



KINGS GARDENS

UL. Kątowa 1A/5
58-304 Wałbrzych

**INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA I GOSPODARKA DRZEWOSTANEM
SEKTOR 'M'**

BRANŻA:

Architektura Krajobrazu

OBIEKT BUDOWLANY (nazwa, adres, numery działek):

LOKALIZACJA

Zespół Pałacowo- Parkowy w Jabłonnie
dz. nr. ewid. 4/5 obr. 0005

ZAMAWIAJĄCY (nazwa, adres):

PAN Dom Zjazdów i Konferencji w Jabłonnie

ul.Modlińska 105

05-110 Jabłonna

UMOWA (numer, data):

Umowa z dnia 9 sierpień 2024 r

I. INWENTARYZACJA ZIELENI – SEKTOR ‘M’- CZĘŚĆ OPISOWA

Obszar opracowania

Obszar opracowania niniejszej dokumentacji obejmuje zabytkowy park przypałacowy w Jabłonnie. Poniższa inwentaryzacja dotyczy sektora ‘M’ (1,3 ha). Obejmuje zakresem aktualizację dendrologicznych opracowań z lat ubiegłych: 2006 r oraz 2007 r.

Podstawa opracowania

1. Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. nr 92,poz. 880, z późniejszymi zmianami) oraz pozostałe obowiązujące normatywy i przepisy
2. Umowa z dnia 9 sierpnia 2024 r.
4. Wizja lokalna i pomiary własne uzupełniające treść planu o sytuację elementów zieleni
5. Wytyczne inwestora

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny
2. Plan sytuacyjny inwentaryzacji w skali 1:1000

Materiały wyjściowe

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa dostarczona przez Zamawiającego.
- Ekspertyza zdrowotności drzew pomnikowych na terenie Parku Polskiej Akademii Nauk w Jabłonnie przy ulicy Modlińskiej 152/ prof. dr hab. inż. Tomasz Oszako
- Inwentaryzacja drzew oraz projekt gospodarki drzewostanem 2006, 2007r. / mgr. inż. Leszek Rodek

Przedmiot i zakres opracowania

Inwentaryzacja dendrologiczna parku (sektor ‘M’) położonego przy zespole pałacowym w Jabłonnie w powiecie legionowskim.

Lokalizacja: dz. nr. ewid. 4/5 obr. 0005

Zakres prac terenowych

Prace terenowe polegały na rozpoznaniu gatunków drzew i krzewów zlokalizowanych na terenie opracowania oraz określeniu ich podstawowych parametrów dendrologicznych.

Drzewa nie uwidocznione na mapie sytuacyjno - wysokościowej zostały domierzone taśmą mierniczą do istniejących nawierzchni, ogrodzeń i obiektów kubaturowych.

W wykazie inwentaryzacyjnym, oprócz numeru i nazwy, zawarto następujące dane:

1. obwód pnia na wys. 5cm
2. obwód pnia na wys. 130 cm (w przypadku drzew mających więcej niż jeden pień podano obwód każdego z pni)
3. wysokość
4. wielkość i kształt korony
5. dodatkowe uwagi
6. Stanowiska i budki lęgowe, rośliny cenne przyrodniczo, egzemplarze wymagające ochrony, zdrowotność

Metodyka pracy

W trakcie prac terenowych dokonano opisu wszystkich rosnących w zakresie opracowania drzew i krzewów. Określono ich położenie, gatunek, wykonano podstawowe pomiary dendrometryczne: obwód pnia (dla drzew) i powierzchnię (dla krzewów). Określenie gatunku dokonano w oparciu o fachową literaturę dendrologiczną (*Dendrologia*, W. Seneta, J. Dolatowski, PWN 2000). Pomiary wykonano przy użyciu dalmierza laserowego BOSCH oraz taśmy mierniczej. Materiałami wyjściowymi do sporządzenia inwentaryzacji dendrologicznej była mapa zasadnicza terenu w skali 1:500. Zinwentaryzowane w terenie drzewa i krzewy zestawiono w tabeli kolejno według nadanego numeru oraz przedstawiono graficznie na mapie w skali 1:1000. Numer ze spisu odpowiada cyfrze przy symbolu graficznym rośliny na planie sytuacyjno-wysokościowym. Obwód pnia mierzono na wysokości 5 cm oraz 130 cm od powierzchni gruntu. Prace terenowe zostały przeprowadzone w sierpniu i wrześniu 2024 r.

Rys historyczny

Jabłonna od czasów średniowiecza była własnością biskupów płockich. To oni w XV wieku wybudowali tu letnią rezydencję.

W 1773 okoliczne tereny wykupił od kapituły płockiej Michał Poniatowski – ostatni prymas Polski i Litwy, brat króla Stanisława Augusta. Rok później wybudowano tu nowy pałac, który wpisywał się doskonale w klasycystyczny styl architektoniczny epoki stanisławowskiej. Zaprojektował go sam Domenico Merlini – królewski architekt, twórca min. Pałacu na Wodzie w Łazienkach Królewskich. Barokowy ogród zamieniono na park zaprojektowany w stylu angielskim. Powstał on według projektu Szymona Bogumiła Zuga – tego samego co stworzył romantyczny ogród w Arkadii pod Nieborowem.

Pod koniec XVIII stulecia Jabłonnę odziedziczył książę Józef Poniatowski, a po jego śmierci w *bitwie narodów* pod Lipskiem (1813), siostra księcia – Teresa Tyszkiewiczowa.

W 1837 roku pałac został przebudowany według projektu Henryka Marconiego.

W 1944 roku Pałac w Jabłonce został spalony przez Niemców.

Po wojnie, w połowie XX wieku kierownictwo zespołu pałacowego przejęła Polska Akademia Nauk. Pałac odbudowano i wyposażono tak jak wyglądał w pod koniec XVIII i w pierwszej połowie XIX wieku.

Rezydencję otacza park romantyczny w stylu angielskim. Park Pałacu w Jabłonce liczy ponad 25 hektarów powierzchni i sięga aż do skarpy nad brzegiem Wisły. Przez jego teren przebiega też ścieżka przyrodnicza.

Od wejścia głównego biegnie szeroka aleja zakończona ogromnym, zielonym trawnikiem. Z tyłu pałacu znajdziemy na odmianę spektakularną łąkę ciągnącą się prawie do granic parku przy wale wiślanym.

Na terenie znajdziemy również ruiny groty, pawilon chiński i oranżerię. Są to budowle wzniesione przez Zuga przy okazji rewitalizacji ogrodu w latach 70-tych i 80-tych XVIII wieku. W oranżerii znajduje się dziś Galeria Sztuki Współczesnej objęta patronatem Akademii Sztuk Pięknych w Warszawie. Pawilon Chiński czeka jeszcze na swój czas i odzyskanie dawnej świetności.

W latach 20-tych XIX wieku Anna z Tyszkiewiczów Potocka-Wąsowiczowa postawiła w parku łuk triumfalny – pomnik chwały zmarłego tragicznie księcia Józefa Poniatowskiego.

Ogólny opis zieleni istniejącej na obszarze opracowania

Założenie to powstało w latach 70. i 80. XVIII wieku i ma charakter krajobrazowy. Stary drzewostan stanowią gatunki takie jak: lipa drobnolistna, robinia pseudoakacja, dąb szypułkowy, jesion wyniosły, klon zwyczajny oraz grab pospolity.

W opracowywanej części gazonowej występuje stary drzewostan. Widoczny jest również zarys alei otaczającej gazon która w pierwotnym założeniu prowadziła do pałacu. W sektorze 'M' znajdują się asymetryczne nasadzenia okazałych soliterów o obwodzie pnia powyżej 200 cm, w tym dwa egzemplarze o obwodzie 550 cm, oraz jeden 750 cm.

Większość terenu została również współcześnie zagospodarowana można tu jednak spotkać pozostałości pierwotnego drzewostanu. Do starych egzemplarzy można zaliczyć: lipę drobnolistną, modrzew polski.

Wskazania do pielęgnacji drzewostanu

Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych stwierdzono, że większość z analizowanych 22 egzemplarzy drzew odznacza się bardzo dobrą i dobrą żywotnością:

bardzo dobra

- brak uszkodzeń w obrębie korzeni, pnia korony wartych odnotowania
- możliwy nieznaczny susz gałęziowy i konarowy powstający w procesach naturalnych (tzw. susz fizjologiczny) – wielkości do 10%, bez wpływu na fizjologię drzewa
- brak uszkodzeń aparatu asymilacyjnego
- brak oznak chorób i obecności patogenów wartych odnotowania
- dopuszczalne rany po prawidłowo wykonanych zabiegach (bardzo dobra reakcja na rany, silnie przyrastająca tkanka przyranna, rany zarośnięte lub zarastające)
- zgodność klasy vitalności wg Roloffa z fazą rozwojową drzewa

dobra

- oznaki uszkodzenia korzeni o niewielkim znaczeniu dla kondycji drzewa (do 30%)
- nieznaczne uszkodzenia na pniu i głównych konarach (do 30% obwodu pnia lub konarów), które mają nieznaczny wpływ na fizjologię drzewa
- możliwy susz gałęziowy i konarowy do 30%, które wpływają nieznacznie na fizjologię drzewa
- uszkodzenie aparatu asymilacyjnego do 30%, mające nieznaczny wpływ na fizjologię drzewa
- możliwe występowanie chorób bez większego znaczenia dla kondycji drzewa
- słaba, ale zauważalna reakcja na zranienia, przyrastająca tkanka przyranna, rany zarastające
- obecność owocników gatunków grzybów o niewielkim znaczeniu dla kondycji drzewa (saprotroficznych)

- dobra żywotność

W sporadycznych przypadkach zaobserwowano pozasychane fragmenty korony (posusz), aby zapobiec odłamywaniu się suchych, chorych gałęzi należy je w sposób kontrolowany usuwać.

Pośród inwentaryzowanych gatunków pojawiło się 11 egzemplarzy starodrzewia do regularnego monitoringu. Uwarunkowane jest to :

- pochyleniem drzewa
- obumieraniem tkanki pnia
- owocnikami grzybów i zwierząt żerujących na/ w pniach

W dalszej ocenie drzew stosowane i wskazane są liczne instrumenty, które pomagają w uzyskaniu dodatkowych informacji, pozwalających na bardziej trafną diagnozę. Do powszechnie stosowanych instrumentów należą tomografy, wiertarki oporowe, badania tensometryczne i inne. Należy pamiętać, że sam wynik pomiaru nie pozwala na ocenę bezpieczeństwa w otoczeniu drzewa. W tym celu konieczna jest ekspercka interpretacja uzyskanych danych. Inwazyjne metody diagnostyki instrumentalnej powinny być stosowane wyłącznie, gdy ocena drzewa nie jest możliwa przy wykorzystaniu innych metod. Wszelkie wyniki obliczeń powinny być prezentowane w sposób umożliwiający ich weryfikację.

Poniższa lista narzędzi i instrumentów diagnostycznych zawiera jedynie najbardziej powszechne i dostępne metody .

Statyczny test obciążeniowy

Statyczny test obciążeniowy (test/próba obciążeniowa) pozwala na uzyskanie danych dotyczących wytrzymałości drzewa w gruncie oraz odporności pnia drzewa na złamanie. Badanie przebiega w trzech głównych etapach: analiza obciążeń, wykonanie pomiarów i interpretacja danych. W ramach analizy obciążeń określone są potencjalne siły działające na drzewo. W tym celu zazwyczaj obliczenia wykonywane są w oparciu o zdjęcia oraz zebrane parametry drzewa, konieczne do obliczeń sił oddziałujących na nie (np. powierzchnia korony, środek naporu wiatru). W drugim kroku wykonywane są pomiary, polegające na sztucznym obciążeniu drzewa (za pomocą liny zamontowanej pomiędzy pniem i punktem kotwiącym przy użyciu wyciągarki/przeciągarki). Trzeci etap obejmuje wykonanie obliczeń na podstawie zebranych danych oraz ekspercką analizę uzyskanych wyników.

W badaniu wykorzystywane są dedykowane urządzenia pomiarowe: inklinometry (o dokładności co najmniej 0,01 stopnia), elastometry (o dokładności co najmniej 0,001 mm) oraz dynamometr. Przyjęta metodyka badania i umiejscowienie inklinometrów oraz elastometrów jest uzależnione od stwierdzonych cech na drzewie i możliwości ich prawidłowego montażu. Inklinometry służą do badania przechyłu bryły korzeniowej. Należy je montować u podstawy pnia. Inklinometrów nie należy montować w miejscach z cienką ścianką drewna, aby uniknąć zaburzenia badania wynikającego z odkształceń ścianki podstawy pnia podczas badania. Elastometry montuje się na pniu po stronie ściskanej/rozciąganej w celu pomiaru odkształcenia włókien drewna. Elastometrów nie należy montować w miejscach z pęknięciem czy ubytkiem. Dynamometr służy pomiarom siły ciągnięcia.

Badanie musi się odbywać w granicy elastyczności drewna, które określa m.in. tzw. stuttgarcki katalog wytrzymałości drewna (dla badania odporności pnia na złamanie). Graniczną wartością przechyłu dopuszczalnego w metodyce badania jest wartość 0,25 stopnia. Przy osiągnięciu wartości granicznej badanie należy zakończyć. Dla inklinacji podstawą jest krzywa wykrotu.

Test obciążeniowy nie służy m.in. do możliwości pomiaru konarów, określania zasięgu ubytku w pniu lub stwierdzenia zasięgu systemu korzeniowego.

Świder przyrostowy

Za pomocą świda przyrostowego można pobrać próbkę drewna z wnętrza drzewa. Pobrana próbka może służyć badaniom mykologicznym oraz za jego pomocą można określić grubość zdrowej ścianki i szerokości przyrostów rocznych oraz grubość drewna rozłożonego. Pomiar wykonany na żywym drzewie prowadzi do jego uszkodzenia. W celu ograniczenia nadmiernych uszkodzeń miejsce pobrania próbki należy szczegółowo określić poprzez wstępne badania – np. poprzez opukanie badanej części drzewa młotkiem diagnostycznym. Świder przyrostowy może służyć weryfikacji badania tomografem w celu sprawdzenia rzeczywistej grubości najcieńszej ścianki zdrowego drewna.

Tomograf dźwiękowy

Metoda ta oparta jest na pomiarze serii prędkości dźwięku w drewnie drzewa. Pomiar wykonuje się za pomocą dedykowanych czujników fal dźwiękowych, które powinny być wbite w drewno (wbicie czujników jedynie w korę spowoduje zaburzenie wyniku). Zazwyczaj w badaniu stosuje się od 6 do 12 czujników. Na podstawie zebranych informacji program komputerowy może utworzyć tomogram (obraz badanego przekroju).

Metoda ta może być stosowana do pomiaru zasięgu rozkładu, ubytków i uszkodzeń w pniu i konarach. Ograniczeniem metody jest to, że bazując na prędkości fal dźwiękowych, wszelkie przeszkody (np. zakorek, pęknięcia, zarośnięte stare gałęzie, nabiegi korzeniowe itp.) mogą znacznie zniekształcać obraz badanej części. Również wilgotność drewna może zaburzać uzyskany wynik. Szczególną uwagę należy zwrócić w badaniu części o nieregularnym kształcie – wtedy konieczne jest podanie dokładnego pomiaru pomiędzy czujnikami dla uzyskania miarodajnego wyniku. Do weryfikacji prawidłowości pomiaru tomografem można stosować wiertarki oporowe.

Na podstawie uzyskanego tomogramu nie jest możliwe określenie odporności pnia na złamanie. W tym celu niezbędne jest wykonanie dalszej, eksperckiej analizy, np. wykorzystanie kalkulatorów współczynników bezpieczeństwa.

Wiertarka oporowa

Metoda ta polega na pomiarze oporu, jaki drewno wykazuje podczas nawiercania cienkim wiertłem (zazwyczaj o średnicy do 3,5 mm). Umożliwia to identyfikację różnic w gęstości drewna i zmian spowodowanych np. rozkładem czy ubytkiem. Pomiar wiertarką oporową zajmuje niewiele czasu, jednak posiada znaczące ograniczenia – uzyskany wynik jest ograniczony do badanej części drzewa i na jego podstawie nie należy wnioskować o stanie całego drzewa. Stosowanie wiertarki oporowej może być zasadne w celu weryfikacji wcześniej przeprowadzonych badań, np. za pomocą tomografu. Pomiar wykonany na żywym drzewie prowadzi do jego uszkodzenia, choć w mniejszym zakresie niż świder przyrostowy. Obecnie dostępne są różne rodzaje wiertarek oporowych, które różnią się nie tylko wyglądem, wagą i ergonomią, ale również zasadami pomiaru, dokładnością i zapisem danych.

Poniższa tabela nr 2. jest zbiorem zaleceń dla inwestora oraz wykonawcy, wskazujących zagrożenia i sposoby ich likwidacji oraz kierunki działań.

Wytyczne pozwolą określić przedmiar robót, umożliwić wycenę inwestorowi. Inspektor nadzoru ustala wówczas podstawę do egzekwowania uzgodnionego zadania.

Prace pielęgnacyjne powinny być etapowane w następującej kolejności:

1. etap: wykonać pielęgnację drzew najcenniejszych- pomników przyrody oraz tych stanowiących bezpośrednie zagrożenie
2. Usunąć obumarłe drzewa lub ich części, a także wykonać zabiegi pielęgnacyjne drzew w osiach widokowych, w głębi kwater. Wykonanie zabiegów ochronnych zwalczania czynników patogennych. Odtworzenie głównych założeń kompozycyjnych.
3. Rutynowe zabiegi pielęgnacyjne drzew w niskich i średnich klasach wieku, sprawdzać jakość mechanicznych wzmocnień korony i pnia.

Ogólne wytyczne do realizacji prac na drzewach-pomnikach przyrody:

1. W trybie pilnym wykonać cięcia sanitarne w koronach drzew, zwłaszcza stanowiących zagrożenie dla bezpieczeństwa.
2. Na drzewach o wadliwej budowie korony wynikającej z cech osobniczych i gatunkowych lub uszkodzonych czynnikami zewnętrznymi wykonać cięcia korygujące. W kilku przypadkach zastosować mechaniczne wzmacnianie pni i korony
3. Poprawić statykę drzew o płytkim systemie korzeniowym lub górujących -zlokalizowanych na obrzeżach zadrzewień.
4. Wymienić stare wiązania linowe uwzględniające pierwotny przyrost drzewa.
5. Zredukować drzewa rosnące pod koroną drzew pomnikowych.

Sposób zabezpieczenia drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia

Drzewa i krzewy narażone na uszkodzenia należy zabezpieczać przed uszkodzeniem ograniczając ingerencję w ich przestrzeń życiową do niezbędnego minimum. Pnie drzew narażonych na uszkodzenia powinno się zabezpieczyć poprzez deskowanie owiniętego tkaniną pnia. Teren w zasięgu korony drzewa nie powinien być ubijany, a wierzchnia warstwa gleby uszkodzana. Pod drzewami i krzewami nie należy składować materiałów budowlanych, parkować pojazdów mechanicznych ani gromadzić maszyn i urządzeń. Prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew i krzewów należy wykonywać szybko i dokładnie tak, aby odsłonięte korzenie były jak najkrócej narażone na wysuszające oddziaływanie powietrza. W przypadku konieczności pozostawienia wykopu przez dłuższy czas korzenie należy osłonić ścianką z torfu. Ścianka powinna być utrzymywana w odpowiedniej wilgotności. Korzeni nie należy przycinać bezpośrednio przy szyi korzeniowej. Redukcja części korzeni nie może powodować naruszenia statyki drzewa. Korzenie należy przycinać ostrymi narzędziami. Należy dążyć do zrekompensowania strat w zieleni wysokiej poprzez nowe nasadzenia w granicach pasa drogowego. Należy jednak pamiętać, iż drzew i krzewów nie należy sadzić w granicy pasa drogowego. Miejsca nowych nasadzeń powinny być oddalone co najmniej 1 m w przypadku krzewów i 2 m w przypadku drzew od granicy pasa drogowego z gruntami innych własności. Do nasadzeń należy używać, jak wyżej wspomniano, gatunków rodzimych odpornych na zanieczyszczenie powietrza i gleby oraz mało podatnych na złamanie. W obszarach zabudowanych powinno się sadzić formy niskopienne. Po posadzeniu roślin należy im zapewnić intensywną pielęgnację co najmniej przez jeden rok. W późniejszych latach do 10 roku życia należy regularnie wykonywać cięcia formujące korony drzew i krzewów. Drzewa i krzewy o prawidłowo uformowanych koronach nie będą wymagały w przyszłości dużych nakładów finansowych na przycinanie gałęzi.

Tab. 1. Wykaz drzew oraz krzewów znajdujących się na terenie sektora 'M':

DRZEWA LIŚCIASTE

Lp - lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)

Kl - klon pospolity (*Acer platanoides*)

Js - jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)

Kszt - kasztanowiec biały (*Aesculus hippocastanum*)

Gb - grab pospolity (*Carpinus betulus*)

Rb - robinia akacjowa (grochodrzew) (*Robinia pseudoacacia*)

Db - dąb szypułkowy (*Quercus robur*)

DRZEWA IGLASTE

Md - modrzew europejski (*Larix decidua*)

„Inwentaryzacja zieleni oraz gospodarka drzewostanem- Pałac w Jabłonie”

Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	obwód pnia na 5cm [cm]	obwód pnia na 130 cm [cm]	wys. [m]	średnica korony [m]	uwagi	stan
30Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	-	-	-	-	brak drzewa w terenie. Pozostałość - pień do wys. 40 cm	Zły
31Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	550	407	18	8	Pień prosty. Odrosty korzeniowe drobne. Pień rozwidła się na h = 12m V-kształtnie na trzy konary konstrukcyjne. Jeden z konarów odcięty z pozostawionym tyłcem i słabo wykształconym kalusem oraz ubytkiem wgłębnym. rozległe ubytki kominowe. Suchoczub. widoczny posusz. Południowa część drzewa w dobrym stanie.	Zły
594KL	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	400	300	16	10	Pień prosty. Ubytek wgłębny kominowy.	Śr
593Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	280	230	16	111	Pień prosty. Korona rozbudowana. Susz 5%	Dobry
29Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	750	610	16	11	Pomnik przyrody. Pień pochylony 35-40st.. Narośli na pniu. Korona od samego dołu, asymetryczna. Rozległy ubytek kominowy na całej długości pnia, otwarty, naturalne deformacje pnia. Obecność owocnika grzyba (huba), obumarłe konary	Śr
257KL	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	470	340	27	16	Pień odchylony 30st., Korona rozwidła się na dwa konary konstrukcyjne	Dobry
592Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	420	250	22	14	Pień prosty, korona rozbudowana. Susz 5%	Dobry
256KL	-	-	-	-	-	-	Drzewo usunięte. Pozostał pień wys.	Zły
255Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	330	290	15	11	Pochylenie 25st. Czubek odchylony. Korona asymetryczna. Susz 10%. Ubytek wgłębny kominowy, wlot na wys. 7m po wyłamanym konarze. Rolę przewodnika przejął inny konar.	Średni
591JS	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	340	250	21	10	Pień prosty, korona wysoko osadzona, rozwidła się na trzy konary konstrukcyjne.	Dobry
28Md	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	550	383	18	12	Pomnik przyrody. Pochylenie 10-15st.. Korona regularna. Czubek odchylony 30st. Ślady żerowania owadów. Ślad po zranieniu drzewa. blizna po zarośniętym sęku występująca na poboczniczy pnia .Widoczna żywica. zdolność do regeneracji- średnia. ślady żerowania ochojnika-mszycy	Dobry
254 Szt.	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	410	330	24	11	Pochylony 30st str.. Drogi. Rozwidła się na h=4m na 2 przewodniki. Korona asymetryczna. Drzewo osłabione - pęknięcia i ubytek wgłębny	średni
588 Szt.	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	305	280	18	12	Ubytek kominowy na pniu, od h=120 do h=3,5m	Śr
589Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	350	260	25	12	Pochylenie 45st. Rozwidlenie V-kształtne	Dobry
590Gb	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	240	185	14	14	Rośnie przy ścieżce. Pochylenie od ścieżki 30st.	Dobry
587KL	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	280	240	29	12	Pochylenie 20st. Susz.	Dobry
253Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	300	320	29	10	Rozwidła się V-kształtnie na h-ok..1.8m oraz ponownie na h-2,5m. Na jednym z konarów konstrukcyjnych ubytek wgłębny. Korona	średni

„Inwentaryzacja zieleni oraz gospodarka drzewostanem- Pałac w Jabłonnie”

252Rb	Robinia akacjowa (grochodrzew)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	320	350	20	14	Pień pochylony 35st. Odrosty korzeniowe. Suchy konar. Ubytek powierzchniowy na h= ok..2m po wylamanym konarze, napływy korzeniowe	dobry
586Rb	Robinia akacjowa (grochodrzew)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	440	350	23	17	Pień rozwidlony V-kształtnie na h=1,5cm. Odrosty korzeniowe. Susz 10%, ubytek wgłębny	Dobry
585Db	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	220	200	22	16	Rozwidla się na h=4m. Pochylenie 25% Ślad po ściętym konarze zakalusowany. W koronie suchy konar.	Dobry
584Kl	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	300	250	22	14	Korona rozwidlona U-kształtnie na h=6m. Ślady po odciętych konarze, zabliznione.	dobry
583Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	450	240	18	12	Pochylenie 45st. Susz 10%	Dobry

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



30Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>
------	-------------------	----------------------



31Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>
------	-------------------	----------------------



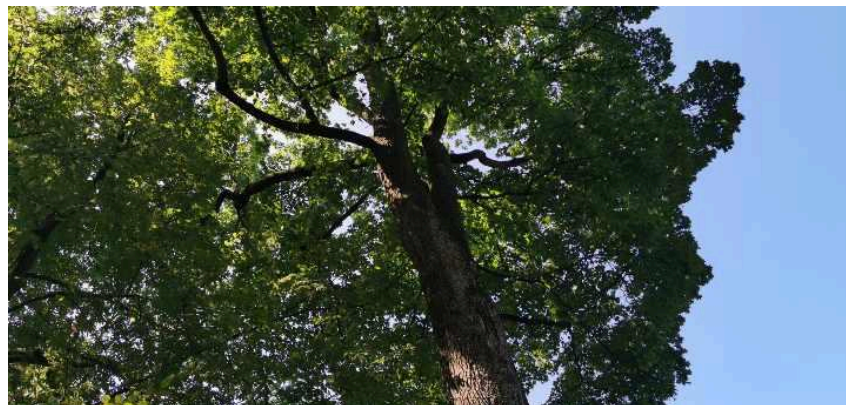
594KL	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>
-------	----------------	-------------------------



593Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>
-------	-------------------	----------------------



29Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>
------	-------------------	----------------------



257KL	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>
-------	----------------	-------------------------



592Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>
-------	-------------------	----------------------



256KL



255Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>
-------	-------------------	----------------------



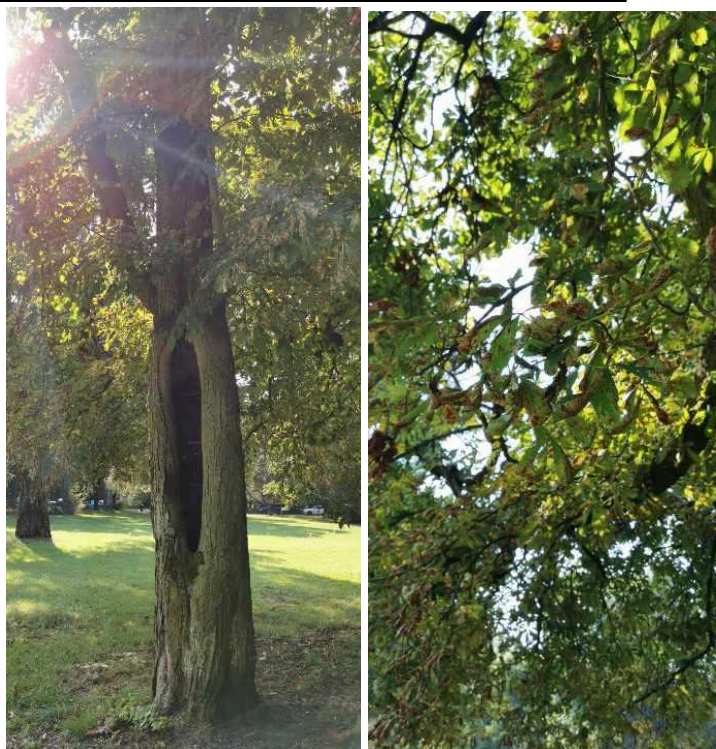
591JS	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>
-------	-----------------	---------------------------



28Md	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>
------	--------------------	----------------------



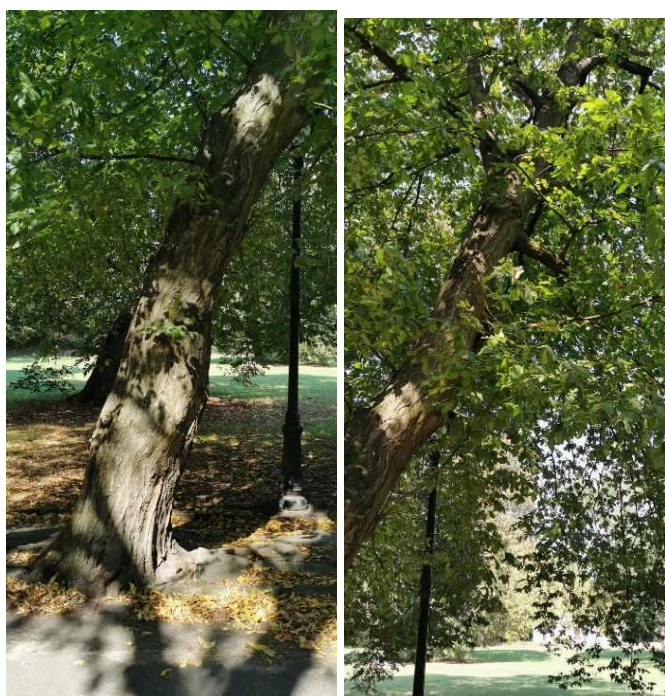
294 Kszt	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>
----------	--------------------	-----------------------------------



588 Kszt	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>
----------	--------------------	-----------------------------------



589Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>
-------	-------------------	----------------------



590Gb	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>
-------	----------------	-------------------------



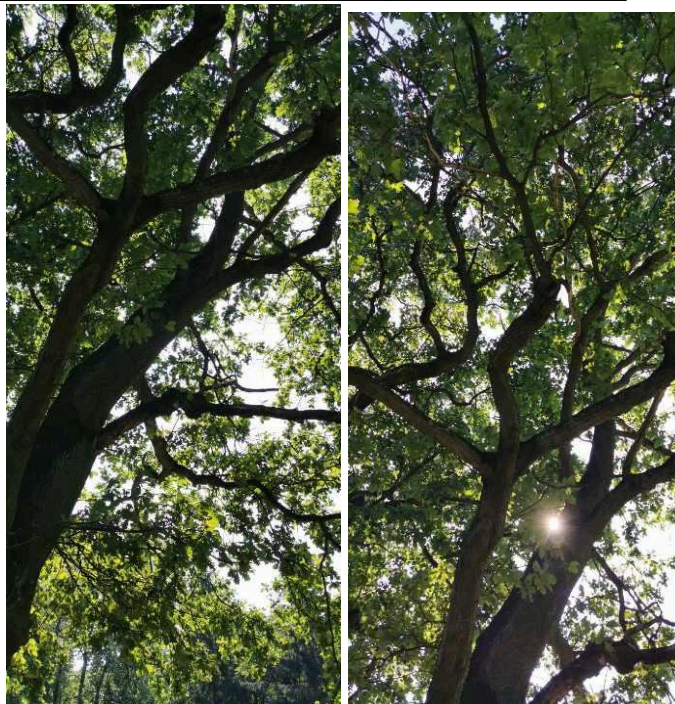
253Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>
-------	-------------------	----------------------



252Rb	Robinia akacyjowa (grochodrzew)	<i>Robinia pseudoacacia</i>
-------	------------------------------------	---------------------------------



586Rb	Robinia akacyjowa (grochodrzew)	<i>Robinia pseudoacacia</i>
-------	------------------------------------	---------------------------------



585Db	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>
-------	----------------	----------------------



584Kl	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>
-------	----------------	-------------------------

Tabela 2. Opracowanie zakresu gospodarki drzewostanem sektora ‘M’

Legenda:

Wc - drzewo typowane do wycinki

S - cięcia sanitarne. Usunięcie suszu, gałęzi uszkodzonych - nie rokujących w przyszłości prawidłowego rozwoju

K, P - Cięcia korygujące lub prześwietlające.

Korygujące - mające na celu przebudowę wadliwie uformowanej korony spowodowanej uwarunkowaniami genetycznymi lub brakiem należytej bieżącej pielęgnacji

Prześwietlające - skutkujące dopuszczeniem światła do wnętrza korony drzewa

M - Cięcia równoważące masę. Stosowane w przypadku zachwiania statyki drzewa. Głównie przy egzemplarzach pochylonych, rozwiniętych jednostronnie bądź wylamanych. W tabeli podano maksymalny % usunięcia masy.

O - cięcia obniżające wysokość. Odmiana cięć równoważących masę uwzględniająca dodatkowo nadmierną wysokość drzewa, zagrożenie wiatrolomem lub wiatrowalem. Powodują obniżenie środka ciężkości.

Wzmocnienia mechaniczne:

WI - wiązania liniowe. Wzmacniają bardzo rozłożystą lub nieprawidłowo uformowaną koronę drzewa. Uniemożliwiają rozłamanie konarów lub pni.

Ws - wiązanie sztywne. Stosowane głównie do wzmacniania pnia uszkodzonego bądź narażonego na rozłamanie.

U - oczyszczenie i zabezpieczenie ubytków drewna. W przypadkach uzasadnionych wykonanie sączków lub drenażu dna ubytku.

TYPY DRZEW:

PP - Pomnik Przyrody

DP - Drzewo parkowe

Nr	Gatunek Nazwa polska	Dane		Typy drzew	Zabiegi pielęgnacyjno - chirurgiczne								gospodarka drzewostanem /zalecenia	uwagi
		wys. [m]	śred. korony [m]		Wc	S	KP	M [%]	O	WI [szt.]	Ws [szt.]	U [m2]		
30Lp	lipa drobnolistna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	adaptacja	Jeżeli pień nie koliduje z planowaną inwestycją poleca się pozostawienie do naturalnego rozkładu. Poleca się na przyszłość pozostawiania wyższych pni po ściętych drzewach - jako świadków historii.

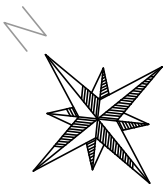
„Inwentaryzacja zieleni oraz gospodarka drzewostanem- Pałac w Jabłonie”

31Lp	lipa drobnolistna	15	8	PP	-	v	P	v	v	1	-	0,4	pielęgnacja	Ścięcie suchego przewodnika w najbliższym możliwym terminie, a następnie zaleca się monitoring i badanie pnia do 1 roku Nie zabezp. ub. komin
594KL	klon pospolity	16	10	DP	-	V	KP	40	V	-	-	3	pielęgnacja	ze względu na ubytek monitoring, M
593Lp	lipa drobnolistna	16	111	DP	-	V	P	V	-	-	-	-	pielęgnacja	usunięcie suszu, M
29Lp	lipa drobnolistna	16	11	PP	-	v	P	v	v	-	-	1,5	pielęgnacja	Należy usunąć posusz. Ze względu na pochylenie i ubytek monitoring raz w roku. Zachować ostrożność podczas badań ze względu na możliwe gniazdowanie owadów lub ptaków. Nie zabezp. ub. komin., M
257KL	klon pospolity	27	16	DP	-	V	P	30	V	3	-	-	pielęgnacja	Ze względu na pochylenie i rozwidlenie - monitoring raz w roku, konsultacja z arborystą, M
592Lp	lipa drobnolistna	22	14	DP	-	V	P	-	-	-	-	-	pielęgnacja	Usunięcie suszu. M
256KL	-	-	-	DP	-	V	K	30	V	-	-	-	pielęgnacja	Jeżeli pień nie koliduje z planowaną inwestycją poleca się pozostawienie do naturalnego rozkładu. Poleca się na przyszłość pozostawiania wyższych pni po ściętych drzewach - jako świadków historii. W przypadku kolizji pozostałości pod drzewie pnia - karpa przeznaczona do wykarczowania M
255Lp	lipa drobnolistna	15	11	DP	-	V	K	40	V	-	-	-	pielęgnacja	usunięcie posuszu, monitoring, M
591JS	Jesion wyniosły	21	10	Dp	DP	-	V	P	-	-	-	-	pielęgnacja	M
28Md	Modrzew europejski	27	12	PP	-	v	-	v	-	-	-	0,4	pielęgnacja	ze względu na pochylenie i odgięty od pionu czubek - monitoring raz w roku, M
254 Kszt	Kasztanowiec biały	24	11	DP	-	V	K	40	V	1	-	0,1	pielęgnacja	regularny monitoring i inspekcja drzewa od 0.5-1 roku, M
588 Kszt	Kasztanowiec biały	18	12	DP	-	V	P	V	-	-	-	6	pielęgnacja	Ze względu na znaczny ubytek monitoring raz w roku stanu sanitarnego, M
589Lp	lipa drobnolistna	25	12	DP	-	V	K	30	V	-	-	-	pielęgnacja	ze względu na pochylenie monitoring raz w roku, konsultacja próby obciążeniowej z arborystą, M
590Gb	Grab pospolity	14	14										monitoring	ze względu na pochylenie monitoring raz w roku, M
587KL	klon pospolity	29	12	DP	-	V	P	30	-	-	-	-	pielęgnacja	usunięcie suszu. M
253Lp	lipa drobnolistna	29	10	DP	-	V	K	30	V	1	1	-	pielęgnacja	Ze względu na rowidlenie i ubytek monitoring stanu sanitarnego raz w roku, M
252Rb	Robinia akacjowa (grochodrzew)	20	14	DP	-	V	P	-	-	-	-	0,1	pielęgnacja	Usunięcie suchego konara, M
586Rb	Robinia akacjowa (grochodrzew)	23	17	DP	-	V	K	V	-	1	-	-	pielęgnacja	Usunięcie suszu. Do dalszych decyzji czy istnieje konieczność stabilizacji linami, w. przewiertowe, M
585Db	dąb szypułkowy	22	16	DP	-	V	P	30	-	-	-	-	pielęgnacja	Usunięcie martwego konaru i suszu, M
584KI	klon pospolity	22	14	DP	-	V	P	V	-	-	-	2,5	pielęgnacja	M
583Lp	lipa drobnolistna	18	12	DP	-	V	K	40	V	-	-	-	pielęgnacja	usunięcie suszu. M

CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Inwentaryzacja zieleni
– rys. 1. skala 1:500
2. Plan pielęgnacji
-rys.2. skala 1:500

INWENTARYZACJA
skala 1:500

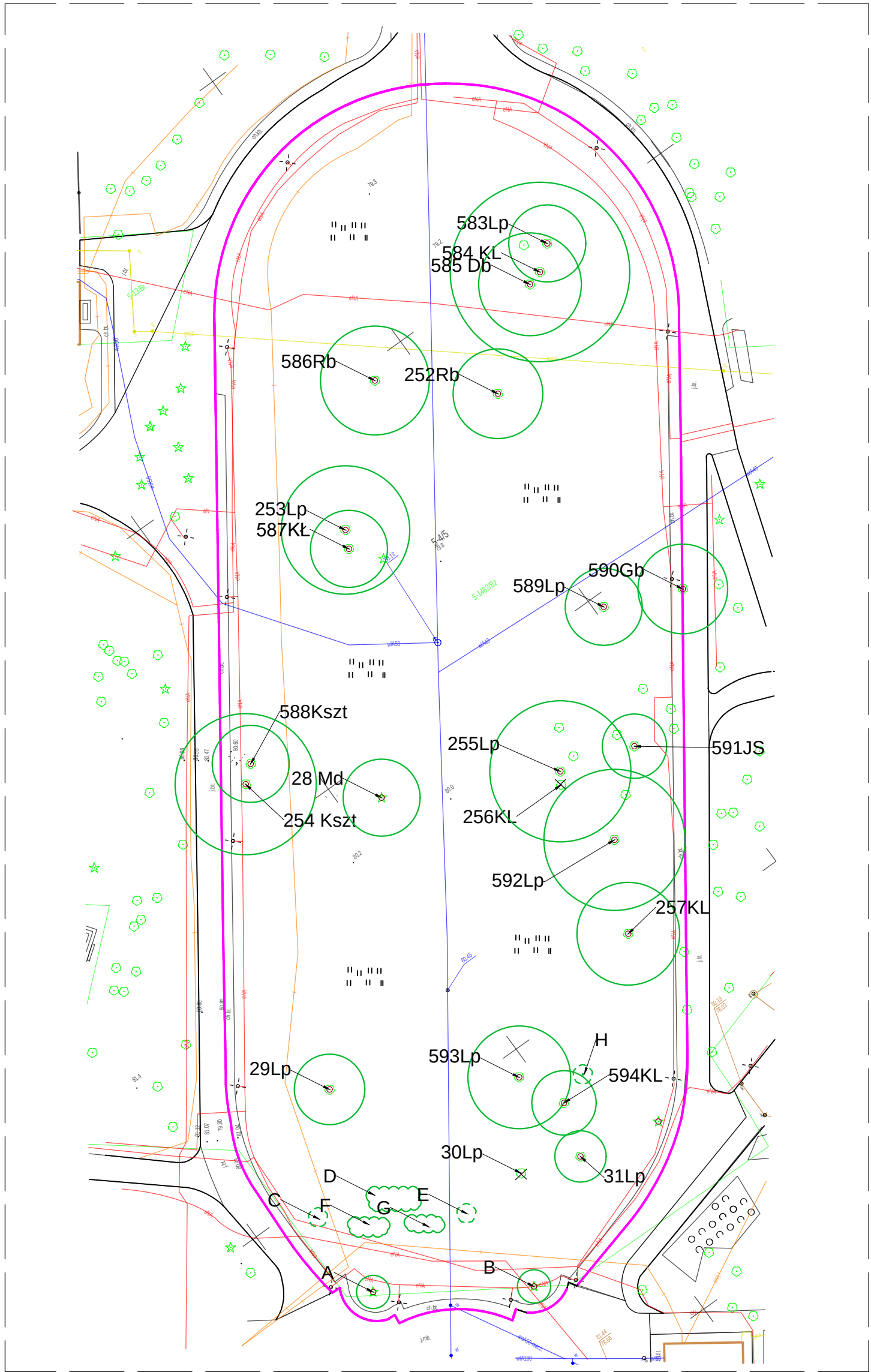


LEGENDA:

- granica opracowania
- zinwentaryzowane drzewa naniesione geodezyjnie
- zinwentaryzowane drzewa nienaniesione geodezyjnie
- brak drzewa w terenie
- trawnik

DRZEWA LIŚCIASTE
Lp - lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)
Kl - klon pospolity (*Acer platanoides*)
Js - jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)
Kszt - kasztanowiec biały (*Aesculus hippocastanum*)
Gb - grab pospolity (*Carpinus betulus*)
Rb - robinia akacjowa (grochodrzew) (*Robinia pseudoacacia*)
Db - dąb szypułkowy (*Quercus robur*)

DRZEWA IGLASTE
Md - modrzew europejski (*Larix decidua*)



Nr	Nazwa polska	Nazwa łacińska	obwód pnia na 5cm [cm]	obwód pnia na 130 cm [cm]	wys. [m]	średnica korony [m]	uwagi	stan
30Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	-	-	-	-	brak drzewa w terenie. Pozostałość - pień do wys. 40 cm	Zły
31Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	550	407	18	8	Pień prosty. Odrosty korzeniowe drobne. Pień rozwidła się na h = 12m V-kształtnie na trzy konary konstrukcyjne. Jeden z konarów oddzięty z pozostawionym tyłcem i słabo wykształconym kalusem oraz ubytkiem wgłębnym. rozległe ubytki kominowe. Suchoczub. widoczny posusz. Południowa część drzewa w dobrym stanie.	Zły
594KL	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	400	300	16	10	Pień prosty. Ubytek wgłębny kominowy.	Śr
593Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	280	230	16	111	Pień prosty. Korona rozbudowana. Susz 5%	Dobry
29Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	750	610	16	11	Pomnik przyrody. Pień pochylony 35-40st.. Narodził na pniu. Korona od samego dołu, asymetryczna. Rozległy ubytek kominowy na całej długości pnia, otwarty, naturalne deformacje pnia. Obecność owocnika grzyba (huba), obumarłe konary	Śr
257KL	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	470	340	27	16	Pień odchylony 30st., Korona rozwidła się na dwa konary konstrukcyjne	Dobry
592Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	420	250	22	14	Pień prosty, korona rozbudowana. Susz 5%	Dobry
256KL	-	-	-	-	-	-	Drzewo usunięte. Pozostał pień wys.	Zły
255Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	330	290	15	11	Pochylenie 25st. Czubek odchylony. Korona asymetryczna. Susz 10%. Ubytek wgłębny kominowy, wlot na wys. 7m po wylamany konarze. Rolę przewodnika przejął inny konar.	Średni
591Js	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	340	250	21	10	Pień prosty, korona wysoko osadzona, rozwidła się na trzy konary konstrukcyjne.	Dobry
28Md	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	550	383	18	12	Pomnik przyrody. Pochylenie 10-15st.. Korona regularna. Czubek odchylony 30st. Ślady żerowania owadów. Ślad po zranieniu drzewa. blizna po zarośniętym sęku występująca na poboczniczy pnia .Widoczna żywica. zdolność do regeneracji- średnia. ślady żerowania ochojnika-mszycy	Dobry
254 Szt.	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	410	330	24	11	Pochylony 30st str.. Drogi. Rozwidła się na h=4m na 2 przewodniki. Korona asymetryczna. Drzewo osłabione - pęknięcia i ubytek wgłębny	średni
588 Szt.	Kasztanowiec biały	<i>Aesculus hippocastanum</i>	305	280	18	12	Ubytek kominowy na pniu, od h=120 do h=3,5m	Śr
589Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	350	260	25	12	Pochylenie 45st. Rozwidlenie V-kształtne	Dobry
590Gb	Grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>	240	185	14	14	Rośnię przy ścieżce. Pochylenie od ścieżki 30st.	Dobry
587KL	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	280	240	29	12	Pochylenie 20st. Susz.	Dobry
253Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	300	320	29	10	Rozwidła się V-kształtnie na h-ok..1.8m oraz ponownie na h-2,5m. Na jednym z konarów konstrukcyjnych ubytek wgłębny. Korona	średni
252Rb	Robinia akacjowa (grochodrzew)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	320	350	20	14	Pień pochylony 35st. Odrosty korzeniowe. Suchy konar. Ubytek powierzchniowy na h= ok..2m po wylamany konarze, napływy korzeniowe	dobry
586Rb	Robinia akacjowa (grochodrzew)	<i>Robinia pseudoacacia</i>	440	350	23	17	Pień rozwidłony V-kształtnie na h=1,5cm. Odrosty korzeniowe. Susz 10%, ubytek wgłębny	Dobry
585Db	dąb szypułkowy	<i>Quercus robur</i>	220	200	22	16	Rozwidła się na h=4m. Pochylenie 25% Ślad po ściętym konarze zakalusowany. W koronie suchy konar.	Dobry
584KI	klon pospolity	<i>Acer platanoides</i>	300	250	22	14	Korona rozwidłona U-kształtnie na h=6m. Ślady po oddziętym konarze, zabliznione.	dobry
583Lp	lipa drobnolistna	<i>Tilia Cordata</i>	450	240	18	12	Pochylenie 45st. Susz 10%	Dobry

„Inwentaryzacja zieleni oraz gospodarka drzewostanem- Pałac w Jabłonnie”

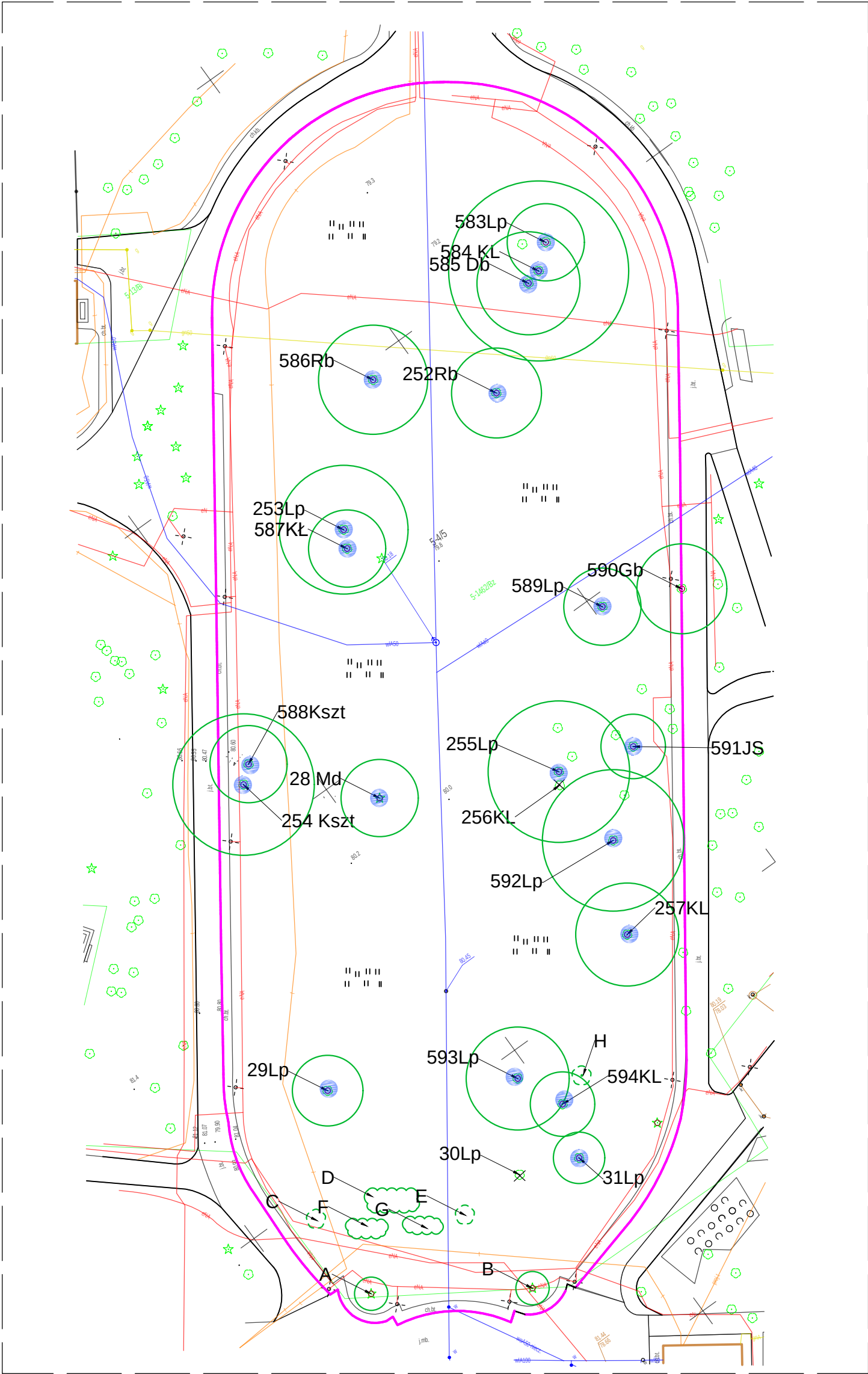
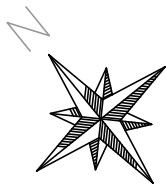
Investor	Obiekt
PAN Dom Zjazdów i Konferencji w Jabłonnie ul. Modlińska 105 05–110 Jabłonna	Zespół Pałacowo- Parkowy w Jabłonnie dz. nr. ewid. 4/5 obr. 0005
Projektant	Tytuł rysunku
KINGS GARDENS UL. Kętowa 1A/5 58–304 Wałbrzych	Inwentaryzacja dendrologiczna SEKTOR M
spół projektowy	Numer rysunku: 1
	Skala: 1:500

mgr. inż. arch. kraj. Karolina King
mgr. inż. arch. kraj. Marcin Dudek



Data: 8.09.2024r

PLAN PIELEGNACJI
skala 1:500



Legenda: Wc - drzewo typowane do wycinki S - cięcia sanitarne. Usunięcie suszu, gałęzi uszkodzonych - nie rokujących w przyszłości prawidłowego rozwoju K, P - Cięcia korygujące lub prześwietlające Korygujące - mające na celu przebudowę wadliwie uformowanej korony spowodowanej uwarunkowaniami genetycznymi lub brakiem należytej bieżącej pielęgnacji Prześwietlające - skutkujące dopuszczeniem światła do wnętrza korony drzewa M - Cięcia równoważące masę. Stosowane w przypadku zachwiania statyki drzewa. Głównie przy egzemplarzach pochylonych, rozwiniętych jednostronnie bądź wylamanych. W tabeli podano maksymalny % usunięcia masy. O - cięcia obniżające wysokość. Odmiana cięć równoważących masę uwzględniająca dodatkowo nadmierną wysokość drzewa, zagrożenie wiatrolomem lub wiatrowalem. Powodują obniżenie środka ciężkości. Wzmocnienia mechaniczne: WI - wiązania liniowe. Wzmacniają bardzo rozłożystą lub nieprawidłowo uformowaną koronę drzewa. Uniemożliwiają rozłamanie konarów lub pni. Ws - wiązanie sztywne. Stosowane głównie do wzmocnienia pnia uszkodzonego bądź narażonego na rozłamanie. U - oczyszczenie i zabezpieczenie ubytków drewna. W przypadkach uzasadnionych wykonanie sączków lub drenażu dna ubytku. TYPY DRZEW: PP - Pomnik Przyrody DP - Drzewo parkowe														
Nr	Gatunek Nazwa polska	Dane		Typy drzew	Zabiegi pielęgnacyjno - chirurgiczne								gospodarka drzewostanem /zalecenia	uwagi
		wys. [m]	śred. korony [m]		Wc	S	KP	M [%]	O	WI [szt.]	Ws [szt.]	U [m2]		
30Lp	lipa drobnolistna	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	adaptacja	Jeżeli pierń nie koliduje z planowaną inwestycją poleca się pozostawienie do naturalnego rozkładu. Poleca się na przyszłość pozostawiania wyższych pni po ściętych drzewach - jako świadków historii.
31Lp	lipa drobnolistna	15	8	PP	-	v	P	v	v	1	-	0,4	pielęgnacja	Ścięcie suchego przewodnika w najbliższym możliwym terminie, a następnie zaleca się monitoring i badanie pnia do 1 roku Nie zabezp. ub. komin
594KL	klon pospolity	16	10	DP	-	V	KP	40	V	-	-	3	pielęgnacja	ze względu na ubytek monitoring, M
593Lp	lipa drobnolistna	16	111	DP	-	V	P	V	-	-	-	-	pielęgnacja	usunięcie suszu, M
29Lp	lipa drobnolistna	16	11	PP	-	v	P	v	v	-	-	1,5	pielęgnacja	Należy usunąć posusz. Ze względu na pochylenie i ubytek monitoring raz w roku. Zachować ostrożność podczas badań ze względu na możliwe gniazdowanie owadów lub ptaków. Nie zabezp. ub. komin., M
257KL	klon pospolity	27	16	DP	-	V	P	30	V	3	-	-	pielęgnacja	Ze względu na pochylenie i rozwidlenie - monitoring raz w roku, konsultacja z arborystą, M
592Lp	lipa drobnolistna	22	14	DP	-	V	P	-	-	-	-	-	pielęgnacja	Usunięcie suszu. M
256KL	-	-	-	DP	-	V	K	30	V	-	-	-	pielęgnacja	Jeżeli pierń nie koliduje z planowaną inwestycją poleca się pozostawienie do naturalnego rozkładu. Poleca się na przyszłość pozostawiania wyższych pni po ściętych drzewach - jako świadków historii. W przypadku kolizji pozostałości pod drzewie pnia - karpa przeznaczona do wykarczowania M
255Lp	lipa drobnolistna	15	11	DP	-	V	K	40	V	-	-	-	pielęgnacja	usunięcie posuszu, monitoring, M
591JS	Jesion wyniosły	21	10	Dp	DP	-	V	P	-	-	-	-	pielęgnacja	M
28Md	Modrzew europejski	27	12	PP	-	v	-	v	-	-	-	0,4	pielęgnacja	ze względu na pochylenie i odgięty od pionu czubek - monitoring raz w roku, M
254 Kszt	Kasztanowiec biały	24	11	DP	-	V	K	40	V	1	-	0,1	pielęgnacja	regularny monitoring i inspekcja drzewa od 0.5-1 roku, M
588 Kszt	Kasztanowiec biały	18	12	DP	-	V	P	V	-	-	-	6	pielęgnacja	Ze względu na znaczny ubytek monitoring raz w roku stanu sanitarnego, M
589Lp	lipa drobnolistna	25	12	DP	-	V	K	30	V	-	-	-	pielęgnacja	ze względu na pochylenie monitoring raz w roku, konsultacja próby obciążeniowej z arborystą, M
590Gb	Grab pospolity	14	14										monitoring	ze względu na pochylenie monitoring raz w roku, M
587KL	klon pospolity	29	12	DP	-	V	P	30	-	-	-	-	pielęgnacja	usunięcie suszu. M
253Lp	lipa drobnolistna	29	10	DP	-	V	K	30	V	1	1	-	pielęgnacja	Ze względu na rowidlenie i ubytek monitoring stanu sanitarnego raz w roku, M
252Rb	Robinia akacjowa (grochodrzew)	20	14	DP	-	V	P	-	-	-	-	0,1	pielęgnacja	Usunięcie suchego konara, M
586Rb	Robinia akacjowa (grochodrzew)	23	17	DP	-	V	K	V	-	1	-	-	pielęgnacja	Usunięcie suszu. Do dalszych decyzji czy istnieje konieczność stabilizacji linami, w. przewiertowe, M
585Db	dąb szypułkowy	22	16	DP	-	V	P	30	-	-	-	-	pielęgnacja	Usunięcie martwego konaru i suszu, M
584KI	klon pospolity	22	14	DP	-	V	P	V	-	-	-	2,5	pielęgnacja	M
583Lp	lipa drobnolistna	18	12	DP	-	V	K	40	V	-	-	-	pielęgnacja	usunięcie suszu. M

LEGENDA:

- granica opracowania

- zinventoryzowane drzewa naniesione geodezyjnie

- zinventoryzowane drzewa nienaniesione geodezyjnie

brak drzewa w terenie

-trawnik

DRZEWA LIŚCIASTE

Lp - lipa drobnolistna (*Tilia cordata*)

Kl - klon pospolity (*Acer platanoides*)

Js - jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*)

Kszt - kasztanowiec biały (*Aesculus hippocastanum*)

Gb - grab pospolity (*Carpinus betulus*)

Rb - robinia akacjowa (grochodrzew) (*Robinia pseudoacacia*)

Db - dąb szypułkowy (*Quercus robur*)

DRZEWA IGLASTE

Md - modrzew europejski (*Larix decidua*)

GODPODARKA DRZEWOSTANEM

PIELĘGNACJA

„Inwentaryzacja zieleni oraz
gospodarka drzewostanem- Pałac w Jabłonie”

Inwestor

Obiekt

PAN Dom Zjazdów i
Konferencji w Jabłonie
ul. Modlińska 105
05–110 Jabłonna

Zespół Pałacowo- Parkowy w Jabłonie
dz. nr. ewid. 4/5 obr. 0005

Projektant

Tytuł rysunku

KINGSGARDENS
UL. Kątowa 1A/5
58–304 Wołbrzych

Plan pielęgnacji
SEKTOR M

eseń projektowy

Numer rysunku: 2

Skala: 1:500

mgr. inż. arch. kraj. Karolina King
mgr. inż. arch. kraj. Marcin Dudek

Data: 8.09.2024r