Podsumowanie oraz zestawienie tabelarycznych zaleceń
ekspertyzy dendrologicznej z dnia 22 lipca 2026 r.

Przedmiotem opracowania była ocena stanu zdrowotnego, technicznego oraz bezpieczeństwa 37 drzew rosnących na terenie miasta Strzelce Opolskie. Badaniami objęto 35 szt. drzew zlokalizowanych na obszarze Parku Renardów przy ul. Parkowej oraz 2 szt. kasztanowców białych (Aesculus hippocastanum L.) rosnących na skwerze przy ul. Gogolińskiej.

Zakres prac obejmował identyfikację gatunkową, pomiary dendrometryczne, ocenę wizualną strefy korzeniowej, pnia oraz korony, analizę otoczenia, intensywności użytkowania terenu. W przypadku wybranych drzew (35 szt.) wykonano badania instrumentalne obejmujące tomografię soniczną pni. Dodatkowo dla drzew o numerach 15 oraz 34 sporządzono analizę naporu wiatru.

Wyniki badań instrumentalnych oceniano łącznie z cechami diagnostycznymi stwierdzonymi podczas oględzin terenowych. Stan przedmiotowych drzew jest zróżnicowany. W obrębie części okazów stwierdzono rozwój wewnętrznego rozkładu drewna, ubytki i martwice, osłabione rozwidlenia, uszkodzenia nabiegów oraz korzeni, a także następstwa wcześniejszych, intensywnych cięć koron.

Na podstawie uzyskanych wyników zalecono wykonanie cięć sanitarnych dla 13 drzew, obejmujących usunięcie martwych, zamierających oraz uszkodzonych gałęzi. W przypadku 3 drzew, wskazano konieczność wykonania cięć redukcyjnych, których celem jest ograniczenie obciążenia koron oraz poprawa statyki drzew. Dla 1 drzewa zalecono montaż nowego wiązania dynamicznego, natomiast dla 1 egzemplarza korektę oraz rozbudowę istniejącego systemu wiązań.

Dla 5 drzew wskazano konieczność wykonania statycznego testu obciążeniowego. którego wyniki pozwolą na określenie rzeczywistej stabilności drzew oraz podjęcie decyzji dotyczących dalszego postępowania. W przypadku 5 drzew zalecono usunięcie bluszczu porastającego pnie, co umożliwi prowadzenie właściwej kontroli ich stanu technicznego. Dwa drzewa zakwalifikowano do usunięcia z uwagi na zaawansowany stopień degradacji drewna oraz związane z tym podwyższone ryzyko utraty stabilności.

Ponadto dla wybranych egzemplarzy wskazano wykonanie działań o charakterze indywidualny, obejmujących usunięcie korzenia duszącego, kontrolę stabilności konarów z obecnymi dziuplami oraz pozostawienie odrostów. Dla dwóch egzemplarzy cisa pospolitego opracowano program poprawy warunków siedliskowych, stanowiący odrębny załącznik do niniejszego opracowania.

Dla 33 drzew zalecono prowadzenie regularnego monitoringu stanu fitosanitarnego oraz bieżące usuwanie posuszu w celu ograniczenia ryzyka wystąpienia zagrożeń dla użytkowników terenu.

Termin kolejnych kontroli należy realizować zgodnie z zaleceniami zawartymi w tabeli zbiorczej. W zależności od stanu poszczególnych drzew kontrole powinny zostać przeprowadzone po 2 lub 5 latach z wykorzystaniem badań tomografem sonicznym, natomiast w przypadku drzew wymagających wykonania statycznego testu obciążeniowego termin dalszej kontroli należy uzależnić od wyników tego badania.

Po wykonaniu wszystkich zaleconych zabiegów pielęgnacyjnych oraz działań diagnostycznych rekomenduje się kontynuowanie regularnego monitoringu drzew, prowadzenie bieżącego usuwania posuszu oraz wykonywanie dodatkowych kontroli wizualnych po wystąpieniu silnych wiatrów, burz i innych ekstremalnych zjawisk atmosferycznych. Wszystkie prace pielęgnacyjne oraz diagnostyczne powinny być wykonywane zgodnie z aktualną wiedzą arborystyczną oraz obowiązującymi standardami przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje.

Nr drzew z ekspertyzy	Gatunek	Szacunkowe SIA	Wynik badania tomografu sonicznego	Zalecenia	Turnus i rodzaj kontroli
1	Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.)	1244 %	odznacza się nieznacznym, punktowym osłabieniem struktury drewna rozproszonym na przekroju pnia, najliczniejsze zmiany widoczne są w północnej części pnia	- monitoring stanu fitosanitarnego; - bieżące usuwanie posuszu	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym
2	Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.)	2700 %	odznacza się nieznacznym, punktowym osłabieniem struktury drewna z ogniskami bardziej zaawansowanego rozkładu w obwodowej północno-zachodniej północno - wschodniej części przekroju pnia	-wykonanie cięć sanitarnych polegających na usunięciu suszu; -monitoring stanu fitosanitarnego drzewa; -bieżące usuwanie posuszu; -usunięcie korzenia duszącego	za 2 lata ocena wizualna oraz badanie tomograf--fem sonicznym
3	Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.)	404 % ,	odznacza się obecnością otwartego ubytku otoczonego strefa bardzo zaawansowanego rozkładu i postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralnej	-wykonanie cięć sanitarnych polegających na usunięciu suszu; -monitoring stanu fitosanitarnego; -bieżące usuwanie posuszu	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym

			części przekroju pnia Nie są widoczne oznaki reakcji obronnej drzewa w postaci grodziowania.		
4	Lipa drobnolistna (*Tilia cordata* Mill.)	275 %	Oznacza się obecnością wewnętrznego ubytku otoczonego strefą zaawansowanego rozkładu i rozległym, postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralnej części przekroju pnia. Osłabienie postępuje najsilniej w kierunku zachodnim, co związane jest z obecnością wewnętrznego pęknięcia. Nie są widoczne oznaki reakcji obronnej drzewa w postaci grodziowania.	- monitoring stanu fitosanitarnego; - bieżące usuwanie posuszu	za 2 lata ocena wizualna oraz badanie tomograf--fem sonicznym
5	Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.)	235 %	Oznacza się obecnością wewnętrznych stref zaawansowanego rozkładu otoczonych postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralnej części przekroju pnia. Nie są widoczne oznaki reakcji obronnej w postaci grodziowania.	- wykonanie cięć sanitarnych polegających na usunięciu suszu -bieżące usuwanie posuszu, - monitoring stanu fitosanitarnego - cięcia redukcyjne - skrócenie konaru z dziupla i kontrola stabilności dziuplastego konaru	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym
6	Lipa drobnolistna (*Tilia cordata* Mill.)	915 %	Oznacza się obecnością niewielkiego wewnętrznego ubytku otoczonego strefą zaawansowanego rozkładu i rozległym, postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralnej części przekroju pnia. Osłabienie postępuje najsilniej w kierunku zachodnim, co związane jest z obecnością wewnętrznego pęknięcia. Nie są widoczne oznaki reakcji obronnej drzewa w postaci grodziowania.	- usunięcie bluszczu pospolitego z powodu braku możliwości dokładnej kontroli stanu pnia - bieżące usuwanie posuszu -monitoring stanu fitosanitarnego	za 2 lata ocena wizualna oraz badanie tomograf--fem sonicznym
7	Lipa drobnolistna (Tilia cordata Mill.)	1006%	niższy poziom odznacza się występowaniem obszarów	wykonanie cięć sanitarnych polegających na	za 2 lata ocena wizualna oraz

			osłabienia struktury drewna z licznymi ogniskami bardziej zaawansowanego rozkładu rozproszonymi na przekroju pnia Najsilniejsze zmiany widoczne są w centralnej i północno-zachodniej części poziomu badania. Osłabienie i rozkład rozprzestrzeniają Się intensywnie. Wyższy poziom odznacza się obecnością wewnętrznego ubytku otoczonego strefą zaawansowanego rozkładu i postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralnej części przekroju pnia. Nie są widoczne oznaki reakcji obronnej drzewa w postaci grodziowania	usunięciu suszu; -monitoring stanu fitosanitarnego; -bieżące usuwanie posuszu	badanie tomograf--fem sonicznym
8	Dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.)	1161 %	na badanym poziomie nie stwierdzono widocznych ubytków	założenie wiązania mechanicznego, wiązanie dynamiczne 8 - tonowe, -monitoring stanu fitosanitarnego. drzewa; -bieżące usuwanie posuszu	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym
9	Lipa drobnolistna (*Tilia cordata* Mill.)	83 % (niski współczynnik z uwagi na to, iż drzewo jest wysokie i ma wygonioną koronę)	na badanym poziomie nie stwierdzono widocznych ubytków	- wykonanie cięć sanitarnych polegających na usunięciu suszu -monitoring stanu fitosanitarnego drzewa; -bieżące usuwanie posuszu -cięcia redukcyjne, obniżające koronę o około 3,0m w celu poprawy statyki -przeprowadzenie kontroli miejsca bardzo silnych cięć redukcyjnych pod kątem	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym

				wypróchnienia oraz stabilności odrostów	
10	Daglezja zielona (*Pseudotsuga meziesii* Mirb.)	176 %	odznacza się rozproszonych stref osłabienia struktury drewna z ogniskami bardziej zaawansowanego rozkładu oraz stref silnej deprecjacji drewna w części południowej i wschodniej, w obszarze z widoczną z zewnątrz zgnilizną.	-bieżące usuwanie posuszu, -monitoring stanu fitosanitarnego -przeprowadzenie testu obciążeniowego	termin kolejnej kontroli uzależniony jest od wyników badania
11	Kasztanowiec biały (*Aesculus hippocastanum* L.)	123 % (niski współczynnik z uwagi na to, iż drzewo jest wysokie i ma wygonioną koronę)	odznacza się obecnością rozległego wewnętrznego ubytku otoczonego strefą bardzo zaawansowanego rozkładu oraz postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralną część przekroju pnia. Rozkład objął północną część przekroju, gdzie przechodzi w widoczne z zewnątrz wypróchnienie.	-poprawa wiązania przeciwopadowego dołożenie liny i korekta napięcia. założenie dwóch wiązań dynamicznych w koronie 8T o dużej rozciągliwości (Cobra). Wiązanie zakładać należy po wcześniejszej inspekcji w koronie i dokładnej ocenie możliwości instalacji - dopuszcza się korektę zalecenia w kwestii ilości i wytrzymałości systemu -bieżące usuwanie posuszu; -monitoring stanu fitosanitarnego	za 2 lata ocena wizualna oraz badanie tomograf--fem sonicznym
15	Platan klonolistny (*Platanus x hispanica* Mill.)	1700 %	odznacza się obecnością rozległego wewnętrznego ubytku, obejmującego większość powierzchni przekroju, otoczonego strefą bardzo zaawansowanego rozkładu oraz postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralnej części badanego poziomu.	-bieżące usuwanie posuszu; -monitoring stanu fitosanitarnego	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym
16	Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.)	3433 %	odznacza się nieznacznym, punktowym osłabieniem struktury drewna z ogniskami bardziej	-usunięcie bluszczu z pnia	za 2 lata ocena wizualna oraz badanie tomograf-

			zaawansowanego rozkładu rozproszonym na obwodowej części przekroju pnia Są to początkowe etapy rozwoju rozkładu	-bieżące usuwanie posuszu; -monitoring stanu fitosanitarnego	-fem sonicznym
17	Lipa drobnolistna (*Tilia cordata* Mill.)	200 %	na badanym poziomie nie stwierdzono widocznych ubytków	- wykonanie cięć sanitarnych polegających na usunięciu suszu, -monitoring stanu fitosanitarnego drzewa, -bieżące usuwanie posuszu	za 2 lata ocena wizualna oraz badanie tomograf--fem sonicznym
18	Kasztanowiec biały (*Aesculus hippocastanum* L.)	1720 %	odznacza się obecnością wewnętrznego ubytku otoczonego strefą zaawansowanego rozkładu i rozległym, postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralnej części przekroju pnia. Osłabienie i rozkład postępują najsilniej w kierunku zachodnim. Nie są widoczne oznaki reakcji obronnej drzewa w postaci grodziowania.	- wykonanie cięć sanitarnych polegających na usunięciu suszu; -monitoring stanu fitosanitarnego; -bieżące usuwanie posuszu	za 2 lata ocena wizualna oraz badanie tomograf--fem sonicznym
19	Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.)	617 %	odznacza się obecnością wewnętrznego ubytku otoczonego strefą zaawansowanego rozkładu i rozległym, postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralnej części przekroju pnia. Osłabienie i rozkład postępują najsilniej w kierunku zachodnim Widoczne oznaki reakcji obronnej drzewa w postaci grodziowania, jednak ograniczają się one do północnej części ubytku.	-bieżące usuwanie posuszu; -monitoring stanu fitosanitarnego -przeprowadzenie testu obciążeniowego	termin kolejnej kontroli uzależniony jest od wyników badania
20	Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.)	323 %	odznacza się nieznacznym, punktowym osłabieniem struktury	- wykonanie cięć sanitarnych polegających na	za 2 lata ocena wizualna oraz

			drewna z ogniskami bardziej zaawansowanego rozkładu rozproszonym na obwodowej części przekroju pnia. Są to początkowe etapy rozwoju rozkładu	usunięciu suszu, -monitoring stanu fitosanitarnego; -bieżące usuwanie posuszu -kontrola z poziomu korony dziuplowisk i stabilności konarów, na których występują, w razie ich osłabienia przeprowadzenie cięć redukcyjnych	badanie tomograf--fem soniczнym
21	Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.)	364 %	odznacza się nieznacznym. punktowym osłabieniem struktury drewna z ogniskami bardziej zaawansowanego rozkładu rozproszonym na obwodowej części przekroju pnia. Są to początkowe etapy rozwoju rozkładu.	- wykonanie cięć sanitarnych polegających na usunięciu suszu; -bieżące usuwanie posuszu: -monitoring stanu fitosanitarnego -nie usuwane odrostów	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym
22	Dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.)	948 %	odznacza się nieznacznym. punktowym osłabieniem struktury drewna z ogniskami bardziej zaawansowanego rozkładu rozproszonym na obwodowej części przekroju pnia. Są to początkowe etapy rozwoju rozkładu.	-bieżące usuwanie posuszu; -monitoring stanu fitosanitarnego	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym
23	Jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior* L.)	914 %	odznacza się nieznacznym, punktowym osłabieniem struktury drewna z ogniskami bardziej zaawansowanego rozkładu rozproszonym na obwodowej części przekroju pnia. Są to początkowe etapy rozwoju rozkładu	- wykonanie cięć sanitarnych polegających na usunięciu suszu; -monitoring stanu fitosanitarnego; -bieżące usuwanie posuszu -przeprowadzenie testu obciążeniowego -usunięcie bluszczu z pnia	termin kolejnej kontroli uzależniony jest od wyników badania
24	Olsza czarna (Alnus glutinosa L.)	451 %	niższy poziom odznacza się obecnością wewnętrznego ubytku otoczonego strefą zaawansowanego rozkładu i postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralnej części przekroju pnia. Nie są widoczne oznaki reakcji obronnej	- wykonanie cięć sanitarnych polegających na usunięciu suszu -monitoring stanu fitosanitarnego, -bieżące usuwanie posuszu -usunięcie bluszczu z pnia	za 2 lata ocena wizualna oraz badanie tomograf--fem sonicznym

			drzewa w postaci grodziowania. Wyższy poziom odznacza się obecnością wewnętrznego ubytku otoczonego strefą zaawansowanego rozkładu i postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralnej części przekroju pnia. Nie są widoczne oznaki reakcji obronnej drzewa w postaci grodziowania. W przypadku tego pnia strefa osłabienia postępuje bardziej Intensywnie, w szczególności w kierunku zachodnim		
25	Lipa drobnolistna (*Tilia cordata* Mill.)	-	niższy poziom odznacza się występowaniem punktowego osłabienia struktury drewna rozproszonego na przekroju pnia. Są to początkowe etapy rozwoju rozkładu. Obszar koloru zielonego Jest strefą przejściową, gdzie struktura jest dobra, lecz już nieoptymalną, wskazuje on również kierunki rozprzestrzeniana się zgnilizny. Nie stwierdzono wewnętrznych pęknięć. Wyższy poziom odznacza się obecnością wewnętrznego ubytku otoczonego strefą zaawansowanego rozkładu postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w północno-zachodniej i centralnej części przekroju pnia. Poza wschodnią częścią ubytku nie są widoczne oznaki reakcji obronnej	bieżące usuwanie posuszu. -monitoring stanu fitosanitarnego -cięcia redukcyjne zmniejszenie rozmiarów korony o około 15%. zmniejszenie wysokości o około 3,0 m i przerzedzenie odrostów	za 2 lata ocena wizualna oraz badanie tomograf--fem sonicznym

26	Dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.)	1082 %	odznacza się obecnością otwartego ubytku, otoczonego strefą bardzo zaawansowanego rozkładu oraz postępującym osłabieniem struktury drewna w centralnej i zachodniej części badanego poziomu	-monitoring stanu fitosanitarnego; -bieżące usuwanie posuszu	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym
27	Dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.)	776 %	na badanym poziomie nie stwierdzono widocznych ubytków	-monitoring stanu fitosanitarnego; -bieżące usuwanie posuszu	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym
28	Dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.)	948 %	na badanym poziomie nie stwierdzono widocznych ubytków	-monitoring stanu fitosanitarnego; -bieżące usuwanie posuszu	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym
29	Dąb szypułkowy (*Quercus robur* L.)	944 %	na badanym poziomie nie stwierdzono widocznych ubytków	-monitoring stanu fitosanitarnego; -bieżące usuwanie posuszu	za 5 lat ocena wizualna oraz badanie tomografem sonicznym
31	Lipa szerokolistna (*Tilia platyphyllos* Scop.)	454 %	odznacza się obecnością wewnętrznego ubytku otoczonego strefą zaawansowanego rozkładu i postępującym intensywnie osłabieniem struktury drewna w centralnej części przekroju pnia. Nie są widoczne oznaki reakcji obronnej drzewa w postaci grodziowania.	-monitoring stanu fitosanitarnego; -bieżące usuwanie posuszu -przeprowadzenie testu obciążeniowego	termin kolejnej kontroli uzależniony jest od wyników badania
32	Lipa drobnolistna (*Tilia cordata* Mill.)	230 %	odznacza się nieznacznym punktowym osłabieniem struktury drewna z ogniskami bardziej zaawansowanego rozkładu rozproszonym na obwodowej części przekroju pnia. Są to początkowe etapy rozwoju rozkładu	- monitoring stanu fitosanitarnego - bieżące usuwanie posuszu -przeprowadzenie testu obciążeniowego	termin kolejnej kontroli uzależniony jest od wyników badania