



LANDGREEN ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU KAMIL ŁĄD
Ul. Żorska 37 D/9
61-345 Poznań
Tel. 721-199-386, 505-908-669
NIP: 7122962809
landgreen.lublin@gmail.com
info.landgreen@gmail.com

OPIS TECHNICZNY

TEMAT: „Inwentaryzacja dendrologiczna terenów gminnych zlokalizowanych w Staszowie położonych na działkach o nr 1911/2 obręb ewid. Staszów oraz działkach o nr 592/1, 592/2 obręb ewid. Wiśniowa wraz z oceną stanu fitosanitarnego”

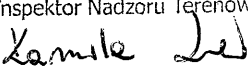
STUDIUM: Inwentaryzacja dendrologiczna z gospodarką drzewostanem

INWESTOR: Gmina Staszów, ul. Opatowska 31, 28 – 200 Staszów

LOKALIZACJA: Park Legionów w Staszowie, położony na działce nr ewid. 1911/2, obręb ewid. Staszów, o pow. 1,1655 ha; obiekt objęty ochroną konserwatorską – wpis do rejestru zabytków nr 714 i 470 (t.)

BRANŻA:

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

Imię Nazwisko	Numery uprawnień	Podpis
Mgr inż. arch. krajobrazu Kamila Łąd	upr. nr SITO-Lub/TZ/0029/2016 Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni	Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni  Mgr inż. arch. kraj. Kamila Łąd upr. nr SITO-Lub/TZ/0029/2016

Poznań, LIPIEC 2022 r.

„Inwentaryzacja dendrologiczna terenów gminnych zlokalizowanych w Staszowie położonych na działkach o nr 1911/2 obręb ewid. Staszów oraz działkach o nr 592/1, 592/2 obręb ewid. Wiśniowa wraz z oceną stanu fitosanitarnego”

Spis treści:

1. PODSTAWY OPRACOWANIA.....	3
2. METODYKA.....	3
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
4. ISTNIEJĄCY STAN ZIELENI.....	6
4.1. Ogólny opis drzewostanu.....	6
4.2. Dane historyczne. Analiza historyczna Parku Legionów w Staszowie.....	8
5. WALORYZACJA, OCENA STANU I ZALECENIA PIELĘGNACYJNE.....	10
5.1. Organizmy chronione występujące na terenie Parku Legionów w Staszowie.....	10
6. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM.....	11
6.1. Drzewa do usunięcia.....	11
6.2. Drzewa do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych.....	11
7. WNIOSKI I ZALECENIA OGÓLNE.....	13

TABELE

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna drzewostanu Parku Legionów w Staszowie,

Tab. nr 2. Wykaz drzew i krzewów wytypowanych do usunięcia na terenie Parku Legionów w Staszowie,

Tab. nr 3. Wykaz drzew wytypowanych do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych na terenie Parku Legionów w Staszowie,

Tab. nr 4. Fragment tabeli wiekowej drzew dot. dębów szypułkowych i olszy czarnej,

Tab. nr 5. Parametry najstarszych drzew w Parku Legionów w Staszowie,

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna z gospodarką drzewostanem Parku Legionów w Staszowie,

Ryc. 1. Lokalizacja terenu opracowania – mapa poglądowa,

Ryc. nr 2. Dokumentacja zdjęciowa drzew wytypowanych do usunięcia na terenie Parku Legionów w Staszowie,

Zdj. nr 1. Syngeltony kasztanowcowe (skupiny tych samych gatunków drzew – gaiki) występują wyłącznie w Parku Legionów w Staszowie,

Zdj. nr 2. Najstarsze drzewo w Parku Legionów w Staszowie - Pomnik przyrody dąb szypułkowy (*Quercus robur*) o obw. pnia 425 cm [autor: Kamila Łąd, stan z 06.2022 r.],

Zdj. nr 3. Wiązania elastyczne typu COBRA w koronie [źródło: www.wroclaw.pl, „Pielęgnacja pomników przyrody”, stan z 06.2022 r.],

Zdj. nr 4. Promenada o nawierzchni zwirowej wzdłuż rzeki Czarnej w Parku Legionów w Staszowie [autor: Kamil Łąd, stan z 06.2022 r.].

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Wizja lokalna, pomiary GPS, zdjęcia terenu opracowania,
- Pomiar sytuacyjny za pomocą urządzenia SOUTH N80T i dostępu do usługi poprawek stacji referencyjnych RTN w systemie ASG-EUPOS (dokładność subcentymetrowa),
- Wysokość drzew mierzona za pomocą dalmierza laserowego TruPulse 360B,
- Mapa zasadnicza pozyskana ze Starostwa Powiatowego, w skali 1:500,
- Ortofotomapa, geoportal.gov.pl (stan z 11.07.2022),
- Wytyczne i materiały pozyskane od Inwestora,
- *Ustawa o ochronie przyrody* z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880 z późniejszymi zmianami), *Ustawa* z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane* wraz z późniejszymi zmianami,
- Wytyczne ŚWKZ w Kielcach – pismo DS.N.DW.510.1.2022 z dn. 25.03.2022 r.,
- Umowa nr 64/IKOS/2022 z dn. 28.06.2022 r.,
- Literatura:
 - Bruchwald A., Dendrometria, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, 1999,
 - Rostański A., Rostański M., Drzewa i krzewy – atlas i klucz, Wydawnictwo Kubajak, Krzeszowice, 2003,
 - Seneta W., Dolatowski J., Dendrologia, Wydawnictwa Naukowe PWN, Warszawa, 2002,
 - Ślęzak G., Atlas wad drewna, Warszawa, 2010,
 - Szadkowska E., Ochrona drzew na placu budowy, 2012,
 - Piotr Tyszko-Chmielowiec, *Aleje – skarbnice przyrody. Praktyczny podręcznik ochrony drzew przydrożnych i ich mieszkańców*, Fundacja EkoRozwoju, Wrocław. Pp. 160., 2012,
 - Fortuna - Antoszkiewicz B., 2002, Kształtowanie roślinności przy drogach – zarys historyczny, *Przyroda i miasto*, 4, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, s. 226–235,
 - Fortuna - Antoszkiewicz B., 2004, Struktura przestrzenna nasadzeń drzew przy ulicy miejskiej w świetle archiwaliów, *Przyroda i miasto*, 6, Wydawnictwo SGGW, Warszawa, s. 219-232,
- Strony internetowe:
 - www.wroclaw.pl, „Pielęgnacja pomników przyrody”, stan z 11.07.2022 r.
 - www.staszow.pl, stan z 11.07.2022 r.,
 - www.greenvelo.pl, stan z 11.07.2022 r.,

2. METODYKA

Inwentaryzację dendrologiczną sporządzono po przeprowadzeniu szczegółowej wizji terenowej i wykonaniu pomiarów. Ważnym źródłem informacji były prowadzone pomiary geodezyjne lokalizacji roślin za pomocą precyzyjnego odbiornika GPS oraz dalmierza laserowego. Drzewa badano dodatkowo przy pomocy młotka gumowego i sondy arborystycznej.

Zadanie składa się z trzech części: opis techniczny, tabelaryczne zestawienie (gatunek: nazwa polska i łacińska, odmiana, obwód pnia mierzony na wys. 130 cm i 5 cm, powierzchnia krzewów w m², wysokość drzewa, zasięg korony, uwagi dotyczące stanu zdrowotnego

(wskazanie elementów mogących mieć wpływ na stabilność drzewa lub krzewu oraz informacja czy jest konieczność podjęcia prac w koronie drzewa/ przy krzewie; ocenie poddano: korzenie, odziomek, pień, koronę, konary, gałęzie); gospodarka drzewostanem i zalecenia zabiegów pielęgnacyjnych (prace konserwatorskie w zestawieniu numerycznym). Drzewa sklasyfikowano (stan fitosanitarny) w pięciu klasach zdrowotności (stopień 1 – 5). Drzewa o złym stanie zdrowotności, to w większości drzewa nie rokujące szans na przeżycie, które ze względów bezpieczeństwa powinny uzyskać pozwolenie na wycinkę. Drzewa do usunięcia oznaczono na mapie czerwonym kolorem znacznika. Na niebiesko oznaczono drzewa do pielęgnacji, na czarno drzewa do pielęgnacji i obserwacji; do obserwacji – na fioletowo, natomiast na zielono – brak wskazań w stosunku do drzewa - drzewo w dobrej kondycji zdrowotnej [Rys. nr. 1., Tab. nr 1. – 3.].

2.1. Słownik pojęć użytych w opracowaniu

Chodniki owadzie - wada drewna z grupy uszkodzeń mechanicznych polegająca na naruszeniu tkanek drzew rosnących, składowanych w postaci drewno okrągłego lub tarcicy przez owady. Chodniki owadzie występują w drewnie wszystkich gatunków drzew.

Przyjęto następującą klasyfikację typów koron:

Kształt: kulista, owalna, regularna, szerokojajowata, stożkowata, podłużna, kolumnowa, nieregularna, niesymetryczna, zdeformowana, jednostronna, korona w kształcie litery: „V”, „Y”, „U”, jeden prowadnik, dwa prowadniki, trzy prowadniki, wiele prowadników,

Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa:

Stopień 0 – drzewo vitalne (faza vitalności) - strefa wierzchołkowa drzewa złożona z gęstej sieci równomiernie rozmieszczonych długopędów.

Stopień 1 – drzewo osłabione (faza degeneracji) – w strefie wierzchołkowej długopędy rozmieszczone rzadziej, występują nieliczne luki korony.

Stopień 2 – drzewo uszkodzone (faza stagnacji) – na obrzeżach korony widoczne struktury miotłaste, liczne luki we wnętrzu korony, korona zdominowana niemal wyłącznie przez krótkopędy.

Stopień 3 – drzewo obumierające (faza rezygnacji) – korona składa się z oddzielnych części (nie tworzy zwartej masy) i jest złożona niemal wyłącznie z grubych gałęzi, wierzchołek obumiera.

Ocena statyki drzewa:

Stopień 0 – statyka prawidłowa – drzewo o nieznacznym odchyleniu od pionu (do 10°), prawidłowo rozmieszczona korona (równomiernie rozmieszczona masa liściowa), dobry stan techniczny drewna (brak rozległych ubytków w drewnie),

Stopień 1 – statyka lekko zachwiana,

Stopień 2 – statyka zachwiana,

Stopień 3 – statyka znacznie zachwiana, drzewa o znacznym odchyleniu od pionu (powyżej 10°), silnie asymetrycznej koronie lub wysoko usytuowanym środku ciężkości korony.

Wymienione w poszczególnych grupach cechy nie muszą występować jednocześnie.

„Inwentaryzacja dendrologiczna terenów gminnych zlokalizowanych w Staszowie położonych na działkach o nr 1911/2 obręb ewid. Staszów oraz działkach o nr 592/1, 592/2 obręb ewid. Wiśniowa wraz z oceną stanu fitosanitarnego”

Statyka prawidłowa – drzewa o nieznacznym odchyleniu od pionu (do 10°), prawidłowo rozmieszczona korona (równomiernie rozmieszczona masa liściowa), dobry stan techniczny drewna (brak rozległych ubytków w drewnie),

Statyka zachwiana lub znacznie zachwiana – drzewa o znacznym odchyleniu od pionu (powyżej 10 °), silnie asymetrycznej koronie, wysoko usytuowanym środku ciężkości korony,

Stan fitosanitarny:

- **stopień 1** - drzewa zupełnie zdrowe, bez żadnych ubytków i obecności szkodników,
- **stopień 2** - drzewa z częściowo obumierającymi, cieńszymi gałęziami w wierzchołkowych partiach korony, z obecnością szkodników, zarówno ze świata roślinnego, jak i zwierzęcego, występujących w nieznacznym stopniu (pojedyncze osobniki),
- **stopień 3** – drzewa, które mają w 50 % obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, jak również zaatakowane w znaczącym stopniu przez szkodniki,
- **stopień 4** – drzewa w 70 % z obumarłą koroną i kłodą albo strzałą i dużymi ubytkami tkanki drzewnej,
- **stopień 5** - drzewa mające w ponad 70 % obumarłą koronę i kłodę lub strzałę, z licznymi dziuplami, w tym także martwe.

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest określenie aktualnych zasobów drzewostanu Parku Legionów w Staszowie – w zakresie przestrzennym, ilościowym i jakościowym - na potrzeby bieżącej pielęgnacji i dalszego zachowania.

Na przełomie kilkudziesięciu lat ilość drzew w omawianym założeniu ogrodowym zmniejszyła się o kilkadziesiąt sztuk. Drzewo, jak każdy organizm żywy, podlega ciągłym przemianom fizjologicznym i narażone jest na różnego rodzaju czynniki zewnętrzne, anomalie pogodowe takie jak np. huraganowe wiatry (ostatnie losowe zdarzenia typu „siła wyższa” – na przedwiośniu 2022 r.), silne mrozy, intensywne opady śniegu i deszczu. Dodatkowo czynnik ludzki wpływa na kondycję i przetrwanie drzew (np. modernizacja dróg, poprowadzenie przyłączy elektrycznych, uszkodzenia mechaniczne pni).

Opracowanie zawiera zalecenia i wnioski do dalszego postępowania w celu zachowania drzew, poprawy ich stanu i vitalności oraz bezpieczeństwa szczególnie w otoczeniu drzew poprzez wskazanie prac w zakresie (pielęgnacji, cięcia, korekty koron drzew, ewentualnej potrzeby podjęcia innych działań, np. założenia wiązań w koronach, itp.) lub w ostateczności usunięcia drzew.

Wykonano również dokumentację fotograficzną dla drzew sklasyfikowanych do usunięcia oraz dodatkowo oznaczono je sprejem koloru pomarańczowego w terenie u nasady pnia, by ułatwić identyfikację w terenie urzędnikom oraz wykonawcom.



Ryc. 1. Lokalizacja terenu opracowania – mapa pogładowa

4. ISTNIEJĄCY STAN ZIELENI

4.1. Ogólny opis drzewostanu

Na podstawie wizji w terenie rozpoznano gatunki drzew. Drzewa znajdujące się w Parku Legionów w Staszowie to przeważnie starodrzew skupiony w gaikach/ w grupach luźno rozrzuconych po całym terenie lub tworzący promenadę wzdłuż rzeki.

Na terenie parku znajdują się 2 drzewa będące pomnikami przyrody z gat. dąb szypułkowy (*Quercus robur*) – najstarsze spośród drzew w centralnej części założenia parkowego i drzewo umiejscowione przy schodach w południowej części terenu.

Starodrzew stanowiący około 60% całego drzewostanu składa się głównie z kasztanowców zwyczajnych, klonów zwyczajnych, robinii akacjowej i graba pospolitego. Młodszy drzewostan to głównie samosiewy robinii akacjowej i klonów zwyczajnych oraz wiąza szypułkowego.

Warunki siedliskowe określa się jako dobre, gleby średnio wilgotne ukształtowane na wapieniach i lessach (Wyżyna Sandomierska). Podczas prac terenowych (czerwiec 2022 r.) zinwentaryzowano łącznie 172 szt. [Tab. nr 1., Rys. nr 1.] drzew - głównie z gat. kasztanowiec zwyczajny (*Aesculus hippocastanum*) - 58 szt., klon zwyczajny (*Acer platanoides*) - 25 szt., robinia akacjowa (*Robinia pseudoacacia*) - 23 szt., grab pospolity (*Carpinus betulus*) - 18 szt. lipa drobnolistna (*Tilia cordata*) - 16 szt. oraz klon jawor (*Acer pseudoplatanus*) - 9 szt.



Zdj. nr 1. Syngeltony kasztanowcowe (skupiny tych samych gatunków drzew – gaiki) występują wyłącznie w Parku Legionów w Staszowie

Gatunki towarzyszące (występujące w niewielkiej ilości) to: dąb szypułkowy (*Quercus robur*) - 3 szt., olsza czarna (*Alnus glutinosa*) - 5 szt. Na terenie opracowania również znajdują się pojedyncze młode nasadzenia zastępcze.

Drzewa w większości są zdrowe. Na uwagę i pochwałę zasługuje stan zachowania kasztanowców, które dzięki zastosowanemu leczeniu (szczepionka) są w bardzo dobrym stanie zdrowotnym w porównaniu do reszty polskich miast. Nielicznie zaatakowane przez szkodniki - szrotówek kasztanowcowiaczek (*Cameraria ohridella*), występują wypróchnienia, nieliczne złamanie, dziuple, zgnilizna miękka oraz owocniki huby. Ze względu na starodrzew występuje liczny posusz i wypróchnienia kominowe. Są osobniki stanowiące wtórne źródło zakażenia chorobami lub szkodnikami, które należy usunąć - stanowią one zagrożenie również dla ludzi

„Inwentaryzacja dendrologiczna terenów gminnych zlokalizowanych w Staszowie położonych na działkach o nr 1911/2 obręb ewid. Staszów oraz działkach o nr 592/1, 592/2 obręb ewid. Wiśniowa wraz z oceną stanu fitosanitarnego”

i mienia (teren użytkowany w sposób ciągły w porównaniu do Zespołu Pałacowo – Parkowego w Wiśniowej). Zinwentaryzowane drzewa szczegółowo przedstawia: [Tab. nr 1. – 3., Rys. nr 1. i Ryc. nr 2.].

Oprócz drzew zinwentaryzowano: krzewy i zakrzaczenia – 41.77 m² (6 szt.), głównie młode samosiewy derenia białego (*Cornus alba*; do 1,5 m wys.) i młode zakrzaczenia z robinii akacjowej (*Robinia pseudoacacia*; przy rzece), które należy usunąć, gdyż zaburzają dawny układ przestrzenny.

4.2. Dane historyczne. Analiza historyczna Parku Legionów w Staszowie

Park Legionów (nazwa nadana uchwałą Rady Miejskiej nr XXXV/296/16 z dnia 15 grudnia 2016 r.) utworzony w 1886 r. jako Park Miejski. Z danych źródłowych wynika, że do roku 2008 w parku rośło ponad 300 drzew. Stan drzewostanu zmniejszył się o około 130 szt. Należy domniemać, że z parku usunięto samosiewy drzew (zaburzające dawne kształty założenia) oraz drzewa w złym stanie zdrowotnym. Podczas analizy nie natrafiono na poprzednie opracowanie dendrologiczne związane z gospodarką drzewostanem.

Charakterystyczne układy roślinne w Parku Legionów w Staszowie:

- syngeltony (skupiny tych samych gatunków drzew - gaiki; występują we wszystkich częściach parku) kasztanowcowe, klonowe, grabowe,
- skupiny wielogatunkowe (powtarzają się wielokrotnie, w tym również w większych zespołach, tworząc „szkielet zasadniczy” układu przestrzennego parku), składające się z kasztanowców zwyczajnych, grabu pospolitego, klona pospolitego, kasztanowca zwyczajnego i robinii akacjowej.

GATUNEK		Wiek drzewa [w latach]				
		20	40	70	100	120
		Średnica drzewa [w cm]				
Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	9	18	35	47	55
Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	17	30	50	70	-

Tab. nr 4. Fragment tabeli wiekowej drzew dot. dębów szypułkowych i olszy czarnej

Nr drzewa na mapie	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Obwód pnia na wysokości 1,30m [cm]	Średnica pnia [cm]	Wiek [lata]	Szer. rzutu korony [m]	Wysokość [m]
63	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	425	135	<u>295</u>	26	35
132	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	373	119	<u>260</u>	20	25
14	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	272	87	124	15	30

Tab. nr 5. Parametry najstarszych drzew w Parku Legionów w Staszowie

Do najciekawszych drzew w parku należy monumentalny, prawie 300 letni dąb szypułkowy (ustanowiony pomnikiem przyrody w 1989 r.; analiza porównawcza tabel wiekowych prof. Longina Majdeckiego) rosnący w centralnej części parku o obwodzie 425 cm i wys. 35 m [Tab. nr 4. - 5.]. Równie okazały, o pięknym pokroju i rozłożystej koronie jest 260 - letni dąb szypułkowy rosnący u pobliżu mostu na rzece Czarnej (373 cm obwodu na wys. 130 cm i 25 m wys.; z informacji ustnej urzędu gminy również, obecnie ustanowiony pomnikiem przyrody – brak aktualizacji na stronach RDOŚ) oraz ok. 124 – letnia olsza czarna (*Alnus glutinosa*) rosnąca w pobliżu ścieżki przy wyjściu nad zalew „Nad Czarną” (drzewo o obw. 272 cm i wys. 30 m).



Zdj. nr 2. Najstarsze drzewo w Parku Legionów w Staszowie - Pomnik przyrody dąb szypułkowy (*Quercus robur*) o obw. pnia 425 cm [autor: Kamila Łąd, stan z 06.2022 r.]

5. WALORYZACJA, OCENA STANU I ZALECENIA PIELĘGNACYJNE

W ramach inwentaryzacji dendrologicznej została zanalizowana szata roślinna znajdująca się na terenie objętym opracowaniem. W obrębie omawianego terenu, zinwentaryzowano (06.2022 r.) łącznie **172 pozycje drzew** [Rys. nr 1., Tab. nr 1. - Tab. nr 3.], w przewadze kasztanowiec zwyczajny, klon zwyczajny i robinia akacjowa. W tabelach przedstawiono gospodarkę drzewostanem - ocenę stanu fitosanitarnego oraz zalecenia pielęgnacyjne, wytypowano drzewa zagrażające bezpieczeństwu ludzi lub mienia. Teren objęty opracowaniem nie posiada w swoim zakresie gatunków rzadkich odmianowo. Na terenie opracowania występują zadrzewienia, które mają charakter przede wszystkim celowych nasadzeń. Wytypowano drzewa o wyjątkowym pokroju i rozmiarach – są one również pomnikami przyrody. Najcenniejsze fragmenty zadrzewień stanowią syngeltony kasztanowcowe – w centralnej części założenia ogrodowego – głównie na tym odcinku zachowały się drzewa pochodzące z najstarszych, oryginalnych nasadzeń. Skład gatunkowy drzew jest niejednorodny. Stan drzew ocenia się jako dobry. Najważniejszym zabiegiem pielęgnacyjnym będzie **usunięcie posuszu z koron drzew**.

5.1. Organizmy chronione występujące na terenie pomnika przyrody Aleja Lipowa

Podczas wizji terenowej zinwentaryzowano gatunki podlegające ochronie w myśl ustawy o ochronie przyrody. Wytypowano **7 poz. siedlisk gatunków chronionych** [Tab. nr 1.] – w tabeli oznaczono je **kolorem żółtym**.

Podczas oględzin, na wielu drzewach zaobserwowano liczne ptaki przesiadujące, szukające pokarmu lub przemieszczające się w koronach drzew* - kos zwyczajny (*Turdus merula*), sikora bogatka zwyczajna (*Parus major*), sikora modraszka (*Cyanistes caeruleus*), gołąb sierpówki (*Streptopelia decaocto*). Zinwentaryzowano **7 siedlisk ptaków**. Zaobserwowano głównie gniazda gawrona (*Corvus frugilegus*). Zaobserwowano dziuplę lęgową dzięcioła średniego (*Dendrocoptes medius*) oraz odgłosy żerowania – **drz. nr 152**.

W drzewie **nr 72** z gatunku kasztanowiec zwyczajny znajduje się dziupla zamieszkała przez nietoperze - odchody u wlotu dziupli oraz wkoło pnia (niestety nie rozpoznano gatunku ssaków).

Zaobserwowano również liczne siedliska mszaków objętych częściową ochroną – mech rokitnik (*Pleurozium schreberi*; głównie u nasady pnia drzew, ale także pomiędzy drzewami).

Zaobserwowano siedlisko wiewiórki pospolitej (*Sciurus vulgaris*), za to nie zlokalizowano jej gniada. Najpewniej znajduje się ono w jednym z licznych dziuplastych drzew.

*Ze względu na licznie występujące ptaki zaleca się instalację budek lęgowych, (ok. 20 szt.) na pniach drzew, dla gatunków opisanych, o małych wlotach do budek. Należy zabezpieczyć je również przed dzięciołami (metalowa osłona).

6. GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

6.1. Drzewa do usunięcia

Zgodnie z art. 83a ust. 1. zezwolenie na usunięcie drzew lub krzewów z terenu nieruchomości wpisanej do rejestru zabytków wydaje wojewódzki konserwator zabytków. Pozwolenie na usunięcie drzewa lub krzewu jest wymagane w odniesieniu do nieruchomości lub jej części będącej wpisany do rejestru parkiem, ogrodem lub inną formą zaprojektowanej zieleni, w przypadku: prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich lub robót budowlanych przy zabytku wpisanym do rejestru (art. 36 ust. 1 pkt 1 ww. ustawy); podejmowania innych działań, które mogłyby prowadzić do naruszenia substancji lub zmiany wyglądu zabytku wpisanego do rejestru (art. 36 ust. 1 pkt 11 ww. ustawy).

W ramach gospodarki drzewostanem na terenie opracowania zidentyfikowano drzewa [Tab. nr 2., Ryc. nr 2.], które wymagają usunięcia ze względu na zły stan zdrowotny, obumarły lub zagrażają bezpieczeństwu ludzi i mienia. Wszystkie drzewa do usunięcia zostały oznaczone kolorem czerwonym na mapie (**2 drzewa: 59 i 163**). Drzewa do usunięcia znaczone w terenie sprejem koloru pomarańczowego u nasady pnia.

6.2. Drzewa do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych

Pielęgnację drzew, ze względu na obecność starodrzewu, należy powierzyć profesjonalnym firmom arborystycznym, stosującym metody propagowane przez Europejską Komisję ds. Drzew (European Arboricultural Council - EAC) oraz Ogólnoswiatowe Międzynarodowe Towarzystwo ds. Drzew (International Society of Arboriculture – ISA). Czynnikiem decydującym o wykonaniu zlecenia nie powinna być tylko cena a doświadczenie.

W ramach gospodarki drzewostanem na terenie opracowania zidentyfikowano drzewa [Tab. nr 1., Tab. nr 3.], które wymagają zabiegów pielęgnacyjnych. Najnowocześniejsze metody pielęgnacji starych, okazałych drzew zakładają, że cięcia sanitarne powinny być wykonywane w minimalnym zakresie - wyłącznie dla zapewnienia bezpieczeństwa w otoczeniu drzewa, dlatego zaproponowano do usunięcia tylko te konary i gałęzie, które stwarzały realne zagrożenie.

Zabiegi pielęgnacyjne będą polegać głównie na alpinistycznym usunięciu posuszu w koronach drzew lub metodą obciążeniową a także z podnośnika koszowego – jeśli ukształtowanie terenu na to pozwoli. Ograniczenie ilości cięć w koronach jest zasadne, z punktu widzenia stanu zdrowotnego drzew, gdyż drzewa stare, źle znoszą cięcia i nawet niewielkie uszkodzenia mechaniczne mogą stać się drogą wnikania patogenów (zgnilizna miękka i twarda, huba i in. owocniki grzybów, wypróchnienia kominowe). Łącznie należy poddać pielęgnacji **102 szt.** drzew. Drzewa do pielęgnacji zostały oznaczone, w opracowaniu, kolorem niebieskim na mapie.

Każde drzewo, które ma złamane konary i gałęzie powinno być zabezpieczone - odpowiednie wyprofilowanie rany, tak by woda nie tworzyła zastojów.

W niektórych przypadkach (np. rozłam, korona – dwa prowadniki w kształcie litery „Y” czy „U”, wypróchnienia kominowe) zaleca się wiązania elastyczne typu COBRA w koronie lub redukcję korony – **drz. nr 161**.



Zdj. nr 3. Wiązania elastyczne typu COBRA w koronie [źródło: www.wroclaw.pl, „Pielęgnacja pomników przyrody”, stan z 06.2022 r.]

Należy obniżyć korony wybranych drzew (np. korony przewieszane, korony drzew pochylonych), szczególnie zagrożonych uszkodzeniem podczas gwałtownych zjawisk atmosferycznych. Zabieg ten polegać będzie na przeprowadzeniu delikatnych cięć redukcyjnych (do 10% aparatu asymilacyjnego), stymulujących drzewo do odbudowywania się, poprzez wypuszczanie nowych pędów.

Cykliczne powtarzanie redukcji (zalecany okres pięcioletni), spowoduje obniżenie się korony drzew sędziwych, wraz z jednoczesnym jej zagęszczeniem w dolnych partiach. Można zauważyć, że efekty uzyskiwane po kilkunastu latach wykonywania zabiegów, naśladują naturalne wycofywanie się korony drzew sędziwych. Dzięki powtórzeniu zabiegu w kolejnych latach, zostanie poprawiona statyka drzewa i zostanie zminimalizowane ryzyko uszkodzenia. Zabieg redukcji cyklicznej jest potrzebny ze względu na zmiany klimatu, co raz częstsze silne podmuchy wiatrów i inne anomalie pogodowe typu „siła wyższa”.

Poszczególne zalecenia pielęgnacyjne dla Parku Legionów w Staszowie [Tab. nr. 1. - Tab. nr 3.]

Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne*:

1. Wiązania elastyczne typu COBRA (1 szt.),
2. Usuwanie posuszu: alpinistyczne usuwanie posuszu w koronach lub metodą obciążeniową (58 szt.),
3. Założenie opaski lepowej z dyspenserem feromonowym (57 szt.),
4. Wyprofilowanie rany drzewa tak, by woda nie tworzyła zastojów (1 szt.);
5. Prześwietlenie korony; cięcia formujące, zmniejszenie ciężaru (3 szt.)

„Inwentaryzacja dendrologiczna terenów gminnych zlokalizowanych w Staszowie położonych na działkach o nr 1911/2 obręb ewid. Staszów oraz działkach o nr 592/1, 592/2 obręb ewid. Wiśniowa wraz z oceną stanu fitosanitarnego”

6. Cięcia korygujące; redukcja korony, obniżenie korony, zmniejszenie obciążenia wiatrem (28 szt.)
7. Cięcia awaryjne – ratunkowe (3 szt.),
8. Cięcia sanitarne lub usuwanie uschniętych konarów (9 szt.),
9. Drzewo do usunięcia; usunięcie karpiny (2 szt.),
10. Usunięcie owocników huby; usunięcie odrostów korzeniowych (0 szt.),
11. Analiza tomografem akustycznym (0 szt.).
12. Wykonanie prób obciążeniowych (1 szt.),
13. Wykarczowanie krzewów, zakrzaczeń i samosiewów (4 szt. - 16,17 m²),
14. Cięcia pielęgnacyjne i formujące krzewów (0 szt.).

*liczby porządkowe poszczególnych zabiegów odpowiadają oznaczeniom cyfrowym w tabelach,

*Analiza własna sytuacji oraz na podstawie opracowania: [dr hab. Jacek Borowski, *Zasady pielęgnacji drzew w: Piotr Tyszko-Chmielowiec, Aleje – skarbnice przyrody. Praktyczny podręcznik ochrony drzew przydrożnych i ich mieszkańców*, Fundacja EkoRozwoju, Wrocław. Pp. 160., 2012, str. 123 – 130].

7. WNIOSKI I ZALECENIA OGÓLNE

Powyższe opracowanie formułuje diagnozę obecnej kondycji drzewostanu. Inwentaryzowany drzewostan stanowią przede wszystkim drzewa w fazie senilnej (starczej) - przewaga korony nad systemem korzeniowym. Drzewa w tej fazie wymagają okresowych przeglądów i zabiegów pielęgnacyjnych oraz cięć sanitarnych.

Stan zachowania drzew będących przedmiotem niniejszego opracowania generalnie można ocenić jako dobry. Część drzew wymaga profesjonalnej pielęgnacji (głównie zrzucone posuszu), zgodnie z zalecanymi zabiegami, inaczej w niedługim czasie ich stan może znacznie się pogorszyć i mogą one stanowić zagrożenie, tak samo dla ludzi, dla użytkowników ciągów pieszych, jak i dla siebie wzajemnie.

Przedmiotowe drzewa tworzą starodrzew o wysokich walorach przyrodniczych, krajobrazowych i historycznych oraz pełnią rolę korytarza ekologicznego wśród okolicznych terenów zieleni dla ptaków i owadów, a także są miejscem występowania gatunków objętych ochroną gatunkową, dlatego zaleca się przeprowadzenie zabiegów poprawy kondycji zdrowotnej drzew.

Zaobserwowano występowanie na poszczególnych drzewach konkretnych gatunków fauny i flory podlegających ochronie w myśl ustawy o ochronie przyrody. Zaleca się po wykonaniu zabiegów pielęgnacyjnych oraz wycinki drzew cykliczny przegląd drzew co 2 lata lub po każdym zdarzeniu typu „siła wyższa”.

W przypadku zamiaru usunięcia drzew, na których występują ptasie gniazda, zgodnie z obowiązującymi przepisami (art. 52 ust. 2 pkt. 2 ustawy z 16.04.2004 r. o ochronie przyrody),

str. 13



Zdj. nr 4. Promenada o nawierzchni żwirowej wzdłuż rzeki Czarnej w Parku Legionów w Staszowie [autor: Kamil Łąd, stan z 06.2022 r.]

możliwe jest ich usuwanie poza okresem lęgowym, który trwa od 1 marca a 15 października, jeżeli wymagają tego względy bezpieczeństwa lub sanitarne (burze, wiatrołomy). Usunięcie gniazda poza ww. terminem musi być poprzedzone uzyskaniem w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska zezwolenia na odstępstwo od zakazów obowiązujących w stosunku do gatunków objętych ochroną. Należy pamiętać, że teren jest wpisany do rejestru zabytków. W związku z tym, każdorazowo należy uzgodnić wycinki z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Kielcach, Delegatura w Sandomierzu, ul. Słowackiego 17, 27 – 600 Sandomierz.

Wszystkie odnalezione formy rozwojowe pachnicy, podczas wycinki drzew, należy bezzwłocznie przenieść do drzew będących elementem niniejszego założenia parkowego, które nie podlegają wycinie, w miejsca, w których znajdują się dogodne siedliska tego gatunku – rozległe próchnowiska (całość prac pod nadzorem inspektora lub etymologa).

Drewno po wyrębie sanitarnym powinno być klasyfikowane maksymalnie jako drewno opałowe - S4.

Przy wyłanianiu wykonawców każdorazowo należy powołać nadzór specjalistyczny. Ważne jest, by osoba, która będzie wykonywała prace posiadała odpowiedni sprzęt oraz uprawnienia i szkolenia do przeprowadzenia prac w terenach zieleni zabytkowej.

Niniejsze opracowanie określa stan fitosanitarny drzew, natomiast nie jest gwarancją, że wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych całkowicie wyeliminuje zagrożenia, szczególnie te

„Inwentaryzacja dendrologiczna terenów gminnych zlokalizowanych w Staszowie położonych na działkach o nr 1911/2 obręb ewid. Staszów oraz działkach o nr 592/1, 592/2 obręb ewid. Wiśniowa wraz z oceną stanu fitosanitarnego”

obiektywne, względem otoczenia oraz diametralnie poprawi kondycję zdrowotną drzew. Jednak profesjonalna pielęgnacja, pod okiem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni, zwiększy szansę na poprawę stanu zdrowotnego drzew, wzmocni je oraz poprawi bezpieczeństwo. Drzewo, jak każdy organizm żywy, podlega ciągłym przemianom fizjologicznym i narażone jest na różnego rodzaju czynniki zewnętrzne, anomalie pogodowe takie jak np. huraganowe wiatry, silne mrozy, intensywne opady śniegu i deszczu, etc., przez co ryzyko wystąpienia zagrożenia, zarówno dla drzewa jak i jego otoczenia, może pojawić się w każdej chwili, w przypadku każdego drzewa, tak samo zdrowego, jak i chorego.

Opracowanie:

Mgr inż. arch. krajobrazu Kamila Łąd

Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni

Brakarz III Klasy

Dendrolog

„Inwentaryzacja dendrologiczna terenów gminnych zlokalizowanych w Staszowie położonych na działkach o nr 1911/2 obręb ewid. Staszów oraz działkach o nr 592/1, 592/2 obręb ewid. Wiśniowa wraz z oceną stanu fitosanitarnego”

Drewno po wyrębie sanitarnym powinno być klasyfikowane maksymalnie jako drewno opałowe - S4.

Przy wyłanianiu wykonawców każdorazowo należy powołać nadzór specjalistyczny. Ważne jest, by osoba, która będzie wykonywała prace posiadała odpowiedni sprzęt oraz uprawnienia i szkolenia do przeprowadzenia prac w terenach zieleni zabytkowej.

Niniejsze opracowanie określa stan fitosanitarny drzew, natomiast nie jest gwarancją, że wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych całkowicie wyeliminuje zagrożenia, szczególnie te obiektywne, względem otoczenia oraz diametralnie poprawi kondycję zdrowotną drzew. Jednak profesjonalna pielęgnacja, pod okiem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni, zwiększy szansę na poprawę stanu zdrowotnego drzew, wzmocni je oraz poprawi bezpieczeństwo. Drzewo, jak każdy organizm żywy, podlega ciągłym przemianom fizjologicznym i narażone jest na różnego rodzaju czynniki zewnętrzne, anomalie pogodowe takie jak np. huraganowe wiatry, silne mrozy, intensywne opady śniegu i deszczu, etc., przez co ryzyko wystąpienia zagrożenia, zarówno dla drzewa jak i jego otoczenia, może pojawić się w każdej chwili, w przypadku każdego drzewa, tak samo zdrowego, jak i chorego.

Opracowanie:

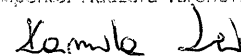
Mgr inż. arch. krajobrazu Kamila Łąd

Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni

Brakarz III Klasy

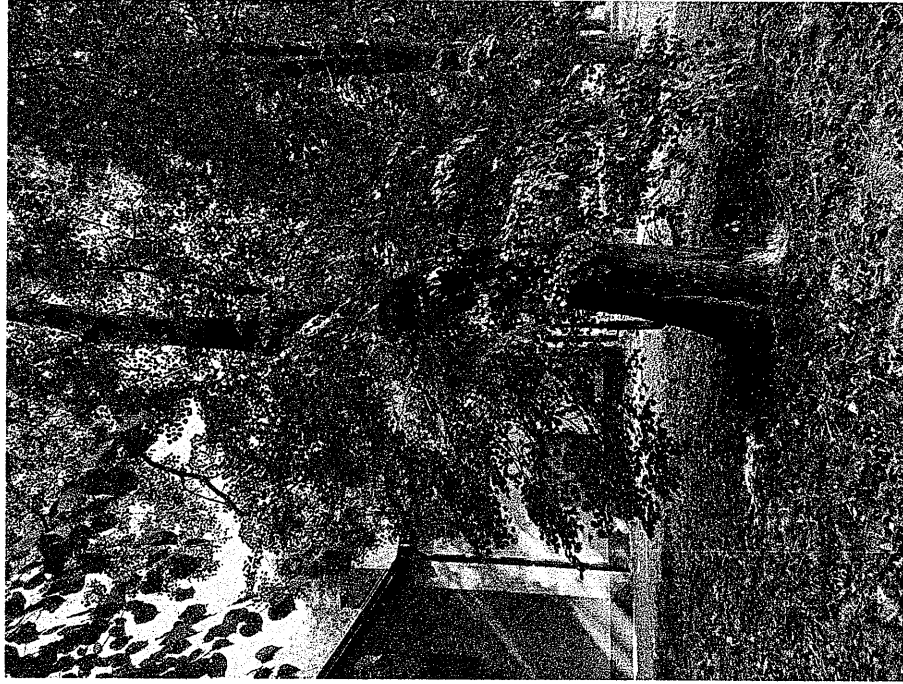
Dendrolog

Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni



Mgr inż. arch. kraj. Kamila Łąd
upr. nr SITG-Lub/TZ/0020/2016

Ryc. nr 2. Dokumentacja zdjęciowa drzew wytypowanych do usunięcia na terenie Parku Legionów w Staszowie



Numer drzewa: 59

Ryc. nr 2. Dokumentacja zdjęciowa drzew wytypowanych do usunięcia na terenie Parku Legionów w Staszowie



Numer drzewa: 163

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie Parku Legionów w Staszowie

Drzewa

Nr inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zostęg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
	Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II								
1	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	146		117		14	8	Pień lekko wygięty; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	1	1	3.
2	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	243		164		32	8	Wypróchnienia na wys. 1 m, posusz średni 10 %	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	1	2.
3	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	314		210		30	15	Posusz średni 10 %	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
4	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	235		190		28	10	Posusz średni 10 %, uschnięte pędy wierzchołkowe	Do pielęgnacji	1	1	1	2,8.
5	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	135		75		10	6	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
6	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	346		328		29	20	Liczne wypróchnienia u nasady korony, uschnięte konary w koronie, posusz 10%	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	1	2,8.
7	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	276		215		29	15	Posusz średni 10 %	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
8	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	390		239		30	15	Posusz średni 10 %; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2,3.
9	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	299		209		30	15	Posusz średni 10 %, uszkodzenia mechaniczne kory; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2,3.
10	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	224		175		28	15	Posusz średni 10 %, uszkodzenia mechaniczne kory; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2,3.
11	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	196		130		20	10	Nabiegi korzeniowe	Brak zaleceń	0	1	1	Brak zaleceń
12	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	231		174		20	10	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
13	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	280		188		26	10	Korona przegęszczona, posusz drobny	Do pielęgnacji	0	0	1	2, 5.
14	Olśa czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	355		272		30	15	Drzewo o pomnikowym pokroju; korona rozłożysta, posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
15	Wiśnia pospolita	<i>Prunus cerasus</i>	62		52		8	5	Korona przewieszona w kształcie litery "C"	Do pielęgnacji	0	2	1	6.
16	Olśa czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	321		228		30	15	Usunięte pędy wierzchołkowe	Do pielęgnacji	1	1	1	8.
17	Wiąz szypulkowy	<i>Ulmus laevis</i>	281		205		15	15		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
18	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	152		117		28	10	Dziupla w oziomku, wypróchnienia	Do obserwacji	1	2	2	Brak zaleceń
19	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	148		122		28	10	2 gniazda gawrona (<i>Corvus frugilegus</i>) w koronie	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
20	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	290		179		28	10	2 gniazda gawrona w koronie (<i>Corvus frugilegus</i>), dziupla legowa na wys. 10 m - dęciot średni (<i>Dendrocopos medius</i>), wypróchnienia	Do obserwacji	1	1	2	Brak zaleceń
21	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	293		231		28	10		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
22	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	237		155		25	10	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
23	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	190		122		25	10		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
24	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	104		176		25	10		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
25	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	213		176		25	10	Dwa gniazda gawrona (<i>Corvus frugilegus</i>) w koronie	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie Parku Legionów w Staszowie

Nr inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 5 cm		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
	Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	III	IV								
26	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	256		190				25	10	Posusz średni 10 %; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2., 3.
27	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	258		191				25	10	Posusz średni 10 %; uschnięte pędy wierzchołkowe	Do pielęgnacji	0	1	1	2., 8.
28	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	280		196				28	13	Posusz średni 10 %; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2., 3.
29	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	290		212				28	13	Posusz średni 10 %; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2., 3.
30	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	435		262				28	13	Posusz średni 10 %, uschnięte pędy wierzchołkowe, w jednym z prowadników dziupla, korona w kształcie litery "y", w koronie wypróchnienia	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	2	2., 6., 8.
31	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	120		92				14	8		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
32	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	238		194				25	12		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
33	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	245		197				29	12	Korona przewieszona	Do pielęgnacji	0	1	1	6.
34	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	296		216				29	12	Korona w kształcie litery "y"	Do pielęgnacji	0	2	1	6.
35	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	135		106				29	12	Posusz średni 10 % u nasady korony	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
36	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	249		200				29	15	Posusz średni 10 % u nasady korony, trzy prowadniki; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2., 3.
37	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	249		188				29	15	Posusz średni 10 %	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
38	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	183		156				29	15		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
39	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	70		60				29	15		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
40	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	280		190				35	15	Chodniki owadzie na pniu	Brak zaleceń	1	0	1	Brak zaleceń
41	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	133		105				17	10	Usunięte dwa konary na wys. 8 m	Do pielęgnacji	0	0	1	8.
42	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	230		186				25	10	Wyciek na pniu na wys. 1,5 m, skręt włókien, listwa mrozowa; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	2	3., 6.
43	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	308		255				25	10	Dziupla podłużna kominowa na pniu, a w niej wypróchnienia; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3.
44	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	290		259				25	10	Konar wisielczy na wys. 8 m do redukcji o 1/3 długości; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	2	1	3., 6.
45	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	242		200				28	10	Posusz średni 10 %; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2., 3.
46	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	268		247				28	10	Posusz średni 10 %; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2., 3.

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie Parku Legionów w Słazowie

Nr inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 5 cm		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
	Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	III	IV								
47	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	292		226				17	10	Posusz średni 10 %, korona przewieszona nad budynek do redukcji o 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	1	1	2,3.
48	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	119		95				14	7	Korona zdominowana przez krótkopędy; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	1	2	3,6.
49	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	194		156				19	9		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
50	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	185		152				22	9	Posusz średni 10 %; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2,3.
51	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	110		91				14	9	Posusz średni 10 %	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
52	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	208		165				20	9	Posusz średni 10 %; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2,3.
53	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	67		43				10	5		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
54	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	250		190				24	12	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
55	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	199		159				24	12	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
56	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	204		195				24	15	Do redukcji przewieszona korona nad drogą; korona jednostronna	Do pielęgnacji	0	1	1	6.
57	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	182		143				24	12	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
58	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	196		176				24	12	Dziupla kominowa w piłu, wypóchnienia, chodniki owadzie, pień pochylony 12°N, dziupla legowa na wys. 3 m	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	6.
59	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	220		193				24	12	Drzewo zagroża bezpieczeństwu osób i mienia, pochylone 35° NE, dziupla kominowa i pęknięty pień, drzewo pochylone w stronę budynku Fundacji Aktywności i Rozwoju Młodzieży, uschnięte pędy wierchołkowe	Do usunięcia	2	3	4	9.
60	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	316		258				30	18	Posusz średni 10%; korona w kształcie litery "y"	Do pielęgnacji	0	2	1	2,6.
61	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	136		117				30	12		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
62	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	186		155				30	12	Korona przewieszona nad drogą; korona jednostronna	Do pielęgnacji	0	1	1	6.
63	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	695		425				35	26	Drzewo pomnikowe, w dobrym stanie zdrowotnym, korona piękna, rozłożysta, niewielki posusz gałęziowy w koronie - 5%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
64	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	125		102				20	12	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie Parku Legionów w Staszowie

Nr inwentaryzacji	Nazwa polska		Nazwa łacińska		Obwód pnia na wys. 5 cm		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
					I	II	I	II	III	IV								
65	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>		189		169				20	12	Wyciek na wys. 2 m, dwa pnie zróżnione tworzące jeden przewodnik; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3, 6.
66	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>		280		229				23	12	Posusz średni 10%, korona jednostronna - konary nad drogą do redukcji; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	1	1	2, 3, 6.
67	Robinia akacja		<i>Robinia pseudoacacia</i>		90	55	66	40			14	6		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
68	Robinia akacja		<i>Robinia pseudoacacia</i>		90	102	66				10	6		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
69	Robinia akacja		<i>Robinia pseudoacacia</i>		42		35				8	6		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
70	Grab pospolity		<i>Carpinus betulus</i>		220		164				20	10	Dwa przewodniki	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
71	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>		310		262				20	10	Liczne dziuple, wypróchnienia w koronie, dwa przewodniki w kształcie litery "v"; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	2	1	3, 6.
72	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>		202		181				20	10	Listwa mrozowa, dziupla kominowa, dziupla zamieszkała przez nietoperze - odchody u wiatu dziupli oraz widać pnia; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3.
73	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>		102		87				16	8	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
74	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>		198		132				16	8	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2, 3.
75	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>		166		136				16	8	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2, 3.
76	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>		195		169				16	8	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2, 3.
77	Wiąz szypułkowy		<i>Ulmus laevis</i>		107		75				10	8	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
78	Jesion wyniosły		<i>Fraxinus excelsior</i>		383		261				33	20	Posusz średni 10%, na wys. 5 m uszkodzenie mechaniczne kory, wypróchnienia w uszkodzeniu mechanicznym	Do pielęgnacji i obserwacji	2	1	2	2.
79	Dąb szypułkowy		<i>Quercus robur</i>		69		56				8	3		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
80	Lipa drobnolistna		<i>Tilia cordata</i>		240		183				25	12	Korona zdominowana przez krótkopędy	Do pielęgnacji	1	1	1	6.
81	Lipa drobnolistna		<i>Tilia cordata</i>		252		194				25	12	Dziupla kominowa otwarta na wys. 1,2 m, drzewo pochylone 32° NE	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	2	6.
82	Grab pospolity		<i>Carpinus betulus</i>		156		109				20	10	Uszkodzenia mechaniczne kory w odłomku, litzne dziuple w koronie	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	2	6.
83	Lipa drobnolistna		<i>Tilia cordata</i>		265		186				24	10	Posusz średni 10%, dwa przewodniki w kształcie litery "v", lekko pochylone 12° NE	Do pielęgnacji	0	1	1	2, 6.

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie Parku Legionów w Staszowie

Nr Inwenta- ryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 5 cm		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4] 5]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
	Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	III	IV								
84	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	75		40	34			9	4		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
85	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	310		236				24	10	Dziupla kominowa, wycieki na pniu, korona zdominowana przez krótkopędy; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3.
86	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	285		230				24	10	Dziupla kominowa, wycieki na pniu, korona w kształcie litery "S", korona zdominowana przez krótkopędy; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	2	3, 6.
87	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	336		246				26	10	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	0	1	2, 3.
88	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	168		152				26	10	Posusz średni 10%; dziupla kominowa otwarta na wys. 2 m; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	1	1	2, 3.
89	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	385		267				26	10	Posusz średni 10%; listwa mrozowa na pniu, skręt włókien, wyciek z listwy; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	2, 3, 6.
90	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	163		120				20	8		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
91	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	111		81				16	8		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
92	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	161		107				16	9		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
93	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	324		223				16	9	Uszkodzenia mechaniczne korzeni (budowa latarni - wykop), pochylone pod kątem 23° N	Do pielęgnacji i obserwacji	1	2	2	6.
94	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	136		116				24	9		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
95	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	387		276				25	15	Zgnilizna twarda, dziupla kominowa w pniu, zalecane próby obciążeniowe, licznie wypróchnienia kominowe	Do obserwacji	2	2	3	12.
96	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	226		172				16	10	Skręt włókien, pier w kształcie litery "S", listwa mrozowa, uszkodzenia mechaniczne kory w odłomku; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do obserwacji	2	2	3	3.
97	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	280		135				25	10	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2, 3.
98	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	300		214				14	10	Posusz średni 10%; gniazdo gołębia sierpówki (<i>Streptopelia decaocto</i>); obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	0	1	2, 3.
99	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	193		140				20	10	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	0	1	2, 3.

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie Parku Legionów w Słazowie

Nr Inwenta- ryzacji	Nazwa polska		Gatunek	Obwód pnia na wys. 5 cm		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu wierzchołkowe	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3,] 5]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3,] 5]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
				I	II	I	II	III	IV								
100	Lipa drobnolistna		<i>Tilia latifolia</i>	279		178				20	10	Posusz średni 10%, przewieszona korona wierzchołkowe	Do pielęgnacji	1	1	1	2., 6.
101	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>	222		153				20	10	Posusz średni 10%, korona zdominowana przez krótkopędy; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	1	1	2., 3.
102	Klon zwyczajny		<i>Acer platanoides</i>	235		164				26	15	Posusz średni 10%, gniazda gawrona w koronie gawrona (<i>Corvus frugilegus</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
103	Grab pospolity		<i>Carpinus betulus</i>	187		115				20	10	Dziupla kominowa w pniu, pień w kształcie litery "S"	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
104	Grab pospolity		<i>Carpinus betulus</i>	125		102				15	6	Uchłnięte pędy wierzchołkowe, korona zdominowana przez krótkopędy	Do obserwacji	2	2	2	6.
105	Olsza czarna		<i>Alnus glutinosa</i>	313		214				27	15	Uchłnięte pędy wierzchołkowe, korona zdominowana przez krótkopędy	Do obserwacji	2	2	3	6., 8.
106	Klon zwyczajny		<i>Acer platanoides</i>	134		112				15	10	Uszkodzenia mechaniczne kory na wys. 1 m zalanie tkanką kałusową	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
107	Klon zwyczajny		<i>Acer platanoides</i>	115		102				15	10	Jeden z prowadników oblamany, posusz średni 10 %	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
108	Klon jawor		<i>Acer pseudoplatanus</i>	150		122				15	10	Uchłnięte pędy wierzchołkowe, posusz średni 10 %	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
109	Wierzba biała		<i>Salix alba</i>	400		340				15	10	Uchłnięte pędy wierzchołkowe, posusz średni 10 %	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	2	2., 4.
110	Olsza czarna		<i>Alnus glutinosa</i>	205		180				19	10	Uchłnięte pędy wierzchołkowe, posusz średni 10 %	Do pielęgnacji i obserwacji	2	1	1	2., 8.
111	Wiąz szypułkowy		<i>Ulmus laevis</i>	216		168				15	10	Brak zaleceń	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
112	Grab pospolity		<i>Carpinus betulus</i>	118		89	87			15	10	Brak zaleceń	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
113	Grab pospolity		<i>Carpinus betulus</i>	118		54	82			15	10	Brak zaleceń	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
114	Grab pospolity		<i>Carpinus betulus</i>	218		140	57			15	10	Brak zaleceń	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
115	Klon jawor		<i>Acer pseudoplatanus</i>	185		139	80			15	10	Brak zaleceń	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
116	Klon zwyczajny		<i>Acer platanoides</i>	140		128				17	10	Korona jednostronna	Brak zaleceń	0	1	1	Brak zaleceń
117	Grab pospolity		<i>Carpinus betulus</i>	224		167				18	10	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
118	Klon zwyczajny		<i>Acer platanoides</i>	234		162				18	10	Posusz średni 10%	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
119	Klon zwyczajny		<i>Acer platanoides</i>	375		240				25	10	Usunięta część korzeni - budowa żywiowej ścieżki, trzy prowadniki	Do obserwacji	1	2	2	Brak zaleceń
120	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>	337		216				25	10	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2., 3.
121	Klon jawor		<i>Acer pseudoplatanus</i>	290		190				28	10	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
122	Grab pospolity		<i>Carpinus betulus</i>	142		109				17	10	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
123	Grab pospolity		<i>Carpinus betulus</i>	227		126				17	10	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
124	Grab pospolity		<i>Carpinus betulus</i>	227		102	72	60		17	10	Drzewo rozgałęzione na wys. 40 cm	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
125	Robinia akadajowa		<i>Robinia pseudoacacia</i>	155		114				15	10	Posusz średni 10%	Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
126	Robinia akadajowa		<i>Robinia pseudoacacia</i>	290		252				24	10	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	1	0	1	2.
127	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>	318		223				25	10	Posusz średni 10%, uchłnięte pędy wierzchołkowe; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	1	1	2., 3.
128	Kasztanowiec zwyczajny		<i>Aesculus hippocastanum</i>	322		222				24	10	Posusz średni 10%, cztery prowadniki; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	0	1	2., 3.

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie Parku Legionów w Staszowie

Nr Inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 5 cm		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
	Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	III	IV								
129	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	234		193				24	10	Posusz średni 10%, pień w kształcie litery "S", jeden prowadnik usunięty; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	1	2	2	2.,3.
130	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	288		199				24	10	Dziupla kominowa w odcinku, wypróchnienia, listwa mrozowa na pniu, do usunięcia konar nad schodami w celu poprawy statyki; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	1	2	3	3.
131	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	100		88				12	7		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
132	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	550		373				25	20	Drewno pomnikowe, posusz średni 10%, uszkodzenia mechaniczne kory w odcinku	Do pielęgnacji	1	0	1	2.
133	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	55		38				7	2		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
134	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40		29				7	2		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
135	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	110		90				10	4		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
136	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	110		80				10	4		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
137	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	60		42				9	4		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
138	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	70		65				9	4		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
139	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	45		35				7	2		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
140	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	45		35				7	2		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
141	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	64		32				7	4		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
142	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40		30				7	4		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
143	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40		30				7	4		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
144	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	40		30				7	4		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
145	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	55		36				7	3		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
146	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	60		62				7	3		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
147	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	380		261				26	15	Posusz średni 5%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
148	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	72		54				8	4		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
149	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	227		145				20	10	Korona przewieszona	Brak zaleceń	0	1	1	Brak zaleceń
150	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	327		236				25	15	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
151	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	232		190				25	15	Dziupla kominowa idąca przez pień, wyciek z dziupli, zgnilizna miąższowa i twarda- zalecane obniżenie korony; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3.
152	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	368		268				25	15	Dziupla kominowa idąca przez pień i konary tworzące koronę, skręt wózków, gniazdo dzięcioła średniego w jednej z dziupli (Dendrocoptes medius) - również posiadanie dzięcioła, wyciek z dziupli, zgnilizna miąższowa i twarda- zalecane obniżenie korony; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3.,6.,7.



Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie Parku Legionów w Staszowie

Nr inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 5 cm		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
	Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	III	IV								
153	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	224		158				25	15	Korona w kształcie litery "U", drzewo pochylone 24° S, zalecana redukcja korony i obcięcie konaru poniżej rozwidlenia w celu poprawy statyki	Do pielęgnacji	0	2	1	6, 7.
154	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	111		79				12	4	Posusz średni 5%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
155	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	282		196				28	15	Posusz średni 5%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
156	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	230		190				23	12	Listwa mrozowa na pnalu, korona przegęszczona, liczny drobny posusz	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	1	2, 5.
157	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	170		133				23	12	Jeden prowadnik, wilki na pnalu, obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
158	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	112		86				14	8		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
159	Olśza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	250		197				28	10	Liczne wypróchnienia i chodniki owadów, pochylone 15°N	Do obserwacji	1	1	2	6.
160	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	223		145				24	10	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
161	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	427		297				26	10	Dziupla kornikowa w pnalu, liczne wypróchnienia, korona w kształcie litery "U", zalecane wiązania w koronie; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	1, 3.
162	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	240		163				24	10	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
163	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	90		72				10	3	Drzewo uschnięte w 90%, kora spękana, liczne wypróchnienia, drzewo złamane, pochylone i oparte o sąsiedniego kasztanowca; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do usunięcia	3	3	5	9.
164	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	308		185				18	8	Złamany wierzchołek, liczne wypróchnienia, listwa mrozowa, korona przegęszczona	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	5, 7.
165	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	204		152				18	8	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
166	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	240		174				18	10	Konar w koronie na wys. 15 m uschnięty, a w nim zakłosek	Do pielęgnacji	1	1	1	8.
167	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	157		120				18	8		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
168	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	123		96				18	8		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
169	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	112		94				18	8		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń
170	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	156		119				18	8	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
171	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	202		156				18	8	Pochylone 15° SE, dwa prowadniki w kształcie litery "U", obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	2	1	3, 6.

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie Parku Legionów w Staszowie

Nr Inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 5 cm		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
	Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	III	IV								
172	Klon zwyczajny	Acer platanoides	107		86				17	8		Brak zaleceń	0	0	1	Brak zaleceń

Legenda

-  siedliska organizmów chronionych
-  pomnik przyrody

Tab. nr 1. Inwentaryzacja dendrologiczna na terenie Parku Legionów w Staszowie

Krzewy

Nr Inwentaryzacji	Gatunek		Uwagi	Powierzchnia [m ²]	Gospodarka	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
	Nazwa polska	Nazwa łacińska					
1	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	Samosiew	1,52	Do usunięcia	1	13.
2	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Samosiew	1,59	Do usunięcia	1	13.
3	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	Samosiew	0,90	Do usunięcia	1	13.
4	Śnieguliczka	<i>Symphoricarpos sp.</i>	Samosiew	0,36	Brak zaleceń	1	Brak zaleceń
5	Dereń biały	<i>Cornus alba</i>	Zespół krzewów	25,24	Brak zaleceń	1	Brak zaleceń
6	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Zakrzaczenia	12,16	Do usunięcia	1	13.
				41,77			

do usunięcia: 16, 17

Tab. nr 2. Wykaz drzew i krzewów wytypowanych do usunięcia na terenie Parku Legionów w Staszowie

Drzewa																	
Lp.	Nr Inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 130 cm						Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
				Obwód pnia na wys. 5 cm													
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	III	IV								
1	59	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	220		193			24	12	Drzewo zagraża bezpieczeństwu osób i mienia, pochylone 35° NE, dziupla kominowa i pęknięty pień, drzewo pochylone w stronę budynku Fundacji Aktywności i Rozwoju Młodzieży, uschnięte pędy wierzchołkowe	Do usunięcia	2	3	4		9.
2	163	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	90		72			10	3	Drzewo uschnięte w 50%, kora splekana, liczne wypróchnienia, drzewo złamane, pochylone i oparte o sąsiedniego kasztanowca; obecność szrotówka kasztanowcowieczka (<i>Comararia ohridella</i>)	Do usunięcia	3	3	5		9.

Tab. nr 2. Wykaz drzew i krzewów wytypowanych do usunięcia na terenie Parku Legionów w Staszowie

Krzewy

Lp.	Nr Inwentaryzacji	Gatunek		Uwagi	Powierzchnia [m ²]	Gospodarka	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
		Nazwa polska	Nazwa łacińska					
1	1	Bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>	Samosiew	1,52	Do usunięcia	1	13.
2	2	Robinia akacja	<i>Robinia pseudacacia</i>	Samosiew	1,59	Do usunięcia	1	13.
3	3	Klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	Samosiew	0,90	Do usunięcia	1	13.
4	6	Robinia akacja	<i>Robinia pseudacacia</i>	Zakrzaczenia	12,16	Do usunięcia	1	13.
					16,17			

Tab. nr 3. Wykaz drzew wytypowanych do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych na terenie Parku Legionów w Staszowie

Lp.	Nr Inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 5 cm				Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	I	II	III	IV								
1	1	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	146		117						14	8	Pień lekko wygięty; obecność szrotówka kasztanowcowiażka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	1	1	3.
2	2	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudacacia</i>	243		164						32	8	Wypróchnienia na wys. 1 m, posusz średni 10 %	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	1	2.
3	3	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	314		210						30	15	Posusz średni 10 %	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
4	4	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudacacia</i>	235		190						28	10	Posusz średni 10 %, uschnięte pędy wierzchołkowe	Do pielęgnacji	1	1	1	2.8.
5	5	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	135		75						10	6	Obecność szrotówka kasztanowcowiażka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
6	6	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	346		328						29	20	Liczne wypróchnienia u nasady korony, uschnięte konary w koronie, posusz 10 %	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	1	2.8.
7	7	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	276		215						29	15	Posusz średni 10 %	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
8	8	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	390		239						30	15	Posusz średni 10 %, obecność szrotówka kasztanowcowiażka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2.3.
9	9	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	299		209						30	15	Posusz średni 10 %, uszkodzenia mechaniczne kory; obecność szrotówka kasztanowcowiażka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2.3.
10	10	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	224		175						28	15	Posusz średni 10 %, uszkodzenia mechaniczne kory; obecność szrotówka kasztanowcowiażka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2.3.
11	12	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	231		174						20	10	Obecność szrotówka kasztanowcowiażka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
12	13	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	280		188						26	10	Korona przegęszczona, posusz drobny	Do pielęgnacji	0	0	1	2.5.
13	14	Olśa czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	355		272						30	15	Drzewo o pomnikowym pokroju; korona rozłożysta, posusz średni 10 %	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
14	15	Wiąz pospolita	<i>Prunus cerasus</i>	62		52						8	5	Korona przewieszona w kształcie litery "C"	Do pielęgnacji	0	2	1	6.
15	16	Olśa czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	321		228						30	15	Usunięte pędy wierzchołkowe	Do pielęgnacji	1	1	1	8.
16	22	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	237		155						25	10	Obecność szrotówka kasztanowcowiażka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
17	26	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	256		190						25	10	Posusz średni 10 %, obecność szrotówka kasztanowcowiażka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2.3.
18	27	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudacacia</i>	258		191						25	10	Posusz średni 10 %, uschnięte pędy wierzchołkowe	Do pielęgnacji	0	1	1	2.8.
19	28	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	280		196						28	13	Posusz średni 10 %, obecność szrotówka kasztanowcowiażka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2.3.
20	29	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	290		212						28	13	Posusz średni 10 %, obecność szrotówka kasztanowcowiażka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2.3.
21	30	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	435		262						28	13	Posusz średni 10 %, uschnięte pędy wierzchołkowe, w jednym z prowadników dziupla, korona w kształcie litery "Y", w koronie wypróchnienia	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	2	2.6., 8.
22	33	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	245		197						29	12	Korona przewieszona	Do pielęgnacji	0	1	1	6.

Tab. nr 3. Wykaz drzew wytypowanych do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych na terenie Parku Legionów w Staszowie

Lp.	Nr Inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 5 cm		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	III	IV								
23	34	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	296	216	216				29	12	Korona w kształcie litery "V"	Do pielęgnacji	0	2	1	6.
24	35	Świerk bospolity	<i>Picea abies</i>	135	106	106				29	12	Posusz średni 10 % u nasady korony	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
25	36	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	249	200	200				29	15	Posusz średni 10 % u nasady korony, trzy prowadniki; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2, 3.
26	37	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	249	188	188				29	15	Posusz średni 10 %	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
27	41	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	133	105	105				17	10	Usunięte dwa konary na wys. 8 m	Do pielęgnacji	0	0	1	8.
28	42	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	230	186	186				25	10	Wyciek na pniu na wys. 1,5 m, skręt włókien, listwa mrozowa; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	2	3, 6.
29	43	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	308	255	255				25	10	Dziupla podłużna kominowa na pniu, a w niej wypróchnienia; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3.
30	44	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	290	253	253				25	10	Konar wisielczy na wys. 8 m do redukcji o 1/3 długości; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	2	1	3, 6.
31	45	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	242	200	200				28	10	Posusz średni 10 % obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2, 3.
32	46	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	268	247	247				28	10	Posusz średni 10 % obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2, 3.
33	47	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	292	226	226				17	10	Posusz średni 10 %, korona przewieszona nad budynek do redukcji o 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	1	1	2, 3.
34	48	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	119	95	95				14	7	Korona złominowana przez krótkopędy; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	1	2	3, 6.
35	50	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	185	152	152				22	9	Posusz średni 10 % obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2, 3.
36	51	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	110	91	91				14	9	Posusz średni 10 %	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
37	52	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	208	165	165				20	9	Posusz średni 10 % obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2, 3.
38	54	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	250	190	190				24	12	Obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
39	55	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	199	159	159				24	12	Obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
40	56	Robinia akacja	<i>Robinia pseudoacacia</i>	204	195	195				24	15	Do redukcji przewieszona korona nad drogą, korona jednostronna	Do pielęgnacji	0	1	1	6.
41	57	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	182	143	143				24	12	Obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
42	58	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	196	176	176				24	12	Dziupla kominowa w pniu, wypróchnienia, chodniki owadzie, pień pochylony 12°N, dziupla legowa na wys. 3 m	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	6.

Tab. nr 3. Wykaz drzew wytypowanych do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych na terenie Parku Legionów w Staszowie

Lp.	Nr inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 5 cm		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena witalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena straty drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3,]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	III	IV								
43	60	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	316		258				30	18	Posusz średni 10%, korona w kształcie litery "v"	Do pielęgnacji	0	2	1	2,6.
44	62	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	186		155				30	12	Korona przewieszona nad drogę, korona jednostronna	Do pielęgnacji	0	1	1	6.
45	63	Dąb szypułkowy	<i>Qercus robur</i>	635		425				35	26	Drzewo pomnikowe, w dobrym stanie zdrowym, korona piękna, rozłożysta, niewielki posusz gałęziowy w koronie - 5%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
46	64	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	125		102				20	12	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
47	65	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	189		169				20	12	Wyciek na wys. 2 m, dwa pnie zrośnięte tworzące jeden prowadnik; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3,6.
48	66	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	280		229				23	12	Posusz średni 10%, korona jednostronna - konary nad drogą do redukcji; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	1	1	2,3,6.
49	71	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	310		262				20	10	Liczne dziuple, wypróchnienia w koronie, dwa prowadniki w kształcie litery "V"; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	2	1	3,6.
50	72	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	202		181				20	10	Liście mrozowa, dziupla kominowa, dziupla zamieszkała przez nietoperze - odchody u wlotu dziupli oraz wlot pnia; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3.
51	73	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	102		87				16	8	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
52	74	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	198		132				16	8	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2,3.
53	75	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	166		136				16	8	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2,3.
54	76	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	195		169				16	8	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2,3.
55	77	Wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>	107		75				10	8	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
56	78	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	383		261				33	20	Posusz średni 10%, na wys. 5 m uszkodzenie mechaniczne kory, wypróchnienia w uszkodzeniu mechanicznym	Do pielęgnacji i obserwacji	2	1	2	2.
57	80	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	240		183				25	12	Korona zdominowana przez krótkopędy	Do pielęgnacji	1	1	1	6.
58	81	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	252		194				25	12	Dziupla kominowa otwarta na wys. 1,2 m, drzewo pochylone 32° NE	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	2	6.
59	82	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	156		109				20	10	Uszkodzenia mechaniczne kory w odłomku, liczne dziuple w koronie	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	2	6.

Tab. nr 3. Wykaz drzew wytypowanych do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych na terenie Parku Legionów w Staszowie

Lp.	Nr Inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 5 cm				Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena statyki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	I	II	III	IV								
60	83	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	265		186						24	10	Posusz średni 10%; dwa prowadniki w kształcie litery "Y", lekko pochylone 12° NE	Do pielęgnacji	0	1	1	2.6.
61	85	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	310		236						24	10	Dziupla kominowa, wycieki na pniu, korona zdominowana przez krótkopędy; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3.
62	86	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	285		230						24	10	Dziupla kominowa, wycieki na pniu, korona w kształcie litery "S", korona zdominowana przez krótkopędy; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	2	3.6.
63	87	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	336		246						26	10	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	0	1	2.3.
64	88	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	168		152						26	10	Posusz średni 10%; dziupla kominowa otwarta na wys. 2 m; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	1	1	2.3.
65	89	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	385		267						26	10	Posusz średni 10%; listwa mrozowa na pniu, skręt włókien, wyciek z listwy; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	2.3.6.
66	93	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	324		223						16	9	Uszkodzenia mechaniczne korzeni (budowa latarni - wykopy), pochylone pod kątem 23° N	Do pielęgnacji i obserwacji	1	2	2	6.
67	97	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	280		135						25	10	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2.3.
68	98	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	300		214						14	10	Posusz średni 10%; gniazdo gołębia sierpówki (<i>Streptopelia decaocto</i>); obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	0	1	2.3.
69	99	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	193		140						20	10	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	0	1	2.3.
70	100	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	273		178						20	10	Posusz średni 10%; przewieszona konary wierzchołkowe	Do pielęgnacji	1	1	1	2.6.
71	101	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	222		153						20	10	Posusz średni 10%; korona zdominowana przez krótkopędy; obecność szrotówka kasztanowcowiastka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	1	1	2.3.
72	102	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	235		164						26	15	Posusz średni 10%; gniazda gawrona w koronie gawrona (<i>Corvus frugilegus</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
73	109	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>	400		340						15	10	Jeden z prowadników obłamany, posusz średni 10 %	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	2	2.4.
74	110	Olśza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	205		180						19	10	Uschnięte pędy wierzchołkowe, posusz średni 10 %	Do pielęgnacji i obserwacji	2	1	1	2.8.
75	117	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	224		167						18	10	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.


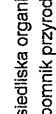
Tab. nr 3. Wykaz drzew wytypowanych do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych na terenie Parku Legionów w Staszowie

Lp.	Nr Inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 5 cm				Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena vitalności korony drzewa wg skali Roloffa [Skopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena statyki drzewa [Skopień: 0, 1, 2, 3]	Ocena stanu fitosanitarnego [Skopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II	I	II	III	IV								
76	120	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	337		216						25	10	Posusz średni 10%; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	1	1	2, 3.
77	121	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	290		190						28	10	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	1	1	2.
78	122	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	142		109						17	10	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	1	1	2.
79	123	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	175		126						17	10	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	1	1	2.
80	126	Robinia akacja	<i>Robinia pseudacacia</i>	290		252						24	10	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	1	1	1	2.
81	127	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	318		223						25	10	Posusz średni 10%; uschnięte pędy wierzchołkowe; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	1	1	2, 3.
82	128	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	322		222						24	10	Posusz średni 10%; cztery prowadniki; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	1	1	1	2, 3.
83	129	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	234		193						24	10	Posusz średni 10%; pnie w kształcie litery "S"; jeden prowadnik usunięty; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	1	2	2	2, 3.
84	130	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	288		199						24	10	Dziupla kominowa w odłomku, wypróchnienie, listwa mrozowa na pniu, do usunięcia konar nad schodami w celu poprawy statyki; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	1	2	3	3.
85	132	Dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	550		373						25	20	Drzewo pomnikowe, posusz średni 10%, uszkodzenia mechaniczne kory w odłomku	Do pielęgnacji	1	0	1	2.
86	147	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	380		261						26	15	Posusz średni 5%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
87	150	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	327		236						25	15	Obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
88	151	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	232		190						25	15	Dziupla kominowa idącą przez pień, wyciek z dziupli, zgnilizna miękka i twarda- zalecane obniżenie korony; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3.
89	152	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	368		268						25	15	Dziupla kominowa idąca przez pień i konary tworzące koronę, skręć widłien, gniazdo dzięcioła średniego w jednej z dziupli (Dendrocoptes medius) - również posadywanie dzięcioła, wyciek z dziupli, zgnilizna miękka i twarda- zalecane obniżenie korony; obecność szrotówka kasztanowcowiacka (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	3, 6, 7.
90	153	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	224		158						25	15	Korona w kształcie litery "U", drzewo pochylone 24° S; zalecana redukcja korony i obcięcie konaru poniżej rozwidlenia w celu poprawy statyki	Do pielęgnacji	0	2	1	6, 7.

Tab. nr 3. Wykaz drzew wytypowanych do przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych na terenie Parku Legionów w Staszowie

Lp.	Nr Inwentaryzacji	Gatunek		Obwód pnia na wys. 130 cm				Wysokość [m]	Zasięg korony [m]	Uwagi dotyczące stanu	Gospodarka drzewostanem	Ocena witalności korony drzewa wg skali Roloffa [Stopień: 0, 1, 2, 3, 4]	Ocena statki drzewa [Stopień: 0, 1, 2, 3]	Ocena stanu fitosanitarnego [Stopień: 1, 2, 3, 4, 5]	Zalecane zabiegi pielęgnacyjne lub ekspertyzy specjalistyczne
		Nazwa polska	Nazwa łacińska	I	II	I	II								
91	154	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	111		79		12	4	Posusz średni 5%; obecność szrotówka kasztanowcowiactwa (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
92	155	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	282		196		28	15	Posusz średni 5%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
93	156	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	230		190		23	12	Listwa mrozowa na pniu, korona przegęszczona, liczny drobny posusz	Do pielęgnacji i obserwacji	1	1	1	2,5.
94	157	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	170		133		23	12	Jeden prowadnik, wilki na pniu; obecność szrotówka kasztanowcowiactwa (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
95	160	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	223		145		24	10	Obecność szrotówka kasztanowcowiactwa (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
96	161	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	427		297		26	10	Dziupla kominowa w pniu, liczne wypróchnienia, korona w kształcie litery "U", zalecane wiązania w koronie; obecność szrotówka kasztanowcowiactwa (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	1,3.
97	162	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	240		163		24	10	Obecność szrotówka kasztanowcowiactwa (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
98	164	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	308		185		18	8	Złamany wierzchołek, liczne wypróchnienia, listwa mrozowa, korona przegęszczona	Do pielęgnacji i obserwacji	2	2	3	5,7.
99	165	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	204		152		18	8	Posusz średni 10%	Do pielęgnacji	0	0	1	2.
100	166	Klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>	240		174		18	10	Konar w koronie na wys. 15 m uschnięty, a w nim zakorek	Do pielęgnacji	1	1	1	8.
101	170	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	156		119		18	8	Obecność szrotówka kasztanowcowiactwa (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	0	1	3.
102	171	Kasztanowiec zwyczajny	<i>Aesculus hippocastanum</i>	202		156		18	8	Pochylone 15° SE, dwa prowadniki w kształcie litery "U"; obecność szrotówka kasztanowcowiactwa (<i>Cameraria ohridella</i>)	Do pielęgnacji	0	2	1	3, 6.

Legenda

 siedliska organizmów chronionych
 pomnik przyrody