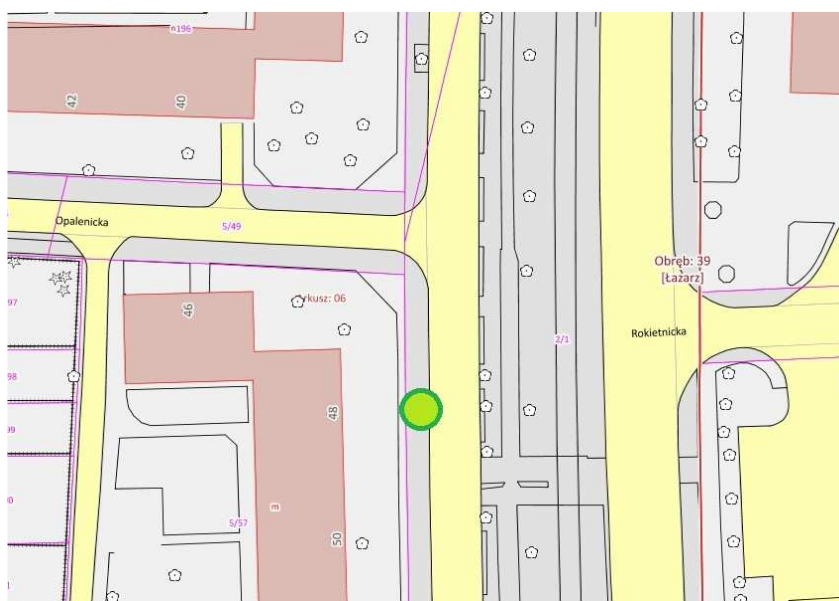


**Załącznik nr 2 do uchwały Nr LXXXII/1512/VIII/2023
RADY MIASTA POZNANIA
z dnia 25 kwietnia 2023 r.**

KARTA OCENY DRZEWA – ID PNIA 126 – platan klonolistny (*Platanus xhispanica*) – pomnik przyrody [aleja] rosnącego przy przejściu dla pieszych przy ul. Przybyszewskiego w Poznaniu

A. DANE PODSTAWOWE:					
ID_PNIA	126	ID_DRZEWA	-----	DATA WYKONANIA BADANIA:	09.12.22 r.
GATUNEK	platan klonolistny		<i>Platanus xhispanica</i> Mill. Ex. Münchh. ‘Acerifolia’		
PODSTAWA PRAWNA OBJĘCIA OCHRONĄ:	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.) Zarządzenie Wojewody Poznańskiego Nr 54/86, z dnia 31.12.1986 r., w sprawie uznania drzew za pomniki przyrody (Dziennik Urzędowy Województwa Poznańskiego z 1986 r. Nr 14, poz. 209), § 1, numer ewidencyjny 2			DATA USTANOWIENIA:	31.12.1986 r.
LOKALIZACJA:	ulica		Stanisława Przybyszewskiego		
	miejscowość		Poznań		
	gmina		Poznań		
	powiat		m. Poznań		
	województwo		wielkopolskie		
	dzielnica		Grunwald		
	nr obrębu		39		
	arkusz		06		
	nr działki		2/1		
	szczegółowa lokalizacja		przy przejściu dla pieszych przy ul. Przybyszewskiego, w pobliżu ul. Opalenickiej		
	współrzędne geograficzne		52°24’24,2” N, 16°53’16,8” E		

□ MAPA - SZCZEGÓŁOWA LOKALIZACJA:



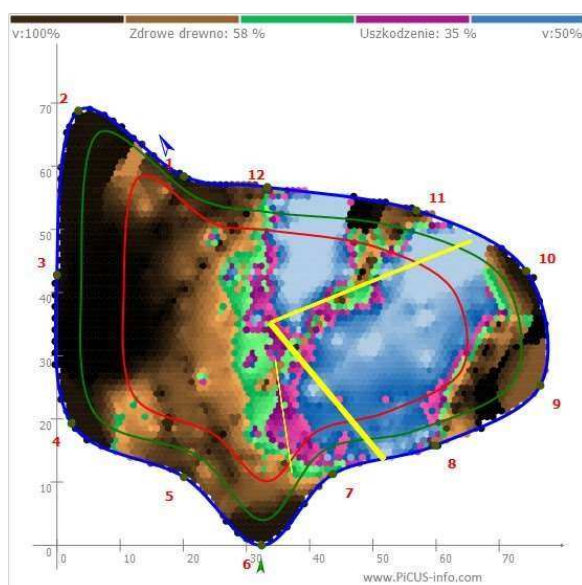
Map. 1. Szczegółowa lokalizacja badanego drzewa (źródło: sip.geopoz.pl - zmienione)

☐ PARAMETRY DENDROMETRYCZNE:					
WYSOKOŚĆ (aktualna):	10,5 m	SZEROKOŚĆ KORONY (aktualna): 9,00 m	N – 5,10 m S – 4,10 m E – 3,40 m W – 4,90 m	OBWÓD (na wys. 1,3m):	150 cm
1. ŚREDNICA PNIA: (na wys. 1m)	N 45 cm	2. ŚREDNICA PNIA: (na wys. 1m)	W 50 cm	GRUBOŚĆ KORY:	1 cm
DIAGNOZA STANU ZDROWOTNEGO DRZEWA:	witalność:	☐ Wg skali Roloffa: faza 1, [degradacja, spowolnienie wzrostu, obniżona dynamika i zachwiana witalność (osłabiony rozwój korony)]			
	posusz:	☐ Drobnny posusz 5%			
	patogeny:	☐ W ubytku rynnowym, w drewnie ślady żerowania szkodników			
	strefa korzeniowa, odziomek:	☐ Od strony N-E głęboki ubytek z murszem głęboki ponad 73 cm poniżej gruntu (badanie sondą arborystyczną) potwierdzające rozkład korzeni, ☐ Od strony S pomiędzy nabiegami korzeniowymi pozostałości starych owocników grzybów			
	pochylenie:	☐ brak			
	pień, konary:	☐ od odziomka do wysokości 3,50 m głęboki, otwarty ubytek rynnowy z wałkami kalusowymi o szerokości 25-30 cm z intensywnym rozkładem od strony N-E			
	korona:	☐ Korona asymetryczna powstała w wyniku wcześniejszego wyłamania korony oderwanej z częścią pnia gdzie powstał rozległy ubytek rynnowy od strony S, ☐ Korona odbudowuje się w kierunku N-W, chodnika, ☐ W nasadzie korony wyraźne pęknięcie z dużym ryzykiem ponownego wyłamania korony w kierunku N-W ☐ Nasada korony na wysokości 3,20 m ☐ Korona wtórna, ☐ Rejteraty			
inne uwagi:	☐ Drzewo rosnące w misie prostokątnej				
OCENA KOLIZJI Z OTOCZENIEM:	☐ Drzewo rosnące pomiędzy chodnikiem a ruchliwą jezdnią, ☐ Od krawędzi jezdni w odległości 0,66 m ☐ Od przejścia dla pieszych 5,70 m				

B. TOMOGRAF PICUS 3

WYNIKI BADAŃ

PROTOKÓŁ POMIAROWY:



Badanie tomograficzne pnia wykonane wysokości: 5 cm od poziomu (na obwodzie 205 cm) gruntu wykazało obecność osłabionego drewna w strefie wewnętrznej (w obszarze prawie 35 % powierzchni przekroju). Pozostała część zdrowego drewna posiada wytrzymałość mechaniczną na poziomie 58 %. Kolor zielony może oznaczać osłabione drewno, ale nie jest zgnilizną

Legenda | Drukuj | Dane drzewa | Opcje | Informacje o obliczeniach | Predkość dźwięku | Użyte MP | TreeSA

Gatunek:

właściwości materiału:

Siła ściskająca: kN/cm²

współczynnik oporu aerodynamicznego:

Geometria pnia

średnica (1m) siła prostopadła: cm

średnica (1m) siła równoległa: cm

grubość kory: cm

Parametry obciążenia wiatrem:

Wysokość drzewa: m

położenie:

kształt korony:

wynik

współczynnik bezpieczeństwa dla litego pnia:

wartość docelowa dla współczynnika bezpieczeństwa:

wymagana pozostała nośność: %

Legenda do tomografu

- v: 100%
 - Zdrowe drewno: 58 Procent
 - Uszkodzenie: 35 Procent
 - v: 50%
 - Kierunek północy
 - Kierunek wiatru
 - t/R = 0,3
 - Odległość
 - Kąt
 - Dodatkowe analizy
 - Geometryczny moment bezwładności
- v_{mini}: 35 m/s v_{maxi}: 1703 m/s
v_{mean}: 264 m/s

Badanie statyki drzewa wykonane metodą TSA (Tree Static Assessment) w aplikacji Ekspert wykazało siłę ściskającą na poziomie 2.7 kN/cm². Przy grubości kory 1 cm i wysokości drzewa równej 10.5 m – współczynnik bezpieczeństwa dla litego pnia wynosi 6.65 przy wartości docelowej na poziomie 1.5. Wymagana pozostała nośność wynosi 23%. Skorygowana wartość współczynnika dla pnia uszkodzonego wynosi: 3.86, [2.36] powyżej wymaganego progu bezpieczeństwa.

C. ZALECENIA I WNIOSKI DO DALSZEGO POSTĘPOWANIA Z DRZEWEM

GOSPODARKA Z DRZEWOSTANEM

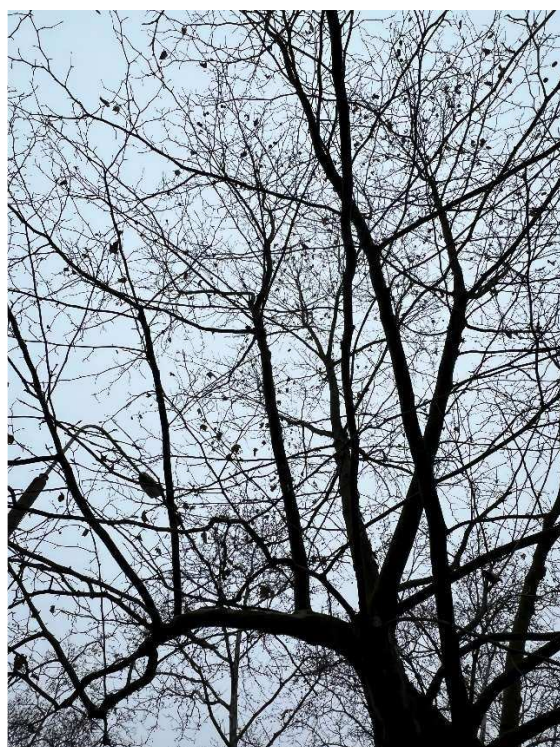
Diagnostyka wnętrza pnia drzewa wykazała, iż drzewo jest względnie bezpieczne. Jednakże z uwagi na postępujący rozkład drewna w strefie pnia na całej jej długości oraz zwiększone ryzyko rozłamania korony z uwagi na pęknięcie u nasady korony zaleca się usunięcie drzewa.

Korona jest wtórna. Odbudowuje się w wyniku wcześniejszego rozłamania części pnia do odziomka, gdzie jest widoczny postępujący rozkład drewna. Istniejąca korona w miarę rozrastania zwiększa ryzyko ponownego rozłamania w kierunku chodnika [N-W], jest to spowodowane słabym wiązaniem konarów korony z pniem drzewa.

Ponadto drzewo rośnie pomiędzy chodnikiem a ruchliwą jezdnią oraz przed przejściem dla pieszych i w związku z powyższym ryzyko wyrządzenia szkód czy utraty zdrowia i życia znacząco wzrasta.

Powyższe drzewo jest cennym elementem istniejącej alei pomnikowej jak i biocenotycznym, jednakże ryzyko wyrządzenia szkód jest wysokie dlatego zaleca się jego usunięcie. Z uwagi na lokalizację nie zaleca się w tym miejscu pozostawienia jako świadka ale wskazane jest przeniesienie kłody do dalszego rozkładu jako cenny element biocenotyczny w inne miejsce. W celu zachowania alei pomnikowej wskazane jest posadzenie w tym samym miejscu drzewa tego samego gatunku o obwodzie min. 18/20 cm. W przypadku bliskich odległości infrastruktury podziemnej zaleca się montaż ekranów przeciw korzeniowym.

Wszelkie pielęgnacyjne należy wykonywać pod nadzorem w zakresie ochrony drzew (uprawnienia np.: Certyfikowanego Inspektora Arborystyki Europejskiej Rady ds. Drzew (ETT) lub Inspektora ds. Pielęgnacji i Ochrony Drzew lub Inspektora Terenów Zieleni oraz z uprawnieniami do prac na obiektach pod ochroną konserwatora zabytków).







Pęknięcie u nasady korony



Pęknięcie u nasady korony





