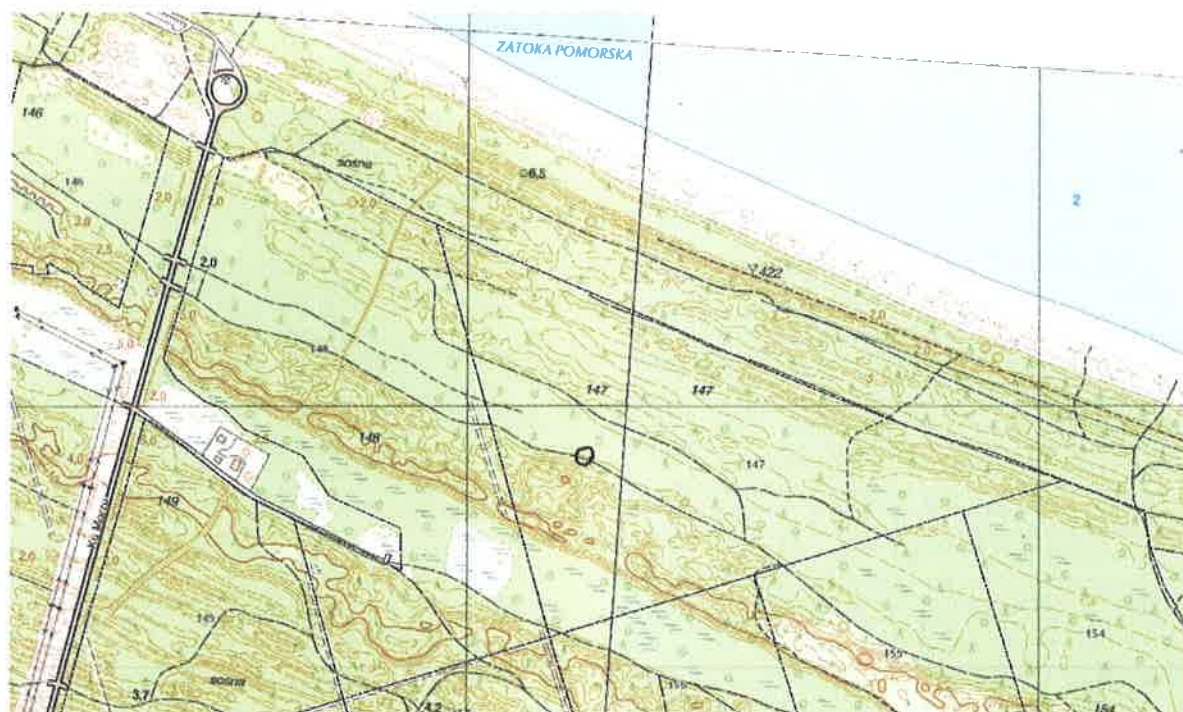
- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

Bartosz Startek  
70-730 Szczecin, ul. Biała 3  
NIP 9552018586 REGON 381509070  
tel.: 606378458, 914607847

*Bartosz Startek*



## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;      147 – numery działek

## Dokumentacja fotograficzna



**Fot. 1. Pokrój drzewa, lokalizacja przy trasie szlaku turystycznego, widoczne lekkie przechylenie**



**Fot. 2. Pędy wiciokrzewu pomorskiego u podstawy pnia sosny**

## KARTA INFORMACYJNA POMNIKA PRZYRODY

Nr ew.: 023	Forma: grupa drzew	Nazwa:	Gatunek: Lipa krymska ( <i>Tilia × euchlora</i> K. Koch)
-------------	--------------------	--------	--

### Lokalizacja

Gmina: Świnoujście	Miejscowość: Świnoujście	ul. Karsiborska - cmentarz	nr dz.ew. 176
--------------------	--------------------------	----------------------------	---------------

**Opis lokalizacji:**

Drzewa rosną na terenie cmentarza komunalnego, przy bramie głównej. Tworzą aleję wzdłuż drogi dojazdowej do kaplicy. Rosną w wąskim pasie zieleni (poniżej 1 m szerokości) pomiędzy drogą, a ciągami pieszymi.

### Parametry dendrometryczne

Obwód pierścicowy: <b>95 cm do 152 cm</b>	Wysokość: <b>od 7 m do 15 m</b>	Średnica korony: <b>od 5 m do 7 m</b>	Szacunkowy wiek: <b>85 lat</b>
---	---------------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

**Opis drzew:**

Grupa 16 drzew o wyraźnych pniach. Korony o pokroju stożkowym z charakterystycznymi zwisającymi gałęziami (cecha charakterystyczna gatunku). W związku z lokalizacją (kolizja z drogą i chodnikami) pnie drzew są krzesane. Rany po cięciach zabezpieczano impregnatem. Większość ran nie zabiłiło się. Brak tabliczki informacyjnej.

**Obecność gatunków chronionych oraz gniazd ptasich na drzewie:** na drzewie nr 11 stwierdzono gniazdowanie kowalika zwyczajnego (*Sitta europaea*). Na drzewie nr 15 stwierdzono gniazdowanie gołębia grzywacza (*Columba palumbus*).

**Obecność chorób i szkodników:** nie stwierdzono.

**Stan zdrowotny:**

Drzewo nr 1 – u podstawy pnia niewielki ubytek w korze i drewnie ze zgnilizną. Widoczne uszkodzenia mechaniczne pnia (kory i drewna). Korona zdrowa.

Drzewo nr 9 – dziupla w dolnej części pnia – badanie za pomocą sondy wykazało ubytek w drewnie obejmujący 35 % średnicy pnia. Korona zdrowa.

Drzewo nr 10 – duży posusz w koronie (ok. 30 %). Drzewo przechylone, wyraźnie mniejszych rozmiarów niż sąsiednie okazy. Osłabiona kondycja zdrowotna drzewa spowodowana jest prawdopodobnie nieodpowiednimi warunkami siedliskowymi.

Drzewo nr 16 – u podstawy drugorzędnego konaru (na wysokości ok. 2,3 m) obecna zgnilizna drewna (powstała w wyniku odłamania się konaru).

Pozostałe drzewa z grupy są w dobrej kondycji ogólnej. W obrębie niezabliźnionych ran po cięciach konarów i gałęzi widoczne są dziuple (co świadczy o rozkładzie drewna). Na korze drzew widoczne są otarcia oraz celowe uszkodzenia mechaniczne.

**Ocena żywotności\*:** drzewo nr 10 w fazie 2 (stagnacji), wyraźnie obniżonej witalności. Pozostałe okazy w fazie degeneracji (faza 1 – spowolnienie rozwoju).

**Ocena statyki\*\*:**

Drzewo nr 9 – C – umiarkowane ryzyko upadku drzewa – ze względu na znaczny ubytek drewna (dziuplę) w dolnej części pnia.

Drzewo nr 10 – B – niskie ryzyko upadku drzewa – ze względu na przechylenie oraz widocznie osłabioną kondycję zdrowotną.

Drzewo nr 16 – CD – wysokie ryzyko upadku drzewa. Klasa ryzyka dotyczy drugorzędnego konaru ze stwierdzoną zgnilizną u podstawy korony.

Pozostałe drzewa z grupy zakwalifikowano do klasy nieznacznego (A) ryzyka upadku.

**Badanie rezystografem:** nie dotyczy – zbyt małe wymiary pni drzew.

**Zalecenia wykonywania zabiegów sanitarnych:**

W celu poprawy warunków siedliskowych oraz wzmocnienia witalności drzew zaleca się zastosowanie szczepionki mikoryzowej.

W celu zmniejszenia ryzyka złamania konaru drzewa nr 16 zaleca się zastosowanie wiązania elastycznego. Alternatywnie należy wykonać cięcie korygujące.

**Bartosz Startek**  
 70-730 Szczecin, ul. Biała 8  
 NIP 6552016506 REGON 321502070  
 tel.: 606378458, 914607847

Bartek SM

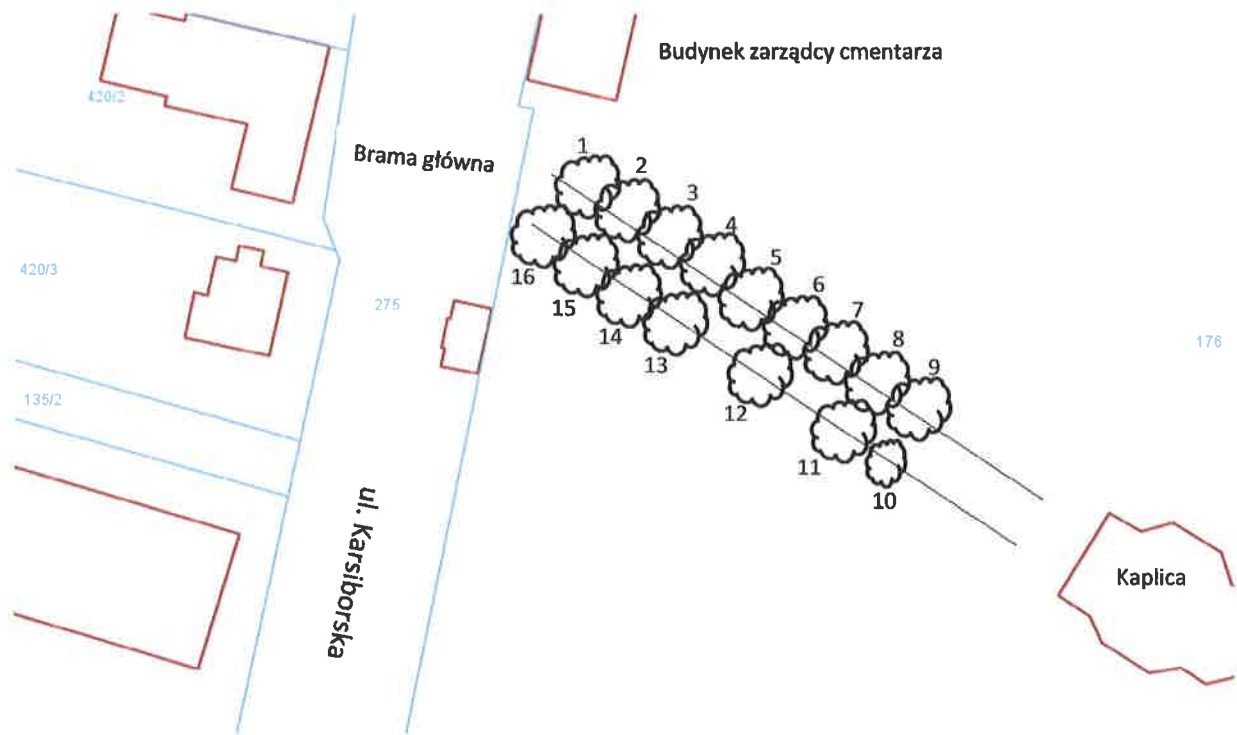
\*Przyjęto skalę żywotności Roloffa (zmiany, zamieranie w brzegowej strefie korony):

- 0 – faza eksploracji – dynamiczny rozwój
- 1 – faza degeneracji – spowolnienie rozwoju
- 2 – faza stagnacji – wyraźnie obniżona vitalność
- 3 – faza rezygnacji – zamieranie

\*\*W ocenie statyki drzewa uwzględniono cechy biologiczne jak żywotność, stan fitosanitarny, zgnilizny, itp. oraz mechaniczne np. wady drewna, kształt korony, pochYLENIE. Na tej podstawie przyporządkowano dane drzewo do klasy ryzyka upadku. Posłużono się w tym celu klasyfikacją FRC (Failure Risk Classification). Wyróżniono 5 klas ryzyka upadku drzewa:

- A – nieznaczne ryzyko
- B – niskie ryzyko
- C – umiarkowane ryzyko
- CD – wysokie ryzyko
- D – drzewo nie rokuje szans na przeżycie – wskazanie do wycinki

## Lokalizacja drzewa na mapie



Legenda mapy:

 - drzewo;  - budynki;  - granice działek; 398 – numery działek

## Dokumentacja fotograficzna



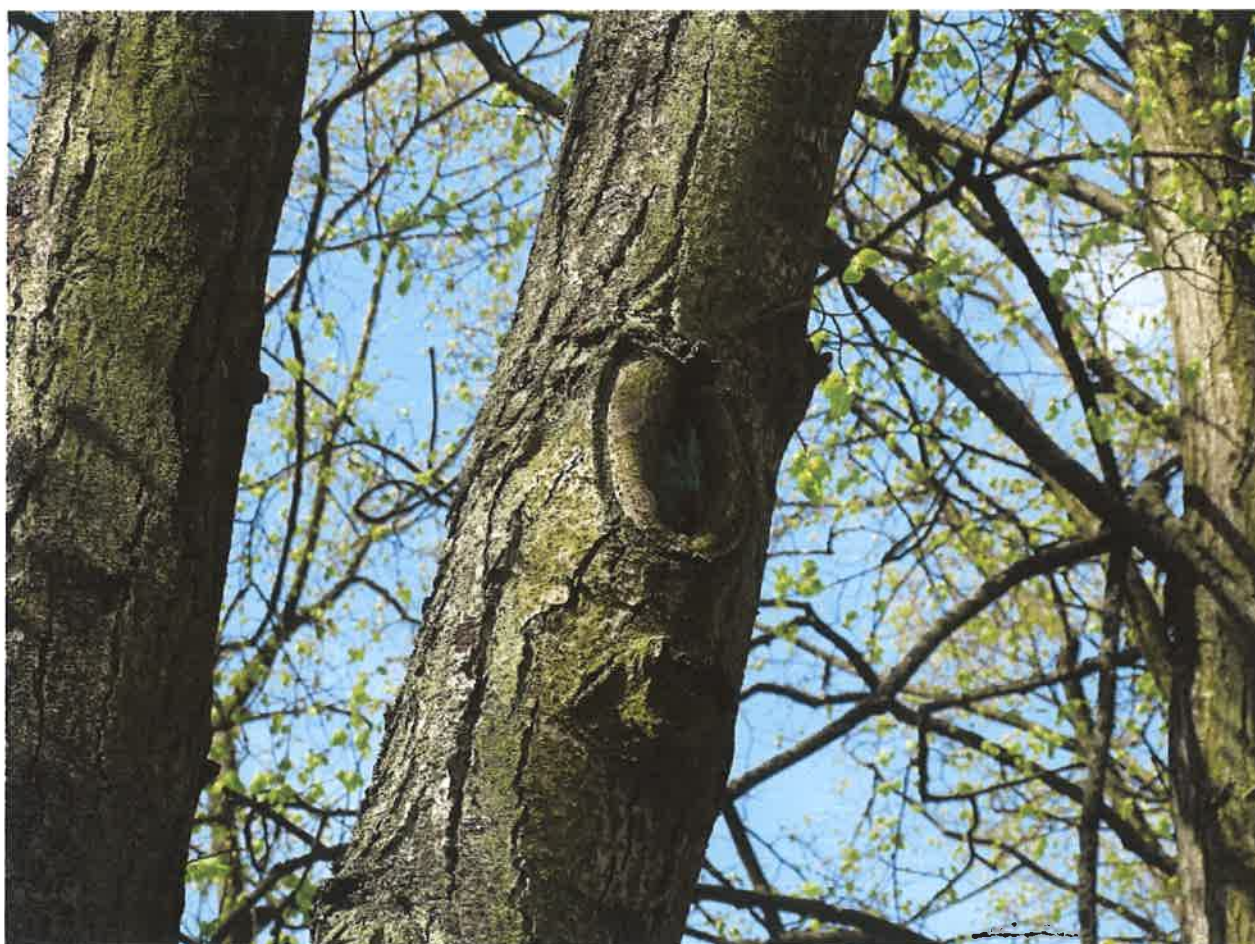
**Fot. 1. Widok na aleję od strony kaplicy**



**Fot. 3. Drzewa rosną w obrębie wąskiego pasa zieleni pomiędzy drogą a chodnikiem**



**Fot. 3. Dziupla w dolnej części pnia drzewa nr 9**

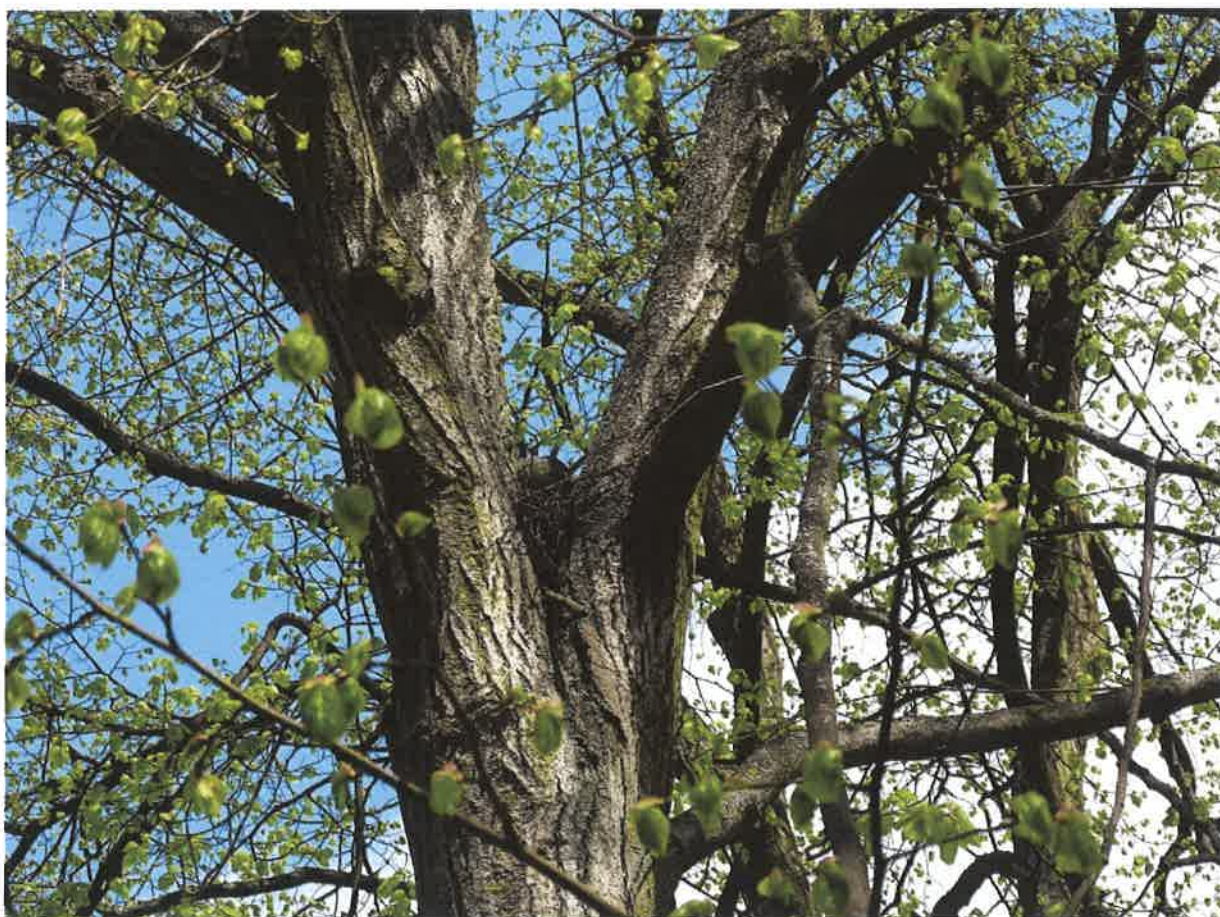


**Fot. 4. Niezablźniona rana po odciętej gałęzi. Widoczne zabezpieczenie impregnatem (drzewo nr 8)**

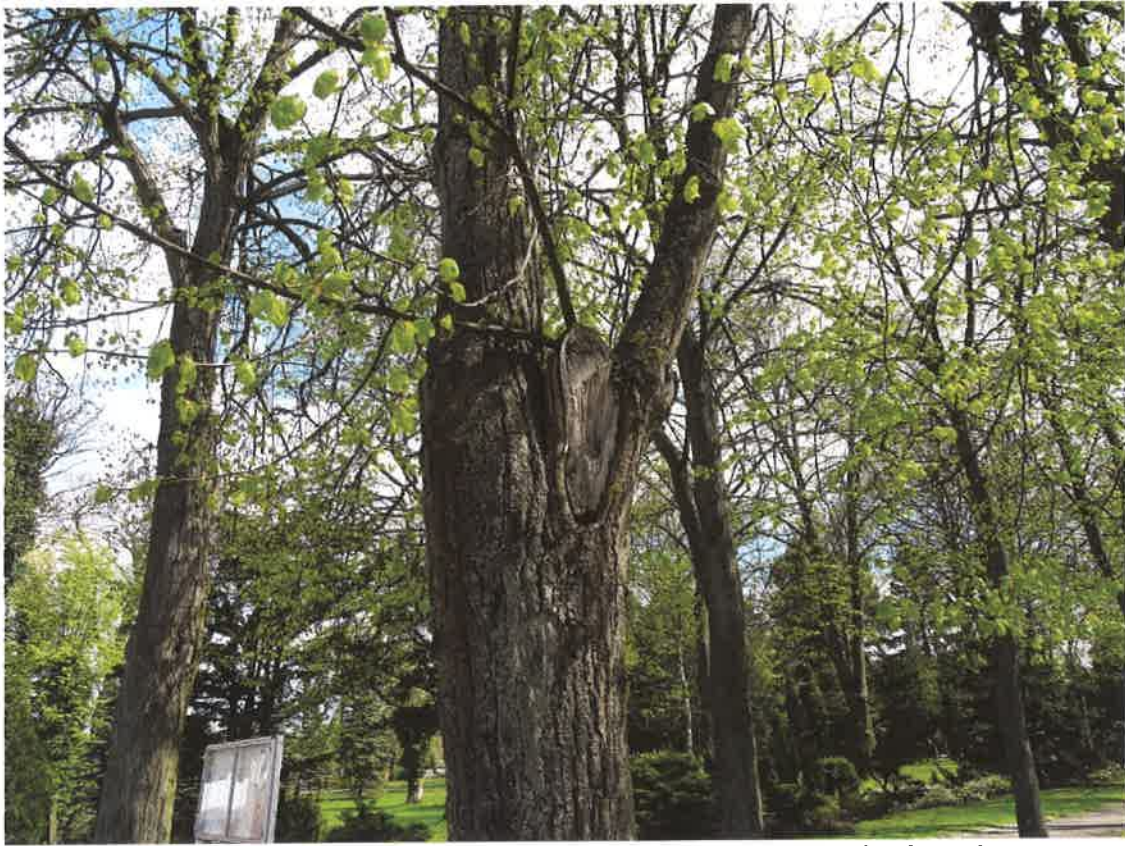




**Fot. 5. W górnej części pni drzew obecne liczne dziuple**



**Fot. 6. Gołąb grzywacz w gnieździe na drzewie nr 15**



**Fot. 7. Drzewo nr 16. Zgnilizna u podstawy konaru – wysokie ryzyko złamania**



**Fot. 8. Drzewo nr 10 – wyraźnie gorsza (w porównaniu z pozostałymi lipami) kondycja zdrowotna**

Ekspertyza dendrologiczna platana klonolistnego rosnącego w Świnoujściu

ZAKŁAD KSZTAŁTOWANIA I PIELEGNACJI ZIELENI



JACEK SZYMANIAK WOLCZKOWO UL. LIPOWA 41

REGON 811908921 NIP 856-120-06-05

tel./fax +91 311 311 5, tel. kom. 602 463 419

e-mail: gaja@gaja.szczecin.pl

www.gaja.szczecin.pl

Załącznik nr 2

do uchwały nr XXV/219/2016

Rady Miasta Świnoujście

Z dnia 29 września 2016 r.

## EKSPERTYZA DENDROLOGICZNA

**Dotyczy: stanu zdrowotnego drzewa z gatunku platan klonolistny (*Platanus x acerifolia* Willd.) rosnącego w pasie drogi przy ul. Bohaterów Września 39 w Świnoujściu**

### Zleceniodawca:

Gmina Miasto Świnoujście

Ul. Wojska Polskiego 1/5

72-600 Świnoujście

Wykonał:

ZAKŁAD KSZTAŁTOWANIA  
I PIELEGNACJI ZIELENI "GAJA"  
Jacek Szymaniak  
72-603 Dobra, Wolczkowo, ul. Lipowa 41  
REGON 811908921, NIP 856-120-06-05  
tel./fax (091) 311 311 5, 0602 463 419

DENDROLOG  
mgr inż. leśnik Jacek Szymaniak

Świnoujście, Wolczkowo  
Lipiec 2016

Ekspertyza dendrologiczna platana klonolistnego rosnącego w Świnoujściu  
**1. PRZEDMIOT I CEL EKSPERTYZY**

**1.1 PRZEDMIOT EKSPERTYZY**

**Przedmiotem ekspertyzy jest opisane poniżej drzewo:**

<b>Gatunek drzewa:</b> Platan klonolistny	<b>Wysokość drzewa [m]:</b>	25
<b>Nazwa łacińska:</b> Platanus x acerifolia Willd.	<b>Szerokość korony [m]:</b>	26,5
<b>Miejscowość:</b> Świnoujście	<b>Miejsce badania nad poziomem gruntu [cm]:</b>	80,160,230 cm
<b>Ulica/Miejsce:</b> Bohaterów Września 39	<b>Obwód na wysokości 130 cm [cm]:</b>	483
<b>Data badania:</b> 22.07.2016	<b>Punkt na tomogramie wskazujący północ:</b>	1

**1.2 CEL EKSPERTYZY**

Celem ekspertyzy jest określenie stanu zdrowotnego drzewa oraz sformułowanie zaleceń co do dalszego postępowania.

## **2. Metoda badania.**

Badanie wykonano w celu sprawdzenia stanu wnętrza pnia.

Do oceny stanu zdrowotnego pnia drzewa użyto tomografu dźwiękowego PICUS, który dzięki pomiarowi szybkości rozchodzenia się fal dźwiękowych pokazuje, po odpowiednich przeliczeniach, stan struktury wewnętrznej drewna w miejscu badania. Otrzymany obraz przekroju pnia pozwala na stwierdzenie istnienia zgnilizny wewnętrznej, jej zasięgu, stopnia zaawansowania rozkładu drewna. Pokazuje również ubytki wewnętrzne i pęknięcia, jeśli takie istnieją. Wyniki badania tomografem przedstawiono w punkcie **nr 6** niniejszego opracowania. Drzewo badano na wysokościach 80, 160 i 230 cm nad poziomem gruntu. Dołożono starań, aby badanie wykonać na takich wysokościach, żeby wynik pozwolił wnioskować co do stanu zdrowotnego pnia i w połączeniu z oględzinami zewnętrznymi – co do stabilności drzewa. Do określenia parametrów zewnętrznych użyto typowych narzędzi pomiarowych.

Stan zdrowotny konarów i gałęzi oszacowano na podstawie cytowanych w punkcie 4 tabel oraz własnego doświadczenia.

## **3. Opis badania.**

W dniu 22 lipca 2016 roku dokonano badania drzewa tomografem dźwiękowym. W jego wyniku uzyskano obrazy przekrojów poprzecznych pnia na wysokościach 80, 160 i 230 cm nad poziomem gruntu. Jest on przedstawiony graficznie wraz z fotografiami drzewa.

**Na tomogramach uzyskanych w wyniku badania drzewa przebarwienia koloru fioletowego, oznaczają drewno chore z punktu widzenia fizjologii, lecz o dobrych cechach mechanicznych, zabarwienie ciemno niebieskie wskazuje na istnienie zgnilizny wewnętrznej, uwilgotnionej, mogącej się rozwijać, o słabych własnościach mechanicznych natomiast kolor blado niebieski i biały wskazuje pustkę istniejącą wewnątrz pnia. Kolor brunatny oznacza zdrowe, nieuszkodzone drewno.**

**Czerwone cyfry na obwodzie (niebieska linia) pokazują miejsca usytuowania czujników. Czerwona linia wewnątrz tomogramu wskazuje zasięg ścianki użytecznej z punktu widzenia odporności na złamanie. Niebieska strzałka pokazuje kierunek północny a zielona – kierunek przeważających wiatrów.**

Ekspertyza dendrologiczna platana klonolistnego rosnącego w Świnoujściu  
**1. Kryteria oceny stanu drzew.**

Dokonując oceny stanu drzew posługiwano się poniższymi tabelami.

**Tabela 1.** Ocena żywotności drzewa wg skali podawanej przez Kasprzaka (2005)

SKALA	
0	drzewo martwe
I	20% żywotności
II	do 50% żywotności
III	do 80% żywotności
IV	pow. 80% żywotności

**Tabela 2.** Ocena stanu zdrowotnego drzewa według Pacyniaka i Smólskiego (1973)

Stopień uszkodzenia	Charakterystyka uszkodzenia
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 strzałkę, jak również zaatakowane w znacznym stopniu przez szkodniki
4	drzewa w 70% z obumarłą koroną i kłodą lub strzałką i dużymi ubytkami tkanki drzewnej
5	drzewa mające ponad 70% obumarłą koronę i kłodę lub strzałkę z licznymi dziuplami, w tym także drzewa martwe

**Tabela 3.** Ocena witalności drzewa według skali Roloffa (1989)

Oznaczenie	Opis
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

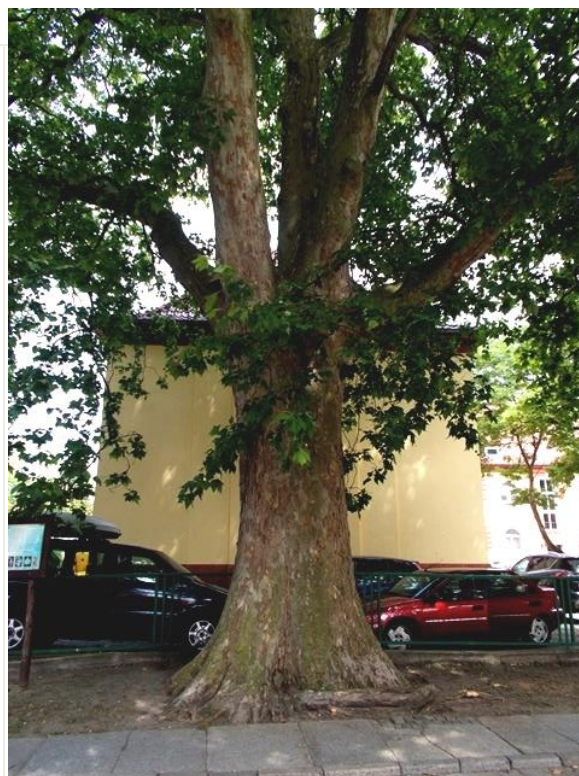
## 5. Stan i ocena zachowania drzewa objętego opracowaniem wraz z zaleceniami pielęgnacyjnymi.

Lp.-nr drzewa	Parametry drzewa: wys./średnia średnica korony/obw. pnia [cm] na 1,3 m n.p.g.	Stan zdrowotny i statyka		OCENA			Uwagi
		Pień i system korzeniowy	Korona	żywności	stanu zdrowotnego	witalności	
1	25/26,5/483	Pień prosty. Od strony zachodniej na wysokości od podstawy pnia do podstawy korony otwarty podłużny ubytek przechodzący na konar północno-zachodni, spowodowany prawdopodobnie uderzeniem pioruna. System korzeniowy częściowo odkryty, w kolizji z nawierzchnią chodnika.	Korona rozbudowana symetrycznie. W przeszłości zredukowana cieciami technicznymi w dolnej i środkowej partii. Punkt ciężkości zbyt wysoko. Udział posuszu w koronie – ok. 5%. Na centralnym konarze na wysokości ok. 15 m widoczne dwa duże owocniki grzyba pasożytniczego, prawdopodobnie hubiaka pospolitego	IV	2	0/1	W dniu badania stwierdzono tylko ślady obecności owocników grzybów pasożytniczych u podstawy, pnia bez możliwości rozpoznania gatunku, jednak z wywiadu przeprowadzonego z mieszkańcami posesji wynika, że mogły to być owocniki żagwi łuskowatej lub lakownicy spłaszczonej. Obydwa gatunki, podobnie jak hubiak pospolity są grzybami agresywnymi, szybko rozkładającymi drewno pnia i konarów. Z tego powodu zwiększa się niebezpieczeństwo wyłamania konarów i obalenia drzewa. Drzewo o mocno rozbudowanej koronie, z wysoko usytuowanym środkiem ciężkości. Bezpieczeństwo osób i mienia wymaga podjęcia decyzji co do zachowania drzewa po wykonaniu mocnych cięć redukcyjnych lub co do usunięcia drzewa.

**6. Dokumentacja fotograficzna i tomogramy pnia drzewa.**



Fot. 1.  
Pokrój drzewa od strony wschodniej



Fot. 2.  
Pień drzewa od strony południowej

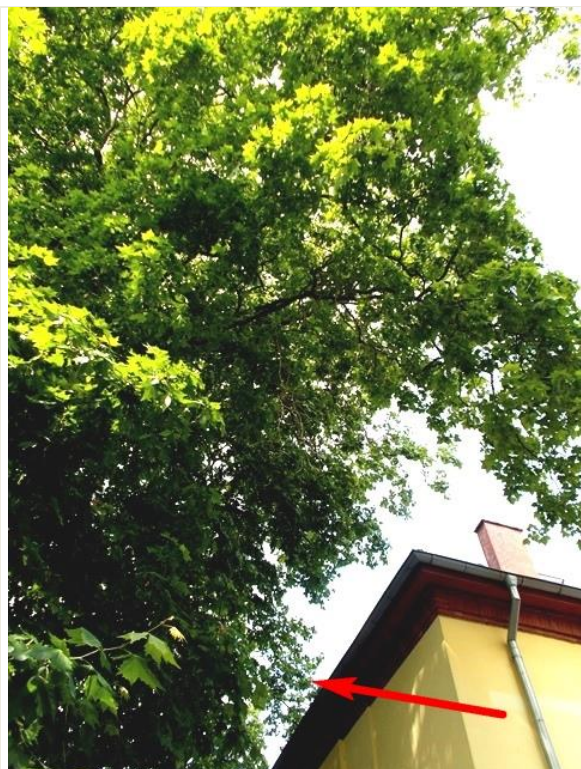


Fot. 3.  
Kolizja z ogrodzeniem i chodnikiem



Fot. 4.  
Odkryty system korzeniowy w kolizji z chodnikiem





Fot. 5.  
Kolizja z dachem budynku



Fot. 6.  
Posusz gałęziowy w koronie



Fot. 7.  
Dziupła i owocniki hubiaka pospolitego



Fot. 8.  
Południowa część korony



Fot. 9.  
Otwarty ubytek wewnętrzny



Fot. 10.  
Martwica przechodząca od pnia do konara

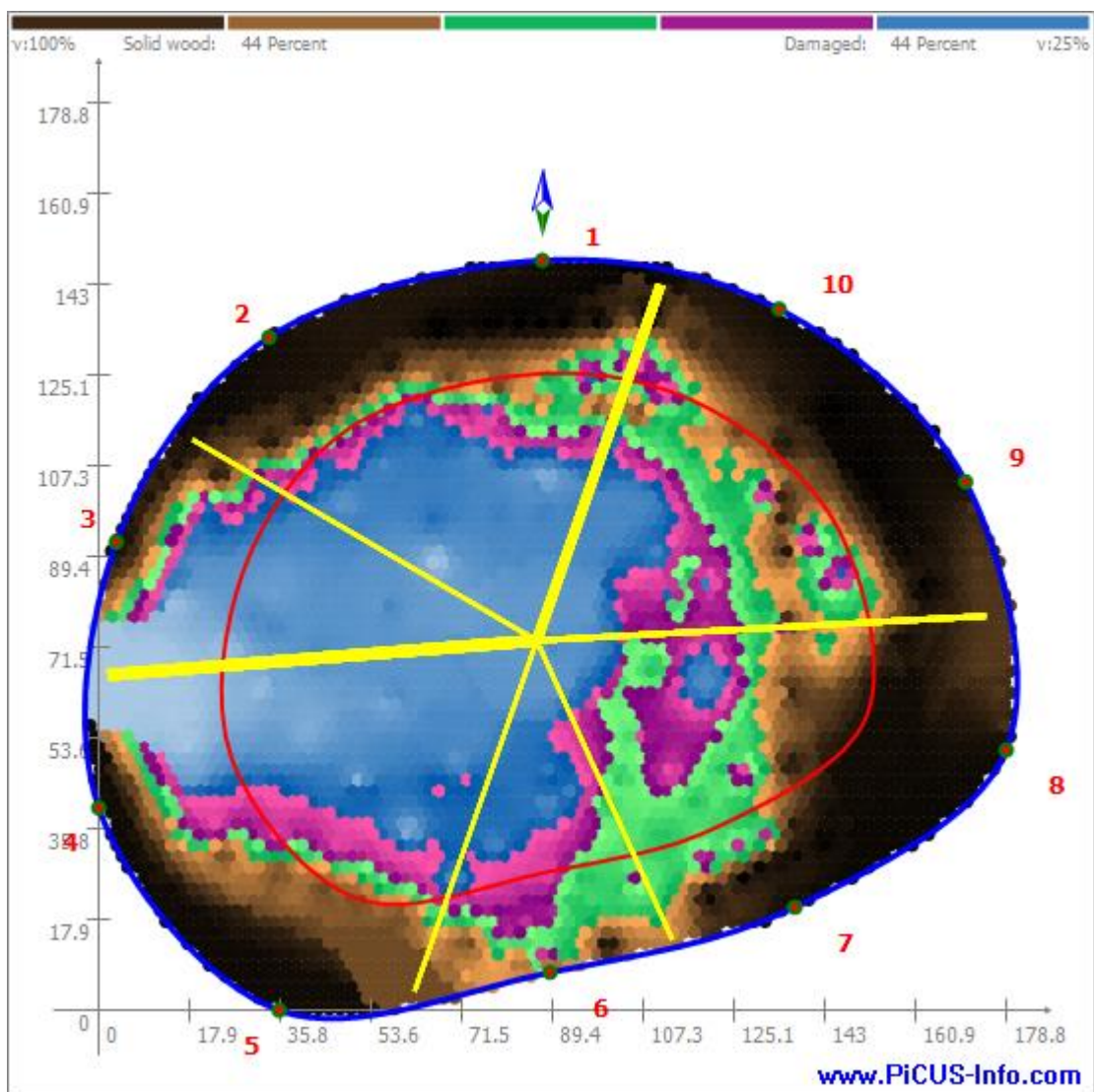


Fot. 11.  
Martwica dolnej części konara północno zachodniego

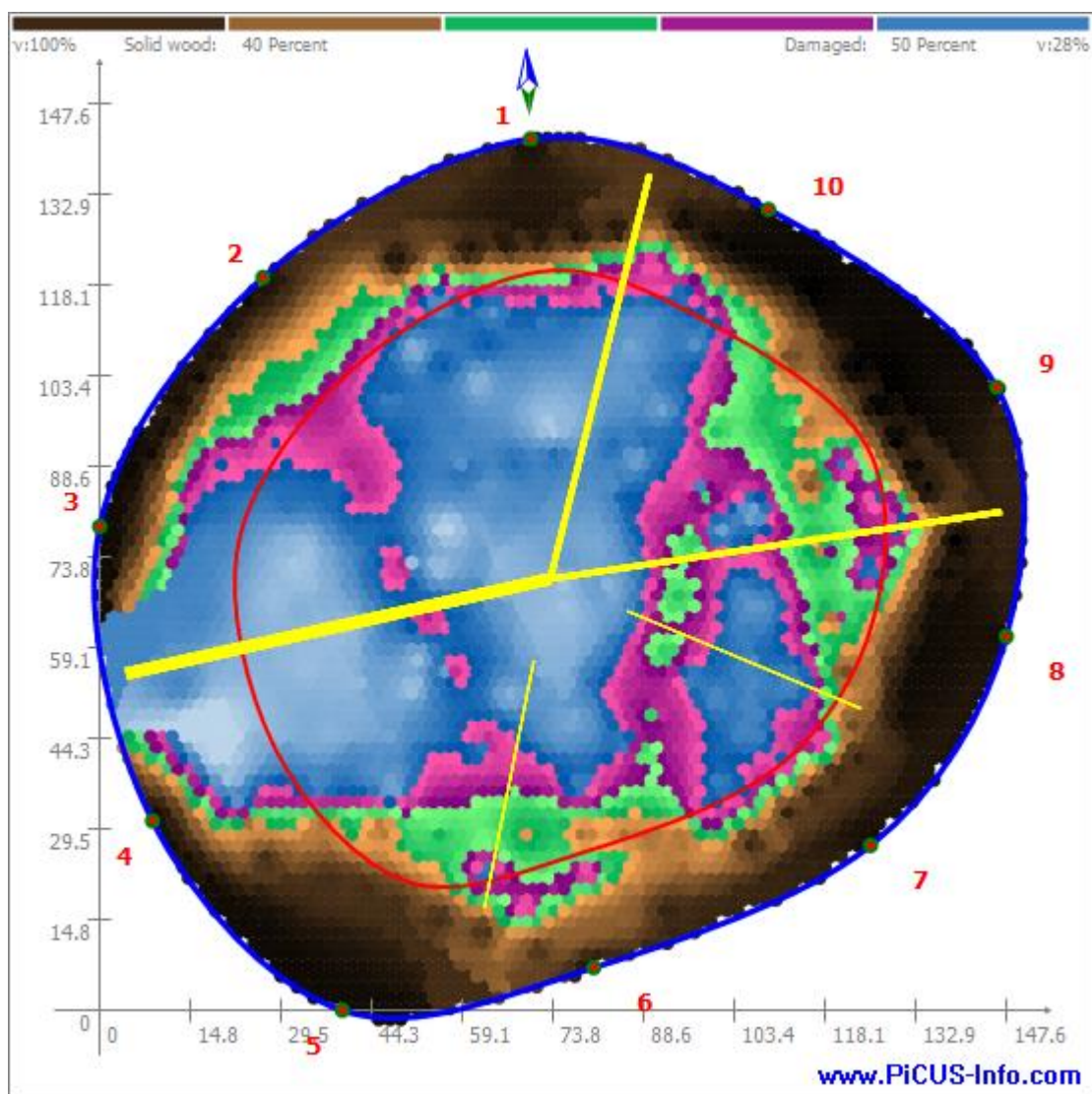


Fot. 12.  
Ubytek u podstawy pnia

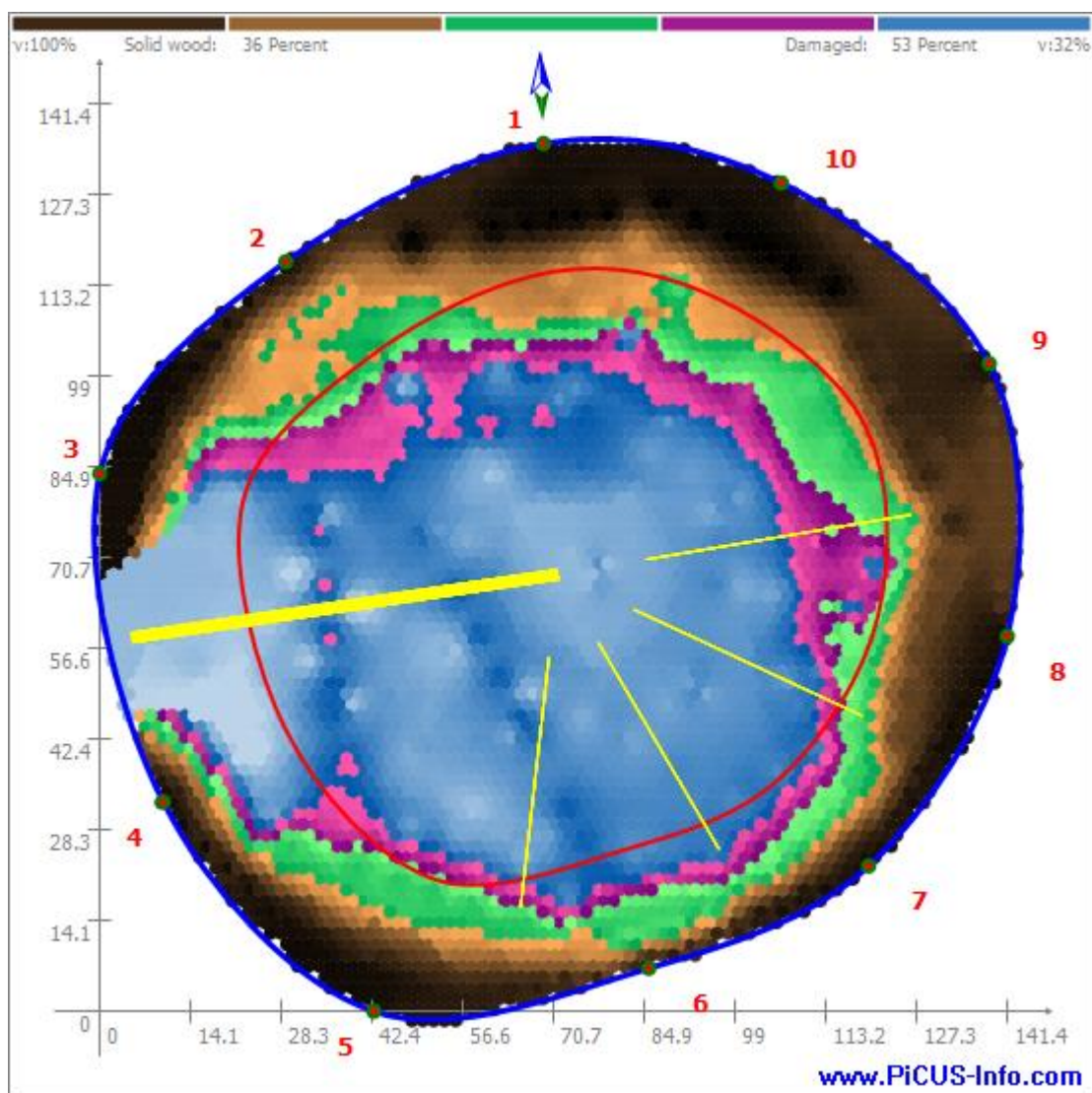
**Tomogram - przekrój pnia drzewa na wysokości 80 cm od podstawy.**



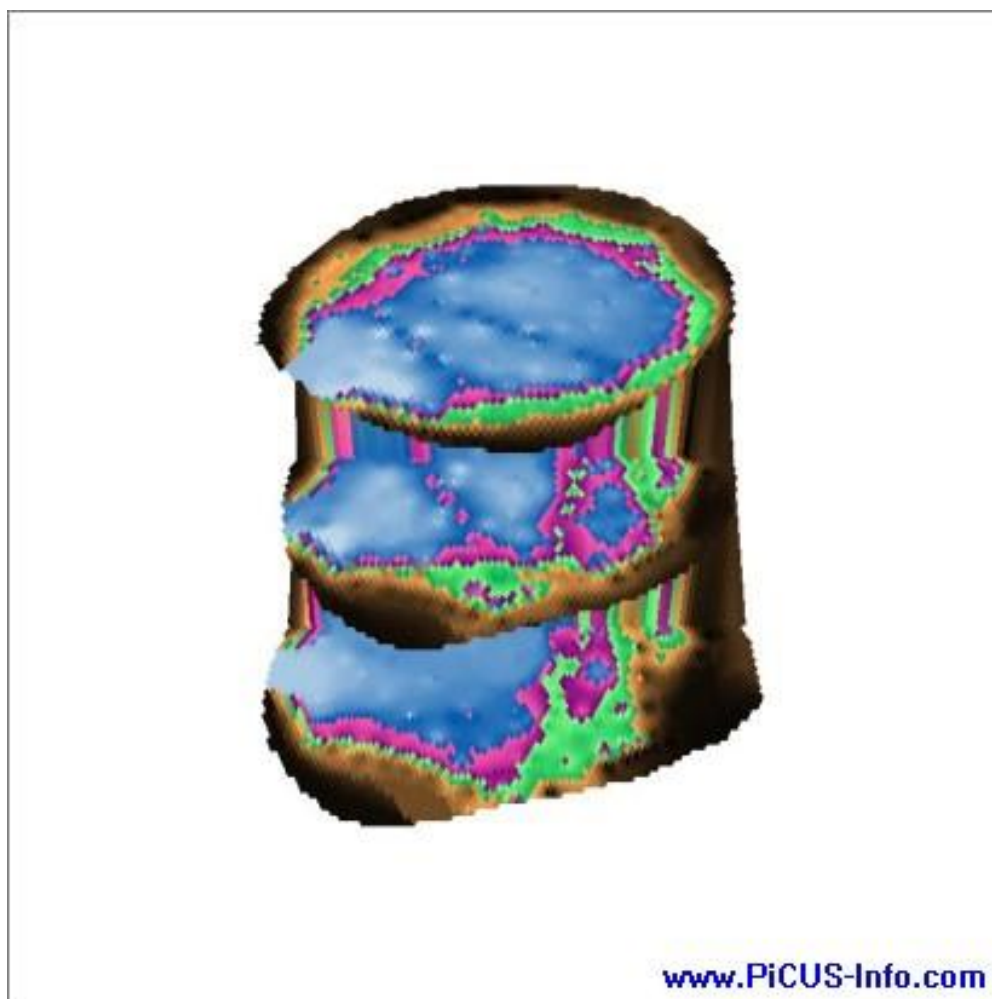
**Tomogram - przekrój pnia drzewa na wysokości 160 cm od podstawy.**



**Tomogram - przekrój pnia drzewa na wysokości 230 cm od podstawy.**



**Tomogram - panoramiczny obraz przekroju pnia drzewa na wysokości od 80 cm do 230 cm od podstawy.**



## 7. Opis stanu aktualnego.

Przedmiotowe drzewo znajduje się w pasie drogowy ul. Bohaterów Września przy numerze 39 w Świnoujściu.

Korona o średniej średnicy 26,5 m jest mocno rozbudowana, prawie symetryczna zawiera 5 dużych konarów. Udział posuszu gałęziowego jest niewielki i wynosi ok. 5%. Stan ulistnienia jest bardzo dobry, na liściach nie stwierdzono infekcji grzybowej ani obecności szkodników owadzi. Korona od strony północnej wchodzi w kolizję z pokryciem dachu budynku mieszkalnego. Podstawa drzewa i system korzeniowy znajduje się w kolizji z ogrodzeniem i chodnikiem.

Pień drzewa jest prosty. Od podstawy pnia do podstawy korony i dalej wzdłuż konara północno-zachodniego występuje głęboka martwica przechodząca w ubytek wgłębny, częściowo otwarty. U podstawy pnia stwierdzono obecność resztek owocników grzybów pasożytniczych, trudnych do rozpoznania co do gatunku (żagiew łuskowata lub lakownica spłaszczona). Na centralnym konarze widoczne dwa duże owocniki hubiaka pospolitego, obok dziupla świadcząca o ubytku wewnątrz konara.

W celu zbadania struktury pnia, wykonano badanie tomografem dźwiękowym na wysokościach 80, 160 i 230 cm.

Badanie wykazało uszkodzenia wewnętrzne. Na zamieszczonych powyżej tomogramach widoczne jest usytuowanie drewna zdrowego. Badanie wykazało, że w miarę zwiększania się odległości od podstawy pnia drewno twarde i zwarte stanowi coraz mniejszą część przekroju pnia - od 44% na wysokości 80 cm do 36% na wysokości 230 cm. Udział drewna zniszczonego przez działanie grzybów pasożytniczych wynosi odpowiednio od 44% do 53 % powierzchni przekroju. Pozwala to na konkluzję, że podstawa korony oraz konary (przynajmniej centralny i północno – zachodni) są wewnątrz mocno zainfekowane i uszkodzone. Zamieszczone powyżej tomogramy wskazują, że w wymaganej grubości ścianki użytecznej zaznaczonej czerwoną linią znajduje się nie tylko drewno zdrowe, ale również uszkodzone. Świadczy to o niebezpieczeństwie wyłamania lub wywalenia drzewa. Badanie wykazało również istnienie 5-6 pęknięć wewnętrznych osłabiających odporność drzewa na wyłamanie.

## 8. Wnioski i zalecenia

1. Badane drzewo stanowi cenny przyrodniczo i krajobrazowo element miejskiej przestrzeni publicznej.
2. Ogólne oględziny drzewa nie wskazują na zły stan zdrowotny drzewa, jednak **badanie tomografem dźwiękowym daje obraz poważnych uszkodzeń wewnętrznych pnia i konarów** oraz pozwala na prognozowanie uszkodzenia systemu korzeniowego przez grzyby pasożytnicze.
3. Dalsze postępowanie zależne jest od decyzji czy drzewo usunąć, czy nie.
4. Wykonawca badania sugeruje pozostawienie drzewa, lecz dokonanie redukcji korony w dopuszczalnym przez prawo zakresie tj. do 30% w strefach wierzchołkowej i obwodowej. Spowoduje to obniżenie środka ciężkości i tym samym zwiększy odporność na złamanie i wywalenie drzewa. Wykonywane cięcia redukcyjne pozwolą też na ocenę stanu zdrowotnego konarów i określenie zakresu ubytków. Jeśli w trakcie tych prac okaże się, że konieczne jest ich poszerzenie ponad 30%, wówczas należy niezbędne zabiegi wykonać w oparciu o art.87a ust. 2 pkt 3 dokumentując proces fotograficznie.
5. Jeśli wykonane cięcia konarów odsłonią ubytki wewnętrzne, otwory górne należy zabezpieczyć osłonami przed penetracją wód opadowych i śniegu.
6. Wszystkie prace w koronie drzewa powinny być wykonane przez firmę specjalistyczną pod nadzorem inspektora nadzoru prac arborystycznych.

ZAKŁAD KSZTAŁTOWANIA  
I PIELEGNACJI ZIELENI "GAJA"  
Jacek Szymaniak  
72-003 Dobra, Wołczkowo, ul. Lipowa 41  
REGON 811908921, NIP 856-120-06-05  
tel./fax (091) 311 31 15, 0602 463 419

DENDROLOG  
mgr inż. leśnik Jacek Szymaniak



## 9. Literatura

1. Chachulski Z.. Chirurgia drzew. 2000. Wyd. Legraf
2. Gross W. i zespół. European Tree Worker. 2011. Patzer Verlag Berlin
3. Kasprzak K. 2005. Ochrona pomników przyrody Wyd. ABRYŚ
4. Kubus M. 2006. Zasady wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych u drzew rosnących na terenach zieleni, z wyróżnieniem drzew przyulicznych. Drzewa i krzewy polecane do nasadzeń miejskich w warunkach Szczecina. WGKiOŚ UM Szczecin
5. Roloff A. Crown development and vitality assessment of selected trees. Frankfurt 1989
6. Seneta W., Dolatowski J.2000. Dendrologia. PWN
7. Siewniak M. Pielęgnowanie drzew ozdobnych. 2004 MTUiOD Kluczbork
8. Siewniak M. Siewniak M. Ciecie drzew, krzewów i pnączy. Poradnik profesjonalisty. 2013. Centrum Dendrologiczne.
9. Skup A. Pielęgnacja i ochrona drzew. 1995 PTChD Kraków
10. Szulc A. Zielone miasto. Zieleń przy ulicach.2013. Agencja Promocji Zieleni sp. z o.o. Warszawa

## **UZASADNIENIE**

W celu aktualizacji dokumentacji Wydział Eksploatacji i Zarządzania Nieruchomościami zlecił przeprowadzenie ekspertyzy dendrologicznej pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Miasto Świnoujście ustanowionych Uchwałą Nr XLVII/392/2005 (z wyłączeniem 90 sztuk dębów szypułkowych oraz lipy drobnolistnej rosnących w pasie drogowym ul. I-Maja.)

W ekspertyzie wskazano zabiegi pielęgnacyjno – sanitarne, których przeprowadzenie jest konieczne dla zachowania drzew w dobrym stanie zdrowotnym, co ma bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo ludzi i mienia.