



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

---

Warszawa, dnia 19 kwietnia 2021 r.

Poz. 3478

### UCHWAŁA NR 217/XXVI/2021 RADY MIASTA PODKOWA LEŚNA

z dnia 25 marca 2021 r.

#### **w sprawie zniesienia formy ochrony przyrody drzewa uznanego za pomnik przyrody**

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 15 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r., poz. 713 z późn. zm.) oraz art. 44 ust. 3, 3a i 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 z późn. zm.), po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Warszawie, uchwała się, co następuje:

**§ 1.** Znosi się formę ochrony przyrody następującego drzewa: brzoza brodawkowata (*Betula pendula Roth*) o obwodzie pnia mierzonym na wysokości 130 cm od podłoża wynoszącym 235 cm, rosnąca na działce ewidencyjnej nr 19, w obrębie 0012-12, przy ul. Akacjowej w Mieście Podkowa Leśna, mająca status pomnika przyrody, zgodnie z Rozporządzeniem Nr 20 Wojewody Mazowieckiego z dnia 31 lipca 2009 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody położonych na terenie powiatu grodziskiego (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z 2009 r. Nr 124, poz. 3635).

**§ 2.** Zniesienie formy ochrony przyrody następuje z uwagi na utratę wartości przyrodniczych oraz konieczność zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego, gdyż drzewo jest w złym stanie zdrowotnym i stanowi zagrożenie dla ludzi i mienia, co wynika z ekspertyzy stanowiącej załącznik do uchwały.

**§ 3.** Uchwała wchodzi w życie w terminie 14 dni od daty ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego.

Przewodniczący Rady Miasta Podkowa Leśna

**Michał Gołąb**



# Natura Projekt Tomasz Jaworski

## OPERAT DENDROLOGICZNY dla wybranych (4 szt.) pomników przyrody rosnących na terenie miasta Podkowa Leśna

Zleceniodawca:

**Miasto Podkowa Leśna**  
Ul. Akacyjowa 39/41  
05-807 Podkowa Leśna

AUTOR:

Tomasz Jaworski

Podkowa Leśna, październik 2020 r.

ul. Przemyska 47  
38-500 Bykowiec  
tel: +48 500 225 375  
tomasz@natura-projekt.pl  
www.natura-projekt.pl

## I. Wykonanie opracowania

AUTOR: Tomasz Jaworski

Wykształcenie: ukończone studia na Wydziale Leśnym Akademii Rolniczej w Krakowie z zakresu gospodarki leśnej nr dyplomu 36287.

Uprawnienia branżowe inspektora nadzoru terenów zieleni nr NOT-SITO POZNAŃ/TZ/0045/13.

Uprawnienia Inspektora drzew w zakresie oceny bezpieczeństwa drzew 10/2016 CID

Doświadczenie: 9 – letnie doświadczenie w zakresie wykonywania ekspertyz dendrologicznych drzew, w tym pomników przyrody.

Wykonane operaty dendrologiczne wraz z uzyskanymi pozwoleńmi konserwatorskim na przeprowadzenie prac w zakresie wycinki i pielęgnacji drzew dla obiektów wpisanych do rejestrów zabytków z terenu województwa małopolskiego i podkarpackiego.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Umowa nr 311.90004.2020 z dnia 2 października 2020 r.

TEMAT OPRACOWANIA:

Ekspertyza dendrologiczna dla wybranych pomników przyrody rosnących w Podkowie Leśnej.

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Ekspertyza dendrologiczna następujących pomników przyrody znajdujących się w Podkowie Leśnej: dwóch lip drobnolistnych, sosny zwyczajnej, brzozy brodawkowatej.

METODYKA:

Analiza stanu drzewa przeprowadzona została przede wszystkim pod kątem bezpieczeństwa drzewa dla otoczenia, w jakim się znajduje, ale również stanu zdrowotnego, jego żywotności oraz perspektyw dalszego prawidłowego wzrostu. W tym celu wykorzystano następujące metody badawcze:

VTA – Visual Tree Assessment – Wizualna metoda oceny stanu drzewa- podstawowe narzędzie oceny stanu drzewa, pozwalające przy użyciu prostych narzędzi ocenić jego stan pod względem bezpieczeństwa, rozpoznać i wskazać cechy budowy drzewa lub uszkodzenia chorobowe lub mechaniczne zwiększające prawdopodobieństwo upadku drzewa lub jego części. W przypadku podejrzenia uszkodzeń pnia trudnych do identyfikacji wizualnie została wykonana analiza zdrowotności pnia.

Metodyka VTA obejmowała:

Określenie gatunku drzewa.

Pomiar cech dendrometrycznych:

Pomiar obwodu przy pomocy taśmy elastycznej klasa dokładności I.

Pomiar wysokości drzewa przy pomocy wysokościomierza SUUNTO i/lub dalmierza laserowego Forestry PRO II.

Pomiar średniej szerokości korony uwzględniającej przynajmniej dwa kierunki pomiaru.

Ocenę stanu korzeni obejmowała:

-ocenę zdrowotności korzeni strukturalnych do głębokości 70 cm w odległości do 1,5m od pnia (w miarę możliwości wynikających ze spoistości gruntu) przy użyciu sondy glebowej w celu identyfikacji uszkodzeń wynikających z rozkładu grzybowego,

-ocenę uszkodzeń i prawidłowego wykształcenia nabiegów korzeniowych,

-identyfikację objawów patologicznych – grzyby,

-identyfikację innych objawów – zmiany fizjologiczne w zakresie zaopatrywania drzewa w niezbędne substancje.

Ocenę stanu pnia obejmowała:

- identyfikację widocznych uszkodzeń i ich wpływu na zmianę właściwości biomechanicznych oraz na zwiększenie ryzyka upadku drzewa,
- identyfikację widocznych wad budowy i ich wpływ na zmianę właściwości biomechanicznych,
- identyfikacja niewidocznych uszkodzeń (wypróchnienie kominowe, śródpniowe) przy użyciu podstawowego instrumentu rezonansowego – młotek drewniany lub gumowy.

Ocena stanu korony:

- identyfikację widocznych uszkodzeń i ich wpływ na zwiększenie ryzyka upadku konarów gałęzi lub całych partii korony,
- identyfikację widocznych wad i ich wpływ na zwiększenie ryzyka upadku konarów gałęzi lub całych partii korony.

W dalszej części opracowania wykonano analizę syntetyczną uwzględniającą przepisy prawa, zapisy ujęte w dokumentach planistycznych sporządzone dla Nadleśnictwa Krzeszowice oraz inne dostępne w tym temacie materiały, opracowania i publikacje.

#### OKREŚLENIE TYPOWYCH ZABIEGÓW:

Po przeanalizowaniu wyników VTA oraz analizy biomechanicznej dla każdego drzewa zaproponowano zabiegi kompensujące ryzyko wystąpienia szkody t.j. obniżające je do poziomu niskiego:

**Usunięcie suszu** – polega na jego obcięciu w przypadku gatunków takich jak, lipa, klon, lub obłamaniu dla dębu.

Cięć należy dokonywać tylko ostrymi narzędziami. Trzeba również zwrócić uwagę na ich dezynfekcję (do dezynfekowania używać środków na bazie spirytusu i chloru) ze względu na możliwość przenoszenia patogenów z drzew zainfekowanych na zdrowe.

Cięcie gałęzi należy wykonywać z zachowaniem tak zwanej obrączki. Obrączka nie zawsze jest widoczna, wówczas cięcie należy wykonać z zachowaniem strefy ochronnej.

**Cięcia odciążające** - redukcja obejmująca fragment konaru, przewodnika, partii korony zmniejszające masę polega ono na skróceniu pędów z pozostawieniem żywicieli, oraz przerzedzenie t.j. wycięcie części gałęzi.

**Redukcja korony** - powinna być prowadzona cięciami na konarach do 10 cm średnicy z pozostawieniem w pobliżu miejsca cięcia gałęzi o śr. Min. 1/3 usuwanej gałęzi. Pozwoli to na zaopatrzenie gałęzi w niezbędne asymilaty. Pozostawiona gałąź powinna wyrastać w kierunku ku górze (nie być skierowaną w dół, lub zakrzywioną w stronę pnia).

**Prześwietlenie korony** - wybiórcze usunięcie gałęzi z zachowaniem powyższych zasad w celu odciążenia konarów strukturalnych korony i zmniejszenia obciążenia drzewa wiatrem.

**Obniżenie korony** – cięcie w peryferyjnych partiach korony na wysokość oraz po zewnętrznym obrysie w celu z zachowaniem powyższych zasad w celu odciążenia konarów strukturalnych korony i zmniejszenia obciążenia drzewa wiatrem.

**Montaż systemu wiązań** - umieszczenie zgodnie z wytycznymi w zakresie arborystyki lin zabezpieczających elementy korony lub konkurencyjne przewodnik drzewa przed rozłamaniem lub wyłamaniem. Stosowany materiał oraz rodzaj wiązania ma zapewnić kompensację obciążeń wynikających z naprężeń powstających w zabezpieczanych partiach drzewa z utrzymaniem przewodnika lub konaru w przypadku jego odłamania w okresie min 7 lat od założenia wiązania. Lina musi wykonana z materiałów odpornych na działanie UV.

**Przeгляд i obciążenie konarów** – czynność towarzysząca, wykonywana w trakcie prac w koronach polegających na cięciu i zrzućaniu suszu polegająca na sprawdzeniu stanu górnych płaszczyzn konarów położonych przede wszystkim nad ulicami, chodnikami, parkingami

alejkami parkowymi i ławkami w celu wykluczenia obecności początkowych stadiów rozkładu. Obciążenie ma za zadanie wstępnie sprawdzić odporność konaru na wyłamanie przy użyciu siły w celu wykluczenia obłamania konaru pod jego własnym ciężarem i ciężarem listowia przy symulacji działania niewielkiego wiatru.

#### SŁOWNICZEK WYBRANYCH POJĘĆ UŻYTYCH W OPRACOWANIU:

**Bruzda kompensacyjna** – miejsce, w którym doszło do nagromadzenia się składników odżywczych, co spowodowało powstanie narośli widocznej na drzewie.

**Cień asymilacyjny** - miejsca na pniu o zahamowanym przyroście, zwykle poniżej usuniętych konarów.

**Kieszon z rozkładem miękkim** – ubytek wewnętrzny na pniu lub konarze. Charakteryzuje się wąskim przekrojem i dużym wgłębieniem.

**Konary strukturalne korony** – konary, na których jest osadzona cała korona drzewa.

**Konkurencyjne przewodniki** – rozwidlone konary o zbliżonych średnicach, wyrastających z tego samego miejsca.

**Martwica** – warstwa obumarłego drewna z odpadniętą korą.

**Skręt włókien** – spiralny układ włókien drzewnych.

**Nabiegi korzeniowe** – podłużne wypukłości w dolnej części pnia, wynikające z nadziemnego wzrostu korzeni.

**PBR (podstawowe badanie rezonansowe)** – badanie polegające na ostukiwaniu pnia drzewa młotkiem drewnianym i określeniu na podstawie dźwięku uderzeń, czy wewnątrz pnia jest pełne, czy wypróchniałe. W opisie użyto następujące stopnie:

PBR dodatnie – dźwięk uderzeń wskazuje na wypróchnienie wewnątrz pnia;

PBR ujemne – dźwięk uderzeń pozwala stwierdzić, że wewnątrz pnia jest pełne, zdrowe;

PBR wątpliwe – dźwięk uderzeń nie wskazuje jednoznacznie ani na wypróchnienie, ani na pełny pień.

**Susz cienki** – obumarłe gałęzie w koronie drzewa, których przekrój nie przekracza 10cm średnicy.

**Susz gruby** – obumarłe gałęzie w koronie drzewa, których przekrój jest większy niż 10cm średnicy.

**Przyrost tkanki przyrannej** – zdolność drzewa do zabliznienia ran i tym samym likwidacji miejsca narażonego na działanie grzybów powodujących rozkład drewna.

**Pędy odrosłowe** – rozwijające się nowe pędy lub przewodniki z pąków śpiących, najczęściej w miejscach uszkodzeń konarów lub u podstawy pnia.

**Ryzyko** – syntetyczne, określenie obrazujące zagrożenie wynikające z uszkodzeń i wad budowy w odniesieniu do intensywności oraz rodzaju użytkowania terenu.

**NISKIE** – wynika z braku wady budowy lub istotnych uszkodzeń lub przy ich występowaniu z rzadkiego użytkowania jego sąsiedztwa.

**ŚREDNIE** – wynika z obecności wad budowy lub istotnych uszkodzeń drzewa w połączeniu z intensywnym lub średnim użytkowaniem jego sąsiedztwa.

**WYSOKIE** – wynika z obecności rozległych krytycznych uszkodzeń lub wad budowy przy rzadkim użytkowaniu lub znacznych uszkodzeń przy użytkowaniu intensywnym.

**Ubytek kominowy** – powstaje najczęściej na skutek utraty konaru, w tym miejscu w wyniku wypróchnienia tworzy się dziupla, której wlot znajduje się „od góry” drzewa. Ubytek kominowy może sięgać nawet do podstawy pnia. Ubytek kominowy może również rozwinąć się od podstawy pnia zajmując centralną część pnia.

**Witalność wg skali Roloffa** – opisuje zasób sił życiowych drzewa i jego potencjał do wzrostu, adaptacji do zmiennych warunków oraz kompensacji ewentualnych uszkodzeń. Skala

witalności Roloffa oparta jest na ocenie wzorca rozgałęziania się gałęzi. Wyróżnia się 4 stopnie witalności:

0 – drzewo w fazie silnego przyrostu pędów na długość, zdrowe. Zarówno wierzchołkowe jak i boczne pędy rosną dynamicznie i równomiernie wytwarzając głównie długopędy. Stan zdrowotny dobry i bardzo dobry

1 – drzewo o lekko zahamowanym przyroście pędów, pędy boczne mocniej skrócone niż wierzchołkowe, przez co gałęzie mają włócznieowaty pokrój, a między nimi pojawiają się wolne przestrzenie w koronie, także w stanie ulistnionym. Stan zdrowotny średni.

2 – drzewo o wyraźnie zahamowanym przyroście wszystkich pędów (występują tylko krótkopędy), wzrost drzewa na wysokość stagnuje, w stanie ulistnionym widać wyraźne luki i miejsca przerzedzone. Stan zdrowotny słaby, ale w tej fazie, w przypadku poprawy warunków wzrostu, drzewo ma potencjał regeneracji i powrotu do fazy 1.

3 – drzewo obumierające, z zamierającymi fragmentami korony bez możliwości regeneracji i powrotu do fazy 2. Stan zdrowotny bardzo słaby.

**Wygoniony konar** – wyciągnięty nadmiernie poza koronę konar, przejmujący rolę przewodnika i rozwijający się nadmiernie. Zwiększanie jego masy może powodować nadmierne obciążenie pnia lub konaru, na którym jest osadzony.

**Zakorek** – kora zarośnięta przez drewno, powstaje na skutek zrastania się pni lub gałęzi. W związku z rozkładem, który powstaje wewnątrz, jest to często słabe miejsce, w którym z czasem następuje rozłamanie.

**Zrost U-kształtny** – między konkurencyjnymi przewodnikami lub konarami widoczne jest połączenie w kształcie litery U. Zrost ten nie stwarza zagrożenia wyłamaniem konarów, jest mocne i pożądane pod względem bezpieczeństwa.

**Zrost V-kształtny** – między konkurencyjnymi przewodnikami lub konarami widoczne jest połączenie pod kątem ostrym, na skutek przyrostu konarów na grubość dochodzi do odpychania się konarów, przez co zrost jest narażony na rozłamanie. Często dodatkowo powstaje w tym miejscu zakorek, co może skutkować szybszym rozłamaniem zrostu.

**Zgnilizna miękka** – silnie zmieniona struktura drewna o znikomych właściwościach mechanicznych (brunatna) lub pozbawiona właściwości mechanicznych (biała).

Użyte skróty w części szczegółowej:

str. – strona

wys. – wysokość

śr. – średnica

h – wysokość

dł. – długość

szer. – szerokość

W – zachód

E – wschód

N – północ

S – południe

NE – północny wschód

SE – południowy wschód

SW – południowy zachód

NW – północny zachód

**II. Informacje szczegółowe**

L.P.	1
Data kontroli	05.10.2020 r.
Nr ewidencyjny	PL.ZIPOP.1393.PP.1405021.402 GID 74687
Lokalizacja - ewidencja	Działka o nr ewid. 6, obręb 11, gmina Podkowa Leśna, powiat grodziski, województwo mazowieckie
Lokalizacja - układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180)	X:474267,6 Y:618162
Gatunek (nazwa polska)	lipa drobnolistna
Gatunek (nazwa łacińska)	<i>Tilia cordata</i> Mill.
Obwód (cm) na wys. 130 cm	214
Wysokość (m)	15,1
Wysokość osadzenia korony (m)	5,1
Szerokość korony (m)	N-5,9 S-5,6 W-7,2 E-3,7
Otoczenie drzewa	Jezdnia, chodnik, przejście dla pieszych.
Użytkowanie	Intensywne
Ekspozycja na wiatr	Odsłonięte od str. S, W i E. Częściowo odsłonięte od str. N.
Warunki siedliskowe	Nawierzchnia sztuczna – 80%; nawierzchnia naturalna zagęszczona – 20%.
Ograniczenia wzrostu	Od str. W krawężnik jezdni w odl. 1 m, od str. S krawężnik chodnika w odl. 0,7 m. W strefie korzeniowej nadsypana ziemia.
System korzeniowy	Nabiegi korzeniowe słabo wyodrębnione, nadsypane warstwa ok. 30 cm ziemi.
Pień	U podstawy pnia PBR ujawniło obecność uszkodzenia (wypróchnienie). Na wys. 0,5 m, od str. S dziupla o śr. 15 cm. Na wys. 1 m, od str. E dziupla o dł. 20 cm i szer. 10 cm. Na wys. 2 m, od str. S dziupla po usuniętym konkurencyjnym przewodniku o dł. 60 cm i szer. 50 cm. Na wys. 3 m, od str. W dziupla o śr. 30 cm, po usuniętym konkurencyjnym przewodniku. Na wys. 4 m, od str. N dziupla o śr. 40 cm. Odrośla pniowe zajmują 10% poboczniczy pnia. Pień zniekształcony w wyniku usunięcia konkurencyjnego przewodnika.
Korona	Liczny susz na głównym przewodniku. Korona zniekształcona silnymi cięciami. Kształt asymetryczny, zaburzający statykę drzewa ciężąca w kierunku SW. Konar od str. S z rozległymi, powierzchniowymi martwicami, objętymi przez owocniki grzybów – rozszczepka pospolita. Konar od str. N ze zgnilizną miękką brunatną oraz pęknięciem w miejscu zrostu.
Uwagi	Łańcuch ze światełkami. Numer inwentarzowy – 44.
Waloryzacja wartości drzewa	Wysoka kulturowa i krajobrazowa. Średnia przyrodnicza, ekologiczna i środowiskowa.
Wiek	Ok. 80 lat.
Susz drobny (%)	15
Susz gruby (%)	80
Ryzyko korzenie	Średnie – uszkodzenie korzeni w wyniku modernizacji jego otoczenia.
Ryzyko pień	Wysokie – rozległe, otwarte uszkodzenie w obrębie pnia.

Ryzyko korona	Wysokie – obecność zamierających i martwych konarów i gałęzi.
Witalność wg skali Roloffa	3
Zalecenia i zabiegi	Drzewo do usunięcia z uwagi na postępujący, niemożliwy do powstrzymania proces zamierania drzewa oraz wysokie ryzyko wyrządzenia szkody związane z obecności licznych uszkodzeń i wad budowy. Nasadzenie zastępcze – lipa drobnolistna o minimum 20 cm obwodu.
Pilność	
Następna kontrola	
Fotografie	1-7

Dokumentacja fotograficzna:

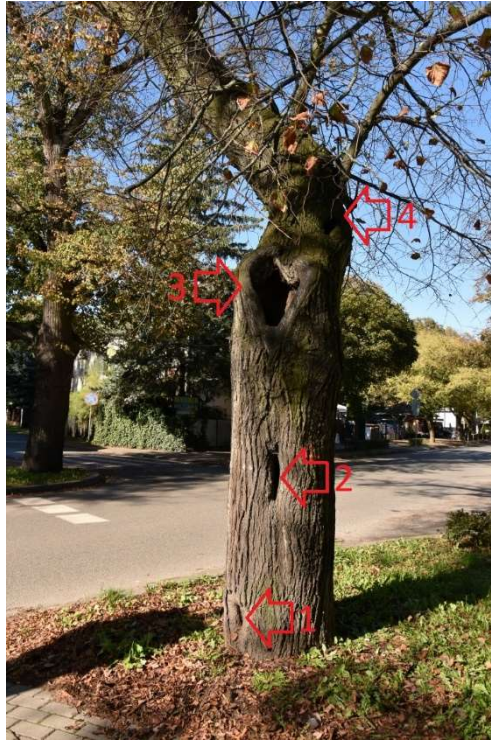


*Fot.1. Lokalizacja i pokrój*

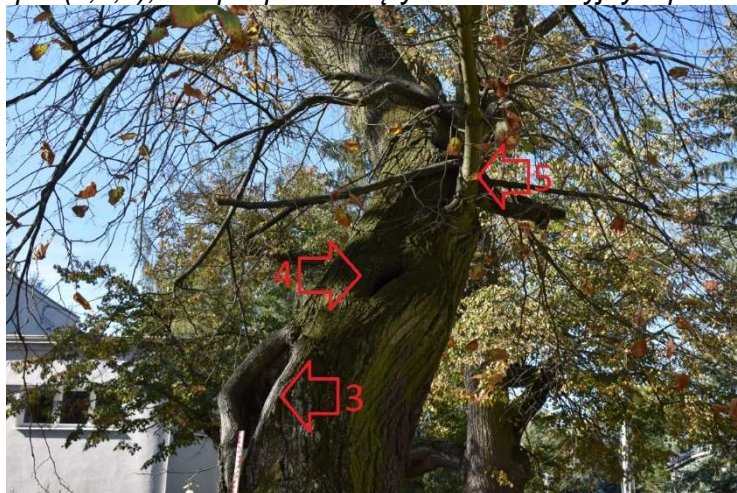


*Fot.2. Warunki siedliskowe*





Fot.3. Dziuple (1,2,4), dziupla po usuniętym konkurencyjnym przewodniku (3)



Fot.4. Dziupla (4), dziuple po usuniętych konkurencyjnych przewodnikach (3,5)



Fot.5. Uszkodzenia w koronie – powierzchniowe uszkodzenie na konarze od str. S (2) oraz martwice po cięciach (3); zgnilizna miękka brunatna z pęknięciem na konarze N (1)



*Fot.6. Przykłady suszu cienkiego i grubego w koronie, martwica po cięciu (1)*



*Fot.7. Owocniki rozszczepki pospolitej*

L.P.	2
Data kontroli	05.10.2020 r.
Nr ewidencyjny	PL.ZIPOP.1393.PP.1405021.402 GID 74679
Lokalizacja - ewidencja	Działka o nr ewid. 6, obręb 11, gmina Podkowa Leśna, powiat grodziski, województwo mazowieckie
Lokalizacja - układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180)	X:474234,6 Y:618170,6
Gatunek (nazwa polska)	lipa drobnolistna
Gatunek (nazwa łacińska)	<i>Tilia cordata</i> Mill.
Obwód (cm) na wys. 130 cm	269
Wysokość (m)	15,8
Wysokość osadzenia korony (m)	3,4
Szerokość korony (m)	N-3,2 S-2,3 W-4,6 E-6,8
Otoczenie drzewa	Zabudowa, jezdnia, chodnik, parking.
Użytkowanie	Intensywne
Ekspozycja na wiatr	Częściowo odsłonięte od str. S, E i N osłonięte od W.
Warunki siedliskowe	Nawierzchnia sztuczna – 90%. Nawierzchnia naturalna zagęszczona – 10%.
Ograniczenia wzrostu	Od str. N i S, w odl. 0,4 m krawężnik chodnika. Od str. W, w odl. 1,5 m krawężnik chodnika. Od str. N, w odl. 2 m krawężnik jezdni. Linia energetyczna w osi drzewa.
System korzeniowy	Nabiegi korzeniowe prawidłowo wykształcone, bez uszkodzeń, 9/11 z wewnętrznym ubytkiem – rozkładem grzybowym, ujawnionym w trakcie badania PBR
Pień	Pochylony 40° w kierunku N, na wys. 3 m łukowato wygięty, PBR ujawniło rozległe wypróchnienie w obrębie pnia. U podstawy pnia, od str. W dziupla o śr. 5 cm, głęboka na 80 cm. Na wys. 0,5 m, od str. W powierzchniowa martwica ze zgnilizną miękka brunatną o dł. 200 cm, szer. 40 cm – zakłębienie wskazujące na zahamowanie przyrostu. Na wys. 3 m pień dzieli się na konkurencyjne przewodniki E-W, zrost U-kształtny. Przewodniki zabezpieczone wiązaniem dynamicznym i stalowym. Na wys. 2 m, od str. S owocnik – rozszczepka pospolita. Na wys. 4 m, od str. E na przewodniku E dziupla z martwicą x2 o śr. 30 cm. Na wys. 5 m, od str. E na przewodniku E dziupla o śr. 40 cm z martwicą. Na wys. 7 m, od str. E na przewodniku E dziupla z martwicą o śr. 30 cm. Na wys. 7 m, od str. W na przewodniku E dziupla ze zgnilizną miękką brunatną o śr. 50 cm. Na wys. 7 m, od str. W na przewodniku N martwica ze zgnilizną miękką brunatną o dł. 120 cm i szer. 30 cm. Na wys. 6 m, od str. W na przewodniku W dziupla o śr. 10 cm. Na wys. 9 m, od str. W na przewodniku W dziupla o śr. 10 cm. Na wys. 5 – 10 m, od str. E na przewodniku W owocniki rozszczepki. Na wys. 9 m, od str. W na przewodniku W martwica o śr. 10 cm. Na wys. 11 m, od str. E na przewodniku W 2x martwica o śr. 10 cm.
Korona	Lina zabezpieczająca konkurencyjne przewodniki (znacznik pomarańczowy). Od str. W na przewodniku W konar strukturalny ze zrostem V-kształtnym z pęknięciem nad jezdnią. Korona po cięciach ogławiających od str. W.
Uwagi	Numer inwentarzowy – 40.

Waloryzacja wartości drzewa	Wysoka kulturowa i krajobrazowa. Średnia przyrodnicza, ekologiczna i środowiskowa.
Wiek	Ok. 80 lat.
Susz drobny (%)	10
Susz gruby (%)	50
Ryzyko korzenie	Średnie – z uwagi na silne ograniczenie wzrostu oraz potencjalne uszkodzenie w trakcie prac budowlanych.
Ryzyko pień	Wysokie – liczne uszkodzenia pnia.
Ryzyko korona	Wysokie – susz w koronie.
Witalność wg skali Roloffa	3
Zalecenia i zabiegi	Drzewo do usunięcia z uwagi na postępujący, niemożliwy do powstrzymania proces zamierania drzewa oraz wysokie ryzyko wyrządzenia szkody związane z obecnością licznych uszkodzeń i wad budowy. Nasadzenie uzupełniające – lipa drobnolistna o obwodzie min. 20cm należy wykonać w sposób umożliwiający wzrost korony drzewa w jak najmniejszej kolizji z napowietrzną siecią.
Pilność	
Następna kontrola	
Fotografie	8-20

Dokumentacja fotograficzna:



*Fot.8. Pokrój i lokalizacja*



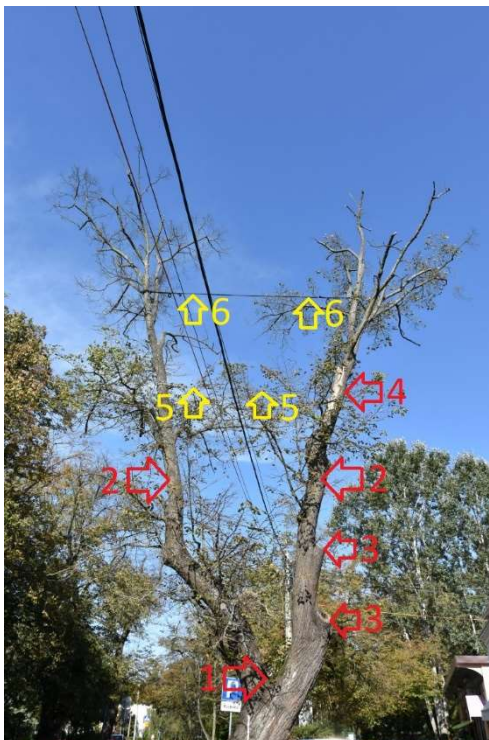
*Fot.9. Warunki siedliskowe*



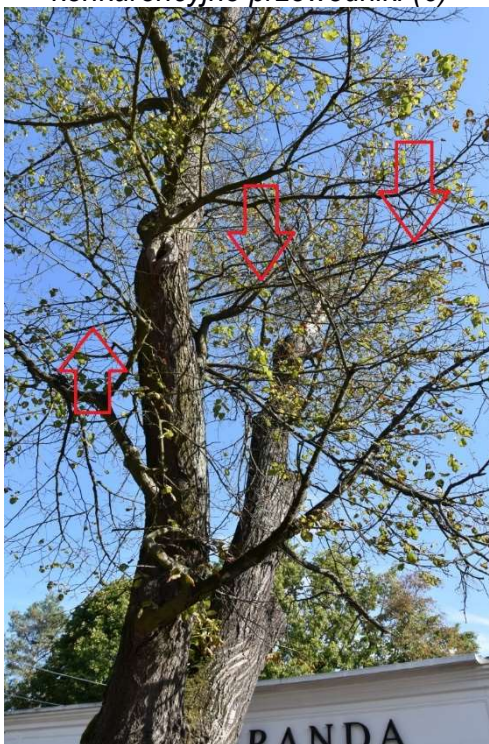
Fot.10. Dziupla od str. W (1), zakłębienie (zahamowanie przyrostu) z powierzchniową martwicą (2)



Fot.11-12. Owocniki rozszczepki pospolitej



Fot. 13. Zrost U-kształtny (1), konkurencyjne przewodniki E-W (2), dziuple z martwicami (3), martwica ze zgnilizną miękką brunatną od str. W (4), lina stalowa (5), lina zabezpieczająca konkurencyjne przewodniki (6)



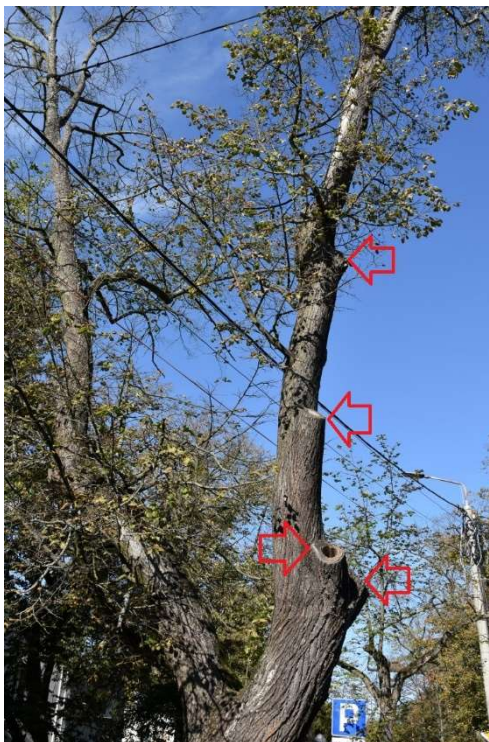
Fot. 14. Kolizja z linią napowietrzną



Fot. 15. Dziuple od str. W (1,2), owocniki grzybowe (3)



Fot. 16. Owocniki rozszczepki pospolitej



*Fot. 17. Dziuple na przewodniku E*



*Fot. 18. Martwica ze zgnilizną miękką brunatną (1) z miejsce mocowania liny stalowej w ubytku (2), miejsce mocowania liny stalowej obejmą wrośnięta w przewodnik (3)*

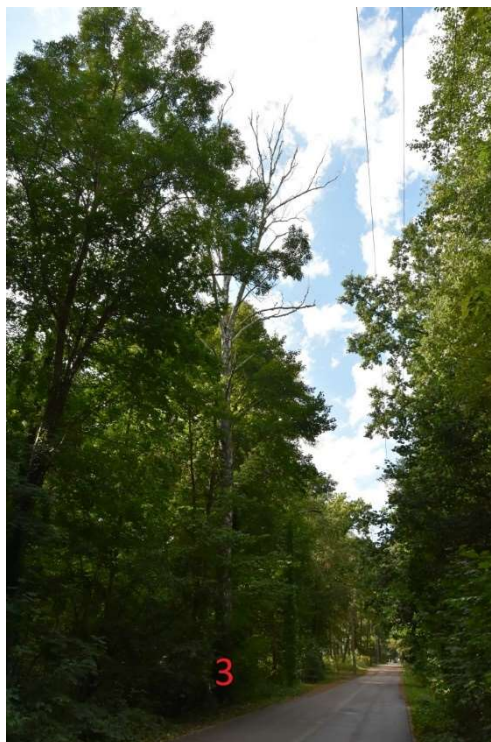




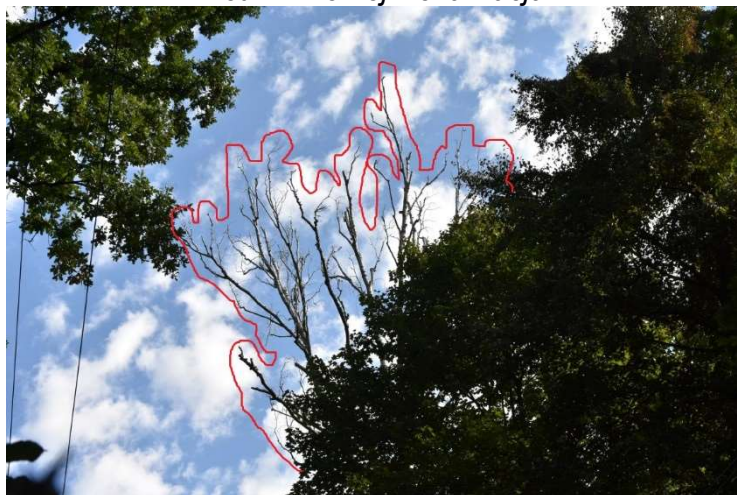
Fot. 19-20. Konar strukturalny (1) ze zrostem V-kształtnym z pęknięciem pod zrostem (2)

L.P.	3
Data kontroli	05.10.2020 r.
Nr ewidencyjny	PL.ZIPOP.1393.PP.1405021.4759 GID 214022
Lokalizacja - ewidencja	Działka o nr ewid. 19, obręb 12, gmina Podkowa Leśna, powiat grodziski, województwo mazowieckie
Lokalizacja - układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180)	X:474402,7 Y:618842,5
Gatunek (nazwa polska)	brzoza brodawkowata
Gatunek (nazwa łacińska)	<i>Betula pendula</i> Roth
Obwód (cm) na wys. 130 cm	235
Wysokość (m)	28,3
Wysokość osadzenia korony (m)	14
Szerokość korony (m)	N-4,6 S-8 W-1,5 E-8,2
Otoczenie drzewa	Jezdnia, las.
Użytkowanie	Rzadkie
Ekspozycja na wiatr	Drzewo osłonięte od str. S, W i E. Częściowo odsłonięte od str. N.
Warunki siedliskowe	Nawierzchnia sztuczna – 40%. Nawierzchnia naturalna luźna – 60%.
Ograniczenia wzrostu	Od str. N w odl. 1 m krawężnik jezdni.
System korzeniowy	Nabiegi korzeniowe prawidłowo wykształcone. Od str. S 3x nabiegi korzeniowe objęte rozkładem grzybowym z owocnikami. Część korzeni strukturalnych opanowana przez zgniliznę miękką białą
Pień	Z rozległą martwicą powierzchniową od str. S w części odziomkowej pnia o szer. 40 cm wys. 60 cm. u nasady korony od str. N owocniki grzyba – białoporek brzozowy.
Korona	Martwa
Uwagi	
Waloryzacja wartości drzewa	Niska przyrodnicza, ekologiczna, środowiskowa, krajobrazowa i kulturowa.
Wiek	Ok. 85 lat.
Susz drobny (%)	15
Susz gruby (%)	85
Ryzyko korzenie	Wysokie – korzenie z rozkładem – zgnilizna miękka biała.
Ryzyko pień	Niskie
Ryzyko korona	Wysokie – martwe konary i gałęzie.
Witalność wg skali Roloffa	4
Zalecenia i zabiegi	Drzewo do usunięcia.
Pilność	
Następna kontrola	
Fotografie	21-25

Dokumentacja fotograficzna:



*Fot.21. Pokrój i lokalizacja*



*Fot.22. Martwa korona*



Fot.23. Owocniki białoporka brzoźowego w koronie



Fot.24-25. Owocniki grzyba – prawdopodobnie napień omszony (2)

L.P.	4
Data kontroli	05.10.2020 r.
Nr ewidencyjny	PL.ZIPOP.1393.PP.1405021.427 GID 74702
Lokalizacja - ewidencja	Działka o nr ewid. 1/1, obręb 2, gmina Podkowa Leśna, powiat grodziski, województwo mazowieckie
Lokalizacja - układ współrzędnych mapy 1992 (EPSG 2180)	X:474898,4 Y:616545
Gatunek (nazwa polska)	sosna zwyczajna
Gatunek (nazwa łacińska)	<i>Pinus sylvestris</i> L.
Obwód (cm) na wys. 130 cm	228
Wysokość (m)	20
Wysokość osadzenia korony (m)	14
Szerokość korony (m)	N-4,9 S-1,8 W-3,6 E-6,2
Otoczenie drzewa	Park
Użytkowanie	Rzadkie
Ekspozycja na wiatr	Drzewo częściowo odsłonięte od str. S, osłonięte od str. N, W i E.
Warunki siedliskowe	Nawierzchnia naturalna luźna – 100%.
Ograniczenia wzrostu	Brak
System korzeniowy	Od str. W i S owocniki grzybowe-łuskwiak. Badanie sondą glebową nie ujawniło uszkodzenia korzeni strukturalnych. W strefie korzeniowej od strony S zgnilizna miękka biała uszkadzająca struktury drewna w szyi korzeniowej.
Pień	Pochylony 15° w kierunku N. Martwica w części przyobwodowej na całej długości i obwodzie pnia. Na wys. 14 m od str. N dziupla o śr. 10 cm. Na wys. 10 i 17 m dziuple o śr. 5 cm. Na wys. 12 m od str. E dziupla o śr. 5 cm.
Korona	Martwice.
Uwagi	
Waloryzacja wartości drzewa	Wysoka kulturowa i krajobrazowa. Niska środowiskowa, ekologiczna i przyrodnicza.
Wiek	Ok. 200 lat.
Susz drobny (%)	15
Susz gruby (%)	85
Ryzyko korzenie	Średnie – z uwagi na obecność owocników grzyba uszkadzającego korzenie.
Ryzyko pień	Niskie – brak istotnych uszkodzeń.
Ryzyko korona	Średnie – susz w koronie.
Witalność wg skali Roloffa	4
Zalecenia i zabiegi	Pozostawienie świadka (wys. 6-7 m). W pobliżu nasadzenie zastępcze – nowym egzemplarzem sosny, najlepiej rodzinnego pochodzenia. Idealną sadzonką będzie taka, która pochodzić będzie od pozostałych sosen pomnikowych rosnących na terenie parku.
Pilność	
Następna kontrola	
Fotografie	26-30

Dokumentacja fotograficzna:

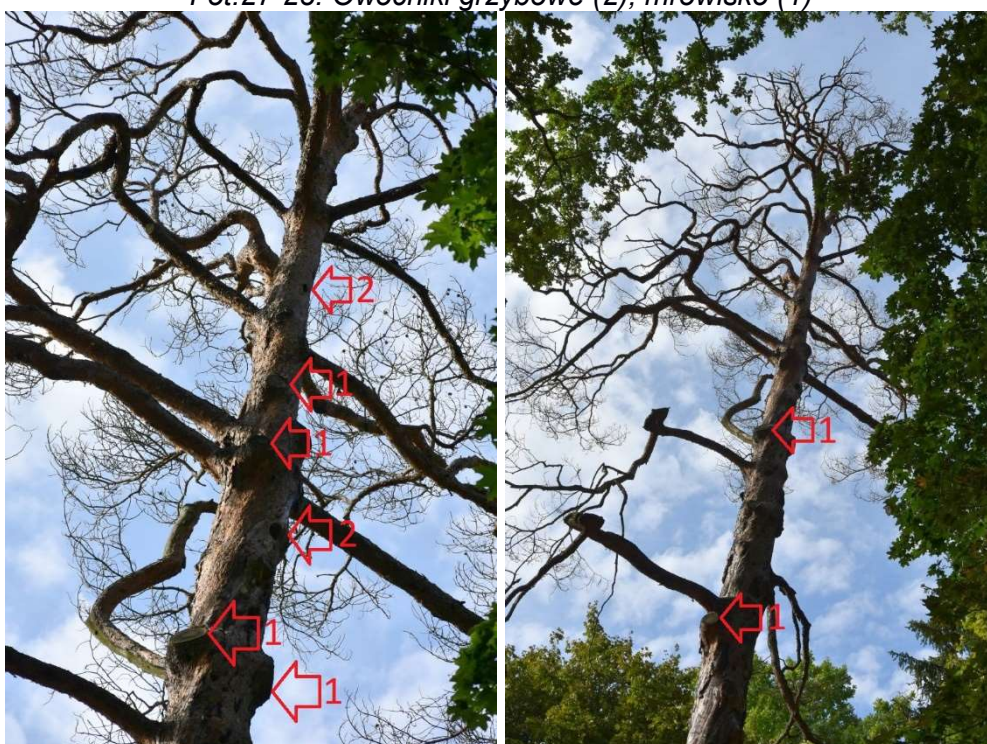


*Fot. 26. Pokrój i lokalizacja*





Fot. 27-28. Owocniki grzybowe (2), mrowisko (1)



Fot. 29-30. Martwice w przyobwodowej części pnia (1), dziuple (2)