

AUTORSKA
PRACOWNIA
ARCHITEKTONICZNA

APA

sp. z o.o.

tel/fax 0-61 8474055

tel 0-61 8433405

e-mail biuro@apa-architekci.pl

<http://www.apa-architekci.pl>

architektura krajobrazu: ak@apa-architekci.pl, tel 602780727

arch. Elżbieta Jakubowska

ej@apa-architekci.pl

arch. Tomasz Jakubowski

tj@apa-architekci.pl

**Działka - nr
ewidencyjne:**

Strefa II - dz.nr 471/49, 471/29, 471/30, 471/31, 471/32,
471/45, 471/23, 471/23, 471/24, 471/25, 471/26

Temat projektu:

**PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA
WRAZ Z INWENTARYZACJĄ I OCENĄ
STANU ZIELENI (dla strefy II)**

Zamawiający:

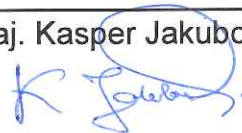
Towarzystwo na Rzecz Ochrony Przyrody

Branża

projektant:

**Architektura
krajobrazu**

mgr inż. arch. kraj. Kasper Jakubowski



data i podpis:

06.2016

Kraków, czerwiec 2016

Zawartość opracowania

Część opisowa i graficzna

Strona tytułowa

1. Podstawa opracowania
2. Metoda badań
3. Opis zieleni istniejącej
 - 3.1. lokalizacja
 - 3.2. opis stanu zieleni istniejącej
 - 3.3. opis zinwentaryzowanej zieleni
 - 3.4. wnioski z inwentaryzacji dendrologicznej
4. Opis gospodarki zielenią
5. Załącznik nr 1: **Wyniki szczegółowej inwentaryzacji dendrologicznej wraz oceną stanu zieleni i projektem gospodarki zielenią** [wykaz tabelaryczny]
6. Załącznik nr 2: **Preliminarz kosztów wycinki za usunięcie drzew i krzewów** [tab.]
7. Załącznik graficzny nr 3: **Dokumentacja fotograficzna najcenniejszego drzewostanu**
8. Załącznik graficzny nr 4: **Ujęcia panoramiczne z terenu – dawny kamping**
9. Załącznik graficzny nr 5: **Inwentaryzacja dendrologiczna wraz z oceną stanu zieleni** – skala 1:500 [rysunek nr I]
10. Załącznik graficzny nr 6: **Projekt gospodarki zielenią** – skala 1:500 [rysunek nr II]
11. Wersja cyfrowa (CD) – pliki w formatach: docx, xls, dwg, pdf

CZĘŚĆ OPISOWA

do projektu gospodarki zielenią wraz z inwentaryzacją i oceną stanu zieleni (strefa II) wraz z preliminarzem opłat za usunięcie drzew i krzewów

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Zamawiającego
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjnym naniesieniem lokalizacji drzew oraz wyznaczonym zakresem opracowania (strefa II)
- wizja lokalna i pomiary w terenie
- szczegółowa inwentaryzacja zieleni istniejącej wraz z badaniami dendrologicznymi
- dokumentacja fotograficzna
- aktualnie obowiązujące przepisy prawne

2. Metoda badań

W trakcie badań i pomiarów terenowych sporządzono opis dendrologiczny dla drzew i krzewów rosnących w granicach opracowania (strefa II). Zinwentaryzowano wszystkie drzewa w wieku powyżej 10 lat, w tym roślinność stanowiącą wynik celowych nasadzeń na tym terenie. Zinwentaryzowano także krzewy powyżej 10 lat, tj. pozostałości i sukcesorzy dawnych nasadzeń. W odniesieniu do drzew w najmłodszej grupie wiekowej (samosiew), zgodnie z art. 83f ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 880) zinwentaryzowano i naniesiono na plan lokalizację drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm przekracza:

- a) 35 cm – w przypadku topoli, wierzb, kasztanowca zwyczajnego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego,
- b) 25 cm – w przypadku pozostałych gatunków drzew.

Pozostała grupa samosiewu w wieku 5-10 lat nie została oznaczona w inwentaryzacji zieleni i wymaga w przeważającej wycinki usunięcia jako zieleń kolizyjna. Dla każdego gatunku określono lokalizację, gatunek (odmianę), uzupełniono pomiary dendrometryczne: obwód pnia, szerokość korony albo powierzchnię (dla krzewów), wysokość mierzoną od nasady pnia. Na podstawie szczegółowej obserwacji zieleni opisano aktualną kondycję i stan fitosanitarny drzew oraz ich formę estetyczną. Zweryfikowano także geodezyjnie lokalizację najcenniejszych drzew w terenie w grupie wiekowej: 40-60 lat z późniejszymi uzupełnieniami w zieleni wysokiej: 15-40 lat. Geodezyjnie naniesiono lokalizację drzew. Naniesiono na mapę usytuowanie pozostałych drzew (zgodnie z ww. art. 83f ustawy o ochronie przyrody) w oparciu o szczegółowe pomiary geodezyjne i terenowe.

Rozpoznanie gatunków dokonano w oparciu o doświadczenie i wiedzę autora opracowania podparte literaturą specjalistyczną (W. Seneta, J. Dolatowski *Dendrologia*,

Warszawa 2004, W. Bugała *Drzewa i krzewy. Wydanie III poprawione i uzupełnione*, Warszawa 2000). Obwód pnia mierzono za pomocą taśmy mierniczej na wysokości 130 cm (z dokładnością do 1 cm). Wysokość drzew określono przy pomocy szczegółowych pomiarów w terenie z kilku punktów z dokładnością do 0,5 m. Brakujące drzewa (samosiew) zostały zlokalizowane w oparciu o pomiary terenowe taśmą mierniczą, w odniesieniu do pomiarów geodezyjnych drzew sąsiednich. Wyniki szczegółowej inwentaryzacji dendrologicznej posłużyły do opracowania wytycznych i zaleceń do projektu gospodarki zielenią wraz z programem wykonania niezbędnych prac pielęgnacyjnych, porządkowych (sanitarnych) w istniejącym drzewostanie.

3. Opis zieleni istniejącej

3.1. Lokalizacja

Przedmiotowy teren (strefa II) obejmuje działki o nr 471/49, 471/29, 471/30, 471/31, 471/32, 471/45, 471/23, 471/23, 471/24, 471/25, 471/26 stanowiące własność gminy Miasta Kraków. Przedmiotem opracowania jest:

- 1) projekt gospodarki zieleni wraz z inwentaryzacją i oceną stanu zieleni,
- 2) preliminarz opłat za usunięcie drzew i krzewów.

Opracowywany obszar graniczy od strony południowej i południowo-zachodniej z obiektem hotelowym „Crown Piast Hotel & Park Kraków” – bezpośrednio sąsiaduje z ogrodzonym parkingiem i w części z terenami zieleni parkowej (od południowo-zachodniej strony). Od strony zachodniej i północno-zachodniej graniczy bezpośrednio z pasem drogowym (w budowie) oraz terenami o przeznaczeniu pod zabudowę mieszkaniową (w miejscu dawnych pól uprawnych). Od północy i północnego-wschodu obszar znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie pasa drogowego (ul. Radzikowskiego), w bliskiej odległości od Ronda Ofiar Katynia. Od strony wschodniej i południowo-wschodniej obszar graniczy z drogą wewnętrzną i terenami nieurządzonymi po dawnym motelu Krak. W części północno-wschodniej zlokalizowany jest nieużytkowany obecnie budynek gospodarczy (na działce o nr 471/32).

Teren w części pokryty jest płytami betonowymi, w części wybrukowany i wyasfaltowany. Pozostała część terenu porośnięta jest drzewami, stanowiącymi wynik dawnych nasadzeń oraz ich późniejszych uzupełnień. W pasach zieleni i miejscach postojowych na dawnym kempingu następuje proces sukcesji ekologicznej i związana z nim ekspansja samosiewu. Są to głównie gatunki drzew rosnących w dużym zagęszczeniu (najliczniejszy w wieku do 10 lat).

Powierzchnia terenu w granicach opracowania to 2,107 ha (łącznie z nawierzchniami utwardzonymi). Zinwentaryzowano także najstarszą grupę drzew poza granicą opracowania w części południowej (tj. w pasie zieleni pomiędzy drogą wewnętrzną nr V i VI).

3.2. Opis stanu istniejącego

Na opracowanym obszarze znajdują się przede wszystkim siedliska ruderalne oraz siedliska zbliżone do zdegradowanych siedlisk łąkowych (*Tylio-carpinetum typicum*). Na skutek przekształceń terenu i zaniechania dotychczasowych funkcji obiektu (kemping), w

tym zaprzestania pielęgnacji zieleni nastąpiła gwałtowna ekspansja samosiewu. W części wschodniej i południowo-wschodniej fragmenty terenu z grupami wiekowych drzew są częściowo utrzymywane, tzn. wykaszane, co hamuje rozwój zieleni sukcesyjnej i pozwala zachować powierzchnie trawiaste lub quasi-łąkowe pod koronami drzew. Pozostała część terenu porośnięta jest roślinnością sukcesyjną, zróżnicowaną wiekowo i gatunkowo. Przeważa samosiew poniżej 10 lat. Zieleń sukcesyjna ma w dużej części charakter odroślowy (odnowienia odroślowe – szczególnie w południowej części przedmiotowego terenu) i formę wielopięnną, co wskazuje na przeprowadzenie wycinki samosiewu w okresie ostatnich 10 lat, ale bez wykarczowania karpy korzeniowej. W rezultacie spowodowało to intensywniejszy wzrost i dynamiczną ekspansję roślinności drzewiastej w formie odroślowej. W pasach zieleni pomiędzy drogami wewnętrznymi (oznaczonymi na planie nr: I-V) dużą wartość dendrologiczną i estetyczną prezentują przede wszystkim rozrośnięte, wiekowe, cenne krajobrazowo egzemplarze drzew. Zlokalizowane są w przeważającej liczbie w pewnym oddaleniu pni od siebie. Wyróżniają się formą pokroju właściwą dla poszczególnych gatunków drzew, regularnie rozwiniętą koroną, wysoko osadzonymi koronami na pniu oraz relatywnie dużym zróżnicowaniem gatunkowym.

W części północnej i zachodnio-północnej terenu znajduje się pas zieleni przecięty dawnym ogrodzeniem i murem (częściowo usuniętym). Cechą charakterystyczną są tu rozrośnięte, cenne egzemplarze wierzby nagrobnej (tzw. „płaczącej”) w odmianie ‘Chrysocoma’, posadzone w linii wzdłuż istniejącego ogrodzenia. Drzewa te są przesłonięte w dolnej części korony m.in. ze względu na ekspansję rozrośniętego samosiewu w bezpośrednim sąsiedztwie pni. Wymagają poprawy warunków świetlnych oraz niezbędnych zabiegów pielęgnacyjnych związanych z usunięciem posuszu, wyłamanych konarów i ew. zabiegami pielęgnacyjnymi w obrębie korony. Jakikolwiek prace pielęgnacyjne wiążą się z ograniczeniem zabiegów i cięć technicznych w koronie drzewa do minimum (do 30% powierzchni korony) przy zachowaniu naturalnego pokroju tych drzew, właściwego dla gatunku i odmiany. W przypadku drzew martwych albo zamierających (dotyczy najstarszych egzemplarzy) należy dążyć w przyszłym zagospodarowaniu w miarę możliwości do ich pozostawienia i zabezpieczenia aż do naturalnego rozkładu, jeżeli nie kolidują z innymi funkcjami i są w bezpiecznej odległości od ciągów komunikacyjnych. Pełnią one w obiekcie istotne funkcje środowiskotwórcze i biocenotyczne, m.in. dla ptaków i bezkręgowców. Drzewa te (*dead wood*) mogą stać się elementem edukacji ekologicznej w przyszłym zagospodarowaniu terenu, co jest standardem ogólnoeuropejskim w terenach zieleni w mieście.

W części zachodniej wzdłuż krawędzi nawierzchni utwardzonych charakterystyczne jest układ zieleni ze świerkiem pospolitym (*Picea abies*), rosnących w dużym zagęszczeniu, na łuku skrętów. Część egzemplarzy jest martwych, oraz zamierających m. in. ze względu na warunki siedliskowe oraz duże zagęszczenie, co powoduje jednostronny, nierównomierny rozwój ich koron oraz znaczny posusz w środku i w dolnej części korony. Wzdłuż budowanego obecnie pasa drogowego w części zachodniej i północno-zachodniej znajduje się pas zieleni (o przebiegu: z północy na południe). Występująca tu zielen powstała w wyniku naturalnej sukcesji ekologicznej. Obecnie stanowi częściowo barierę wizualną, akustyczną od strony przyszłej drogi. Skład gatunkowy tego pasa zieleni obejmuje drzewa: klon

jesionolistny (*Acer negundo*), orzech włoski (*Juglans regia*) oraz rodzimy jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*) – dominuje. Podłoże jest tu mocno przekształcone, korzenie części drzew przerastają dawne obrzeża drogowe na kempingu i gruz. Ze względu na trwające prace budowlane (stan z dn. 18.05.2016 r.) część zieleni w tym miejscu została usunięta lub uległa uszkodzeniu (uszkodzenia mechaniczne pni w obrębie u nasady pnia, ślady po użyciu sprzętu ciężkiego w obrębie koron, uszkodzenia konarów). Ta grupa zieleni wymaga uzupełnienia i zastąpienia nowymi egzemplarzami drzew i krzewów w gatunkach, odmianach do zieleni miejskiej, z zachowaniem najcenniejszych egzemplarzy samosiewu.

Opis zinwentaryzowanej zieleni

Niniejsze opracowanie ma na celu określenie zasobu, tj. geodezyjne naniesienie lokalizacji drzew i zbadanie aktualnego stanu zieleni, a następnie sformułowanie szczegółowych wytycznych – wniosków do gospodarki zielenią. Wnioski z inwentaryzacji dendrologicznej wynikają głównie z przesłanek bezpieczeństwa, analizy statyki, estetyki i stanu fitosanitarnego drzewostanu oraz ich funkcji przyrodniczych i kompozycyjnych. Opracowanie może posłużyć w przyszłości jako materiał pomocniczy, wyjściowy do sporządzenia całościowego projektu zagospodarowania terenu zielenią.

Zinwentaryzowane zostały wszystkie **274 szt. drzew i krzewów** występujące na przedmiotowym terenie (strefa II). Rozmieszczenie zinwentaryzowanej zieleni przedstawiono na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 z geodezyjnym oznaczeniem lokalizacji drzew i krzewów (stan na maj 2016). Wykonano również analizę gatunkową dla analizowanych drzew oraz dokumentację fotograficzną najcenniejszych drzew.

Pośród zieleni występującej w obiekcie zinwentaryzowano zarówno gatunki rodzime, jak i obcego pochodzenia. Drzewa stanowiące wynik celowych nasadzeń na terenie w granicach opracowania:

dąb czerwony (*Quercus rubra*),
wierzba nagrobna 'Chrysocoma' (*Salix x sepulcralis* 'Chrysocoma'),
świerk pospolity (*Picea abies*),
jarząb szwedzki (*Sorbus x intermedia*),
jarząb pospolity (*Sorbus aucuparia*),
robinia grochodrzew (*Robinia pseudoacacia*),
jesion wyniosły (*Fraxinus excelsior*),
klon pospolity (*Acer platanoides*),
świerk kłujący (*Picea pungens*),
lipa drobnolistna (*Tilia cordata*),
klon jesionolistny (*Acer negundo*),
kasztanowiec biały (*Aesculus hippocastanum*),
brzoza brodawkowata (*Betula pendula*),
modrzew europejski (*Larix decidua*).

W warstwie krzewów występuje:

róża wieloowocowa (*Rosa multiflora*) - licznie,

jaśminowiec (*Philadelphus* cv.) - licznie,
porzeczka (*Ribes* cv.) – pozostałości celowych nasadzeń przy miejscach postojowych,
tawuła van Houtte'a (*Spiraea x vanhouttei*),
wiciokrzew (*Lonicera* cv.) – punktowo jako roślina okrywowa.

Ze względu na duże duże stopień zagęszczenia zieleni na skutek sukcesji roślinności głównie drzewiastej i ograniczone warunki świetlne warstwa krzewów zachowała się i rozwija fragmentarycznie pod koronami drzew oraz na odsłoniętych fragmentach terenu przy budynku gospodarczym.

Najliczniejszymi gatunkami rozwijającymi się w wyniku sukcesji ekologicznej są gatunki drzew:

- robinia grochodrzew, jesion wyniosły, dąb czerwony, klon pospolity, orzech włoski oraz mniej licznie:
- jarzab pospolity, klon jesionolistny, klon jawor, brzoza brodawkowata, wierzba iwa, głóg jednoszyjkowy, czarny bez, lipa (głównie międzygatunkowe mieszańce lipy drobnolistnej i.

Inwentaryzacja zieleni przedstawia aktualny stan drzewostanu (maj 2016 r.). Część drzew o obniżonej zdrowotności i statyczności wymaga obserwacji w następnych latach ze względu na możliwe dalsze pogorszenie ich stanu. Dla części drzew oznaczonych w projekcie gospodarki zielenią (PGZ) do pielęgnacji konieczne jest przeprowadzenie zabiegów pielęgnacyjnych w koronach drzew, głównie: usunięcie posuszu, odrośli na pniu, ew. redukcja korony do 30% jej powierzchni z zachowaniem jej kształtu i pokroju właściwego dla danego gatunku i odmiany.

W inwentaryzacji wskazano okazy drzew, które pomimo posiadanych uszkodzeń, po wykonaniu odpowiednich zabiegów pielęgnacyjnych, mogłyby zostać adaptowane i zachowane do naturalnej śmierci, rozkładu w nowym zagospodarowaniu terenu ze względu na znaczenie biocenotyczne (np. dla awifauny – dziuplaków) w pewnym oddaleniu od zaprojektowanych w przyszłości ścieżek parkowych i uczęszczanych ciągów komunikacyjnych. Drzewa te mogą spełniać także istotną funkcję edukacyjną wzorem rozwiązań nowozakładanych i istniejących terenów zieleni w miastach zachodnioeuropejskich.

3.3. Wnioski z inwentaryzacji i oceny stanu zieleni istniejącej

- najcenniejszą zielenią na analizowanym obszarze są cenne egzemplarze drzew w przedziale wiekowym 40-60 lat wraz z późniejszymi uzupełnieniami w zieleni wysokiej (20-40 lat), stanowiące wynik celowych nasadzeń na terenie dawnego kempingu (od lat 70. tych)
- drzewa te wymagają poprawy warunków świetlnych i wyeksponowania ich pokroju poprzez usunięcie dużej części zieleni sukcesyjnej
- gospodarka zielenią wymaga usunięcia przeważającej ilości grup samosiewu wraz z usunięciem karpki korzeniowej, zaprojektowanie rodzaju podłoża pod ww. drzewami (komponowane grupy krzewów, murawa łąkowa lub ewentualnie trawnikowa utrzymywana w sposób ekstensywny), co zapobiegnie gwałtownemu rozwojowi drzew z odrośli korzeniowych i na pniu
- część z samosiewu w gatunkach: jesion wyniosły, orzech włoski w pasach zieleni oddzielających nowy pas drogowy w części zachodniej może zostać adaptowana w nowym zagospodarowaniu terenu ze względu na funkcję maskującą i

akustyczne – uwaga: stan ww. drzew może ulec pogorszeniu w wyniku uszkodzeń pni i naruszenia strefy korzeniowej na skutek prowadzonych w ich otoczeniu wycinek oraz prac budowlanych z użyciem ciężkiego sprzętu.

- pozostałości celowych nasadzeń świerków pospolitych na łukach skrętów w części zachodniej i północno-zachodnie obiektu zaleca się zastąpić nowymi nasadzeniami drzew i krzewów, z wyeksponowaniem gatunków drzew już istniejących

Pozostałe wytyczne i zalecenia

Cały przedmiotowy teren stanowi cenną przyrodniczo enklawę zieleni o dużym potencjale do zaistnienia jako zieleń parkowa z cennymi, rozrośniętymi egzemplarzami drzew i przestrzeniami otwartymi pomiędzy nimi (obecnie pokrytych asfaltem, kostką brukową i in.). Szczególną rolę odgrywa najstarsza, najcenniejsza, zróżnicowana gatunkowo grupa drzew (ok. 40-60 lat – w gatunkach: dąb czerwony, dąb szypułkowy, lipa holenderska, klon pospolity, jarząb pospolity, jarząb mączny, jesion wyniosły, robinia grochodrzew). Wymagają jednak wyeksponowania, przeprowadzonych w niezbędnym zakresie zabiegów pielęgnacyjnych i poprawy warunków świetlnych, przede wszystkim poprzez usunięcie kolidującej zieleni sukcesyjnej. Należy dążyć także do usunięcia nieużytkowanych nawierzchni utwardzonych i zastąpienia ich powierzchniami biologicznie czynnymi, np. murawą trawnikową lub łąkami kwietnymi (odpowiednio utrzymanymi) uzupełnionymi nowymi ścieżkami parkowymi oraz elementami zagospodarowania. Nowe ścieżki i inne elementy zagospodarowania terenów zieleni nie powinny kolidować z istniejącymi drzewami przeznaczonymi do zachowania ani ingerować w obręb rzutu ich korony.

W przyszłym zagospodarowaniu część zieleni sukcesyjnej może być adaptowana jako nowy walor tego terenu, tj. „enklawy (grupy) roślinności leśnej”, czy „zielone ściany” wewnątrz parkowych, wydzielającego fragmenty akustycznie i przestrzennie. Zachowanie w w niewielkiej części fragmentów zieleni sukcesyjnej bez ingerencji w zachodzące tam procesy znajduje uzasadnienie w terenach zieleni zakładanych na zaniechanych nieużytkach urbanistycznych w miastach europejskich (np. Park Gleisdreieck w Berlinie). Grupy zieleni sukcesyjnej stanowią już ukształtowane, dostosowane do siedliska, a przez to bardziej „naturalne” fragmenty terenu o charakterze quasi-leśnym, semi-naturalnym, tzn. powstałym bez udziału człowieka na przekształconym podłożu. Sukcesja ekologiczna na zaniechanym kempingu stanowi nowy, nieoczywisty walor przedmiotowego terenu, wynik interakcji dawnego zagospodarowania i powracającej przyrody w sposób niekontrolowany. Proces dynamiki zmian przyrodniczych zachodzących na opuszczonym terenie powinien znaleźć swoją kontynuację, a nawet być odpowiednio wyeksponowany na części przedmiotowego terenu w przypadku jego adaptacji na ogólnodostępny teren zieleni. Grupy te powinny być jednak zintegrowane kompozycyjnie i funkcjonalnie z całością przedmiotowego terenu, na przykład na zasadzie kontrastu z bardziej uporządkowanym otoczeniem zieleni o charakterze parkowym i terenów zieleni urządzonej.

W pierwszej kolejności należy dążyć do zachowania, wyeksponowania drzew najcenniejszych, poprawy ich warunków siedliskowych i świetlnych m.in. poprzez wycięcie podrostu kolidującego z koronami drzew oraz usunięcie gatunków osłabionych, zamierających, o niewielkich walorach ozdobnych. Zaleca się usunięcie wszystkich elementów infrastruktury naziemnej (IT) związanej z dawną funkcją tego terenu (kamping), przebiegiem sieci podziemnych oraz usunięcie miejsc składowania odpadów, a

nawet niewielkich obiektów (typu kiosk). Zaleca się jednak pozostawienie elementów urządzenia dawnego kempingu, jak np. numeracji miejsc parkingowych stanowiących element *genus loci* tego terenu.

6. Opis gospodarki zielenią

Wnioski zawarte w inwentaryzacji dendrologicznej posłużyły do opracowania szczegółowych wytycznych do „Projektu gospodarki zielenią” (por. wykaz tabelaryczny). W wyniku inwentaryzacji przewiduje się zabiegi w zakresie zieleni wysokiej (drzewa i krzewy):

- zabiegi pielęgnacyjne (m.in. redukcja zasięgu korony, ściągnięcie posuszu w koronie):
34 drzew i krzewów – 12% wszystkich zinwentaryzowanych egz. (274 szt. ogółem)
- usunięcie ze względów zdrowotnych, bezpieczeństwa i/lub ze względów estetyczno-kompozycyjnych i/lub kolizji z innymi drzewami (tj. w celu poprawy ich warunków świetlnych, wyeksponowania):

125 szt. drzew i krzewów – 46 % wszystkich zinwentaryzowanych egz. (274 szt. ogółem)

(egzemplarze osłabione, o złym stanie fitosanitarnym, drzewa nieestetyczne i samosiew w wieku 5-10 lat wymagający zinwentaryzowania zgodnie ust. 83f ustawy o ochronie przyrody)

Najcenniejsza grupa drzew, tzw. „elitarna”, w odniesieniu do formy estetycznej („+++”) i grupy wiekowej (40-60 lat):

24 szt. drzew – 9% wszystkich zinwentaryzowanych egzemplarzy, nr inwentaryzacyjne: 1, 39, 45, 46, 50, 52, 71, 79, 116, 139, 192, 200, 2003, 205, 236, 238, 239, 243, 245, 263, 266, 272, 276, 278.

Pozostała grupa drzew, tzw. „podstawowa”, wyróżniająca się walorami estetycznymi, w grupie wiekowej: 15-40 lat,

35 szt. drzew: 13% wszystkich zinwentaryzowanych drzew, nr inwentaryzacyjne: 40, 41, 53, 64, 65, 66, 68, 80, 84, 85, 117, 130, 131, 132, 134, 141, 143, 144, 145, 146, 177, 178, 179, 183, 196, 197, 198, 199, 234, 246, 247, 264, 265, 269, 275.

Drzewa z przeznaczeniem do usunięcia obejmują:

- 1) zinwentaryzowane drzewa zgodnie z art. 83f ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 880) w juvenilnych fazach rozwoju wyszczególnione w ramach tzw. selekcji negatywnej. Drzewa te nie mają możliwości prawidłowego wykształcenia korony i prawidłowego rozwoju; także egzemplarze w ogólnie złym stanie sanitarnym (chore, osłabione, zamierające, z uszkodzeniami pnia itd.)
- 2) drzewa w juvenilnych fazach rozwoju, które kolidują i/lub mogą w przyszłości kolidować z drzewami o większej wartości dendrologicznej, przyrodniczo-krajobrazowej, stanowiące wyniki celowych nasadzeń w granicach opracowania,

powodując ich deformację koron, zaburzenie rozwoju, pogorszenie warunków świetlnych

- 3) drzewa, które ze względu na zły stan zdrowia, obniżoną statyczność i ogólną charakterystykę (ubytki, próchnica, zgnilizna, choroby grzybowe, szkodniki, zamieranie itd.), dla których nie ma uzasadnienia stosowanie zabiegów pielęgnacyjnych; także drzewa niebezpieczne, kolizyjne i zamierające.

Drzewa z przeznaczeniem do pielęgnacji obejmują w większości drzewa, na których były przeprowadzane już wcześniej zabiegi pielęgnacyjne i cięcia sanitarne. Zabiegi pielęgnacyjne (m.in. redukcję zasięgu korony – maksymalnie do 30%) przewiduje się również w przypadku drzew, które pomimo posiadanych uszkodzeń, zaleca się pozostawić ze względu na znaczenie estetyczno-kompozycyjne i biocenotyczne. Wymagana redukcja jest niezbędna ze względu na stan fitosanitarny. W tabeli zaznaczono drzewa z przeznaczeniem do obserwacji i kontroli stanu w następnych latach ze względu na prognozowane pogorszenie ich stanu i obniżenie statyczności. Planowane zabiegi w koronie **obejmują wyłącznie** równomierną redukcję korony zgodnie z ustawą o ochronie przyrody i z zachowaniem kształtu korony właściwą dla gatunku/odmiany oraz niewielką korektę w dolnej części korony, tj. podcięcie dolnych konarów i usunięcie posuszu. Wycinka musi być wykonana przez uprawnioną do tego firmę specjalistyczną z udokumentowanym doświadczeniem w zakresie pielęgnacji drzew.

Szczegółowe wytyczne do **projektu gospodarki zielenią** zostały zamieszczone w tabeli.

opracował



mgr inż. arch. kraj. Kasper Jakubowski

Autorska Pracownia Architektoniczna APA sp. z o.o.

m. 602 780 727

(61) 8 47 40 55

e. ak@apa-architekci.pl

Tab. 1. Projekt gospodarki zielenią wraz z inwentaryzacją zieleni - strefa II

data wykonania: 3.06.2016 r.

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
1	Tilia x europea	lipa holenderska	169, 84	12,0	11,00	forma estetyczna: +++, korona regularnie rozwinięta od nasady pnia, wymaga usunięcia odrośli (u nasady) o obw. 84 cm oraz pozostałości po usuniętych konarach w dolnej części pnia - ślady po wadliwych cięciach technicznych	P
2	Sambucus nigra	bez czarny		6,0	4,9 m2	samosiew, w podłożu gru i opady, składowane masy ziemne	W
3	Prunus cerasifera	śliwa ałycza	30	4,0	5,00	samosiew, w podłożu gru i opady, składowane masy ziemne	W
4	Prunus cerasifera	śliwa ałycza	30, 38	4,0	5,00	samosiew, w podłożu gru i opady, składowane masy ziemne	W
5	Prunus cerasifera	śliwa ałycza	47, 24, 30, 13, 46, 36	7,0	8,00	okazały egzemplarz w formie wielopniowej, z rozłożystą koroną, wokół pnia składowane masy ziemne, gruz i odpady	Z
6	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	116	14,0	11,00	posusz w koronie: do 10%, stan ogólny: średni, korona odbudowuje się od nasady (odrośla na pniu) - ślady po usuniętym pniu, uszkodzenia mechaniczne, podłużne uszkodzenia pnia (częściowo kalusujące), wymaga obserwacji ze względu na możliwe pogorszenie stanu fitosanitarnego, zaleca się usunięcie odrośli od nasady pnia, ślady po cięciach technicznych w dolnej części korony	P / O
7	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	86, 20	13,0	9,80	posusz w koronie: do 25%, stan ogólny: średni, korona odbudowuje się od nasady (odrośla na pniu), uszkodzenia mechaniczne, częściowo kalusujące na pniu, wymaga redukcji korony do 30%, ściągnięcia posuszu i obserwacji w następnych latach ze względu na możliwe pogorszenie stanu fitosanitarnego, ślady po cięciach technicznych w dolnej części korony	P / O
8	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	49, 103	12,0	9,00	posusz w koronie do 30%, u nasady pnia kilkoletnie egzemplarz głogu, korzenie przerastają glebę, zmiana stosunków ziemnych w wyniku prowadzonych dawniej prac budowlanych, pierwsze rozwidlenie na wysokości 4,0 m, zaleca się usunięcie pnia (obw. 49 cm) u nasady; ślady po cięciach technicznych w dolnej części korony	P / O
8a	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	20, 14	7,0	2,50	samosiew, drzewo zamierające, nieestetyczne	W
9	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	113	12,0	10,00	forma estetyczna: +, ślady po cięciach technicznych w dolnej części korony	Z
10	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	84	14,5	4,50	posusz do 60%, podłużne uszkodzenia na pniu częściowo kalusujące, drzewo osłabione, korona rozwinięta wysoko od 6,0 m, ślady po cięciach technicznych w dolnej części korony	W
11	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	90	12,5	6,00	forma estetyczna: +, ślady po cięciach technicznych w dolnej części korony	Z
12	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	57	10,0	6,50	forma estetyczna: +, uszkodzenie pnia do wys. 1,0m częściowo zagojone, ślady po cięciach technicznych w dolnej części korony	Z

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
13	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	58,5	10,1	4,00	posusz do: 15%, na wys. 0,80 m uszkodzenie pnia (kalusujące na całym obwodzie), ślady po cięciach technicznych w dolnej części korony	Z
14	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	74			drzewo martwe	W
15	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	52, 27, 41	9,0	5,00	posusz w koronie do 40%, egzemplarz osłabiony - wymaga obserwacji ze względu na pogorszenie stanu fitosanitarnego w następnych latach, ślady po cięciach technicznych w dolnej części korony	P / O
16	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	36	7,0	5,00	samosiew, prace ziemne w sąsiedztwie pnia	Z
17	Sambucus nigra	bez czarny		5,5	28,3 m ²	samosiew, forma wielopniowa, wymaga usunięcia uszkodzonych konarów i posuszu	P
18	Philadelphus cv.	jaśminowiec - kultywar		1,2	2 m ²	przycięty do wys. 1,20 m	W
19	Philadelphus cv.	jaśminowiec - kultywar		1,2	1,5 m ²	przycięty do wys. 1,20 m	W
20	Prunus cerasifera	śliwa ałyczna	16, 12, 10	4,0	4,00	samosiew	W
21	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	18, 5	6,0	4,00	samosiew	W
22	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	138	13,5	10,50	egzemplarz osłabiony, przewodnikowy pień, stan: zły, wymaga obserwacji ze względu na możliwe pogorszenie kondycji zdrotonej i statyczności drzewa, zalecana redukcja korony do 30% z zachowaniem kształtu właściwego dla gatunku	P / O
23	Juniperus sp.	jałowiec		1,8	24,75 m ²	forma krzewiasta, złe warunki świetlne, stan: średni	W
23a	Quercus rubra	dąb czerwony	17	4,0	3,00	samosiew	W
23b	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	17	4,0	3,00	samosiew	W
23c	Prunus avium	czereśnia ptasia	13	4,0	3,00	samosiew	W
24	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	61	9,0	5,20	stan estetyczny: +, wymaga wyeksponowania i poprawy warunków świetlnych poprzez wycinkę sąsiadującego samosiewu	Z
25	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	14, 13, 7	3,0	4,00	samosiew, w sąsiedztwie krzew Rosa multiflora <10 lat, pień i korzenie wrośnięte w fundamenty niesistniejącego muru	W
26	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	10, 12	3,0	3,00	samosiew	W
27	Betula pendula	brzoza brodawkowata	12	4,0	3,00	samosiew, koliduje z drzewem o Nr Inw. 29 (świerk pospolity)	W
28	Sambucus nigra	bez czarny	20, 14	2,5	3,00	samosiew, koliduje z drzewem o Nr Inw. 29 (świerk pospolity)	W
29	Picea abies	świerk pospolity	114	10,5	5.20	Stan ogólny: dobry, rozgałęziony od nasady pnia, 2 przewodnikowe pnie, połączenie pni na wys. 1,50 m, forma estetyczna: ++, wymaga wyeksponowania przez wycinkę samosiewu w otoczeniu	Z
30	Quercus rubra	dąb czerwony	19	5,0	3,00	samosiew	W
31	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	24	5,0	3,00	samosiew	W
32	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	16, 13, 14	5,0	3,00	samosiew, wrośnięty w fundament	W
33	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	32,22	5,0	3,00	samosiew, wrośnięty w fundament	W

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
34	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	19	5,0	3,00	samosiew, wrośnięty w fundament	W
35	Acer platanoides	klon pospolity	16, 10, 9	5,0	3,00	samosiew, wrośnięty w fundament	W
36	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	24	5,0	3,00	samosiew, wrośnięty w fundament	W
37	Acer negundo	klon jesionolistny	22, 30, 31	5,0	3,00	samosiew, wrośnięty w fundament	W
38	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	26	5,0	3,00	samosiew, wrośnięty w fundament	W
39	Sorbus x intermedia	jarzáb szwedzki	90, 144	8,0	8,00	forma estetyczna: +++, wymaga wyeksponowania i usunięcia samosiewu o nr inw. 35, 36, 37, 38	Z
40	Sorbus aucuparia	jarzáb pospolity	57, 71, 80	7,5	5,70	rozwidlenie pni na wysokości 1,10 m, ślady na pniu po cięciach technicznych, początki próchnicy w miejscu po cięciach, posusz w koronie: do 30%, stan ogólny: średni, forma estetyczna: ++	P / O
41	Sorbus aucuparia	jarzáb pospolity	80	8,0	8,00	forma estetyczna: +, korona rozwinięta od wysokości pnia 2,20 m	Z
42	Rosa multiflora	róża wieloowocowa		2,8	35,6 m2	samosiew, rozrośnięta forma krzewu, wielopniowa, częściowo z odrostów korzeniowych pokładających się pędów	Z
43	Juglans regia	orzech włoski	76	7,0	6,70	drzewo kolizyjne, pnie przechodzą przez istniejącego ogrodzenie, wrośnięte w pręty, korona pochylona w kierunku północnym	W
44	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	36, 41	6,0	6,00	drzewo kolizyjne, pnie przechodzą przez istniejącego ogrodzenie, wrośnięte w pręty, korona pochylona w kierunku północnym	W
45	Sobus x intermedia	jarzáb szwedzki	136	7,0	8,80	forma estetyczna: +++, rozwidlenie pni na wys. 1,76 m, ślady po cięciach sanitarnych na pniu i w dolnej części korony	Z
46	Sobus x intermedia	jarzáb szwedzki	177	7,0	7,00	forma estetyczna: +++	Z
47	Sorbus aucuparia	jarzáb pospolity	52	5,5	4,00	korona zniekształcona, koliduje z drzewem o nr inw. 46 (jarzáb szwedzki), posusz do 30%, odrosła korzeniowe u nasady pnia, stan ogólny: średni	W
48	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	32	5,0	3,00	drzewo kolizyjne, korona rozwinięta jednostronnie, pień pochylony w kierunku północnym	W
49	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	31	5,0	3,00	drzewo kolizyjne, korona rozwinięta jednostronnie, pień pochylony w kierunku północnym	W
50	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	246	16,5	18,50	forma estetyczna: +++, korona szeroka, ślady po cięciach technicznych w dolnej części korony, na wys. 5,0 m pozostałości po wyłamanym konarze (próchnica)	Z
51	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	280	15,0	14,00	forma estetyczna: +++, korona szeroka, ślady po cięciach technicznych w dolnej części korony	Z
52	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	219	15,5	11,80	forma estetyczna: +++, wyłamany konar w koronie	P
53	Betula pendula	brzoza brodawkowata	171	14,5	9,00	forma estetyczna: ++	Z
54	Picea abies	świerk pospolity	18	2,0	3,00	uszkodzony pień, zniekształcona korona, do usunięcia	W

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
55	Picea abies	świerk pospolity	20	2,0	3,50	rozległa rana na pniu (na całym obwodzie) - początek zamierania drzewa, drzewo nieestetyczne	W
56	Picea abies	świerk pospolity	25	3,0	3,50	drugi pień: martwy o obwodzie: 17 cm, forma estetyczna: niska, stan ogólny: zły	W
56b	Picea abies	świerk pospolity	33	6,0	4,00	drzewo kolizyjne z drzewem o nr inw. 57	W
56c	Picea abies	świerk pospolity	34	6,0	4,00	drzewo kolizyjne z drzewem o nr inw. 58	W
57	Picea abies	świerk pospolity	89	9,0	6,70	stan ogólny drzewa: dobry	Z
58	Picea abies	świerk pospolity	93	11,0	6,70	posusz wewnątrz gatunku (typowy dla gatunku), nacieki żywiczne na pniu, ślady po cięciach technicznych, stan ogólny drzewa: średni	Z / O
63	Quercus rubra	dąb czerwony	95	13,0	11,80	samosiew, forma estetyczna: niska, egzemplarz osłabiony, posusz do 60%, odległość pnia od muru: 40 cm	W
64	Quercus rubra	dąb czerwony	143	13,0	15,70	korona rozwinięta od wys. 2,0 m, przewodnikowy, prosty pień, forma estetyczna: wysoka, stan ogólny: dobry, forma estetyczna: ++	Z
65	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	138	10,0	8,00	posusz do 20%, korona pochylona ponad ogrodzeniem w kierunku północnym, liczne, zagojone ślady na cięciach na pniu, forma estetyczna: ++	P
66	Quercus rubra	dąb czerwony	172	13,0	17,50	korona rozwinięta od wys. 4,0 m, głównie w kierunku południowym, posusz w koronie: do 15%, forma estetyczna: ++	P / O
67	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	119	14,5	9,50	forma estetyczna: +, korona osadzona wysoko, 1 rozgałęzienie na pniu na wys. 3,5 m, rany kalusujące, posusz do 25%, wymaga obserwacji w następnych latach ze względu na możliwe pogorszenie stanu zdrowia drzew i statyczności	P / O
68	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	157	12,0	8,00	forma estetyczna: ++, pień pochylony w kierunku północnym, linka stalowa na całym obwodzie drzewa (wymaga ściągnięcia)	P / O
70	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	100	10,5	9,00	w koronie gniazdo ptaka, korona pochylona bardzo w kierunku południowym, ślady po cięciach technicznych - kalus, posusz do 30%	P
71	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	248	13,0	18,00	forma estetyczna: +++, rozwidlenie pnia od 2,30 m, ślady po wyłamanych wykrotach, na jednym z pni na wys. 6,0 m - pojedynczy owocnik grzyba, forma estetyczna: wysoka (wymaga usunięcia wyłamanych konarów), stan ogólny: dobry - wymaga obserwacji: obecność grzybów świadczy o możliwym pogorszeniu stanu zdrowotnego i statyczności drzewa w następnych latach	P / O
77	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	101	10,0	8,00	forma estetyczna: ++, linka stalowa na pniu (wymaga ściągnięcia), posusz w koronie do 25%, pień pochylony ponad ogrodzeniem, korona rozwinięta w kierunku północnym	P / O
78	Tilia cordata	lipa drobnolistna	88	8,0	8,00	forma estetyczna: +, wymaga wyeksponowania i poprawy warunków świetlnych	Z

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
79	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	229	14,0	13,00	forma estetyczna: +++, rozwidlenie pnia na wys. 1,80 m, rozgałęziona nieregularnie korona, ślady po złamaniach konarów (posusz), urządzenie naziemne IT w odległości 0,70 m od pnia, forma estetyczna: ++, stan ogólny: dobry (brak czynników chorobotwórczych)	P
80	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	139	15,0	11,00	forma estetyczna: ++, rozwidlenie pnia na wysokości 1,80 m (bezpieczne "typu U"), posusz w koronie do 15% w dolnej jej części, ślady po cięciach - kalus	P
81	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	15, 19, 22,5, 11, 18, 22, 15, 16, 17, 9, 13, 20	6,0	5,00	forma wielopniowa (12 pni), w miejscu po wyciętym pniu, korona rozwinięta od gruntu, forma estetyczna: niska	W
82	Rosa multiflora, Spirea van houttei (domieszka)	róża wielowocowa, tawuła Van Houtte'a		3,5	25,7 m2	samosiew, rozrośnięty krzew, forma estetyczna: średnia, korona rozrośnięta od nasady pnia, potencjalnie inwazyjny gatunek obcy (za: Instytut Ochrony Przyrody PAN), w koronie kilkuletnie, liczne siewki jesionu - zaleca się odmłodzenie krzewu, częściowe formowanie pokroju, usunięcie uschniętych pędów	P / W
83	Philadelphus cv.	jaśminowiec - kultywar		3,6	7 m2	forma estetyczna: +, rozwinięta korona od nasady pnia, odległość pnia od obiektu kubaturowego: 1,70 m, graniczy bezpośrednio z ogrodzeniem	Z
84	Larix decidua	modrzew europejski	139	16,0	9,60	forma estetyczna: ++, pień łukowato wygięty u nasady, odległość pnia od drogi wewnętrznej: 1,0 m, posusz w koronie: do 20%, korona rozwinięta głównie w kierunku południowym, stan ogólny: średni	Z / O
85	Larix decidua	modrzew europejski	134	19,5	6,80	forma estetyczna: ++, ślady po cięciach technicznych do wysokości pnia 4,0 m, korona rozwinięta głównie po stronie południowej, stan ogólny drzewa: dobry	Z
86	Acer negundo	klon jesionolistny	51	6,5	6,50	samosiew	W
87	Sorbus aucuparia	jarzab pospolity	18,17,14	5,0	5,00	samosiew	W
88	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	42	5,0	5,00	samosiew	W
89	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	26, 36	5,0	5,00	samosiew	W
90	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	26	5,0	5,00	samosiew	W
91	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	88	7,0	5,00	samosiew	Z
92	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	24	5,0	5,00	samosiew	W
93	Juglans regia	orzech włoski	61, 54 27	6,0	5,00	samosiew	Z
94	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	32, 22	5,0	5,00	samosiew	W
95	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	31	5,0	5,00	samosiew	W
96	Sambucus nigra	bez czarny	18, 49, 37, 15, 12, 16	6,0	5,00	samosiew, forma wielopniowego drzewa, liczne uschnięte konary, stan ogólny: średni	W
97	Prunus cerasifera	slewa ałycza	22, 28	5,0	5,00	samosiew	W

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
98	Acer negundo	klon jesionolistny	40, 22, 5	6,5	5,00	samosiew	W
99	Acer negundo	klon jesionolistny	39	6,0	5,00	samosiew	W
100	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	66	7,0	5,00	samosiew, usunięcie gruzu i pozostałości fundamentów bez naruszenia korzeni, ściągnięcie posuszu	P
101	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	71, 36	7,0	5,00	samosiew, samosiew, forma 2 pniowa (ślady po usuniętych 3 pniu u nasady), wymaga usunięcia gruzu i pozostałości fundamentów bez naruszenia korzeni, ściągnięcia posuszu	P
102	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	23	6,0	5,00	samosiew, usunięcie gruzu i pozostałości fundamentów bez naruszenia korzeni, ściągnięcie posuszu	W
103	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	60	7,0	5,00	samosiew, wymaga usunięcia gruzu i pozostałości fundamentów bez naruszenia korzeni, ściągnięcia posuszu	P
104	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	78	7,0	5,00	samosiew, wymaga usunięcia gruzu i pozostałości fundamentów bez naruszenia korzeni, ściągnięcia posuszu	P
105	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	42, 44	7,0	5,00	samosiew, wymaga usunięcia gruzu i pozostałości fundamentów bez naruszenia korzeni, ściągnięcia posuszu	P
106	Picea abies	świerk pospolity	39, 73	9,0	6,00		Z / O
107	Picea abies	świerk pospolity	115	9,0	6,00		Z / O
108a	Picea abies	świerk pospolity	23	9,0	3,00	drzewo zamierające	W
108	Picea abies	świerk pospolity	97	9,0	3,00		Z / O
109	Picea abies	świerk pospolity	66	9,0	6,00	drzewa osłabione, nacieki żywiczne na pniu	Z / O
110	Picea abies	świerk pospolity	46	9,0	6,00	drzewa osłabione, korona zdeformowana z posuszem do 40%	W
111	Picea abies	świerk pospolity	46	9,0	6,00	drzewa osłabione, nieestetyczne, korona zdeformowana z posuszem do 40%	W
112	Picea abies	świerk pospolity	123	9,0	6,00	ślady po cięciach technicznych do wys. pnia 3,00 m	Z / O
113	Picea abies	świerk pospolity	82	9,0	6,00	ślady po cięciach technicznych do wys. pnia 3,00 m	Z / O
114	Picea abies	świerk pospolity	103	9,0	6,00	ślady po cięciach technicznych do wys. pnia 3,00 m	Z / O
115	Sorbus aucuparia	jarzab pospolity	80	9,0	8,00	forma estetyczna: +	Z
116	Quercus robur	dąb szypułkowy	157	12,5	16,00	forma estetyczna: +++, ślady po zagojonych cięciach na pniu wod wys. 3,0 m (kalus pełny), korony połączone, wymaga wyeksponowania	Z
117	Quercus robur	dąb szypułkowy	108	12,5		forma estetyczna: ++, korony połączone	Z
118	Quercus robur	dąb szypułkowy	18	6,0	5,00	samosiew	W
119	Acer negundo	klon jesionolistny	30,24, 15, 15, 17, 16	6,0	5,00	samosiew	W
121	Salix caprea	wierzba iwa	24, 20, 20	6,0	5,00	samosiew	W
122	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	26, 23	6,0	5,00	samosiew	W
123	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacja)	15, 21, 13, 25	6,0	5,00	samosiew	W
125	Quercus robur	dąb bezszypułkowy	24	6,0	5,00	samosiew	W

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
126	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	21, 13, 15	6,0	5,00	samosiew	W
127	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	20, 14, 20, 18, 20	6,0	5,00	samosiew	W
128	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew	33, 14, 15, 16, 25	6,0	5,30	samosiew	W
129	Quercus rubra	dąb czerwony	24	7,0	4,60	od strony wschodnie pień sąsiaduje z obiektem (kiosk)	W
130	Betula pendula	brzoza brodawkowata	138	14,0	12,00	forma estetyczna: ++, korona rozwinięta równomiernie, korona częściowo połączona z koroną drzewa o nr inw. 131 (lipa drobnolistna)	Z
131	Tilia cordata cv.	lipa drobnolistna cv.	117	12,0	10,00	forma estetyczna: ++, korona rozwinięta równomiernie, korona częściowo połączona z koroną drzewa o nr inw. 130 (brzoza brodawkowata)	Z
132	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	98	10,0	8,00	forma estetyczna: ++	Z / O
133	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	74	7,0	4,40	forma estetyczna: +	Z
134	Quercus rubra	dąb czerwony	132	11,0	13,00	forma estetyczna: ++	Z
135	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	13, 15	4,0	5,00	samosiew, drzewo wielopniowe, uszkodzony pień w koronie, >10 lat	W
136	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	27	6,0	5,00	samosiew, drzewo wielopniowe, >10 lat	W
137	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	27	6,0	5,00	samosiew, drzewo wielopniowe, >10 lat	W
138	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	73	8,0	7,00	forma estetyczna: +, spęknięcia podłużne kory na pniu	Z
139	Sorbus x intermedia	jarząb szwedzki	170	7,5	8,30	forma estetyczna: +++, ślady po niewłaściwie przeprowadzonych cięciach technicznych na wys. 1,0 m (szpęćące drzewo), próchnica, niezagojone, kalus częściowy, odchodząca kora w miejscu po cięciu konaru i odrosła na pniu (do usunięcia), pierwsze rozwidlenie pnia na wys. 1,60 m,	Z / O
140	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	11,5; 11; 16,5	6,0	5,00	samosiew, drzewo wielopniowe (3 pnie), z odrosli korzeniowych u nasady po cięciach, >10 lat	W
141	Quercus rubra	dąb czerwony	168	13,5	14,00	forma estetyczna: ++	Z
142	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	95	9,5	7,50	forma estetyczna: +	Z
143	Acer negundo	klon jesionolistny	171	15,0	10,60	forma estetyczna: ++, korona osadzona wysoko, rozwidlenie pnia od wy. 6,0 m, szeroka, ślady po cięciach sanitarnych w dolnej części pnia (odbudowuje, odrosty na pniu), drzewo niebezpiecznie (łamliwe) - wymaga obserwacji i kontroli stanu drzewa w następnych latach, gatunek obcy, inwazyjny - tu: efekt celowych nasadzeń	Z / O
144	Picea pungens	świerk kłujący	113	11,0	12,00	forma estetyczna: ++	Z
145	Acer negundo	klon jesionolistny	128	14,0	8,70	forma estetyczna: ++, korona rozwinięta nisko, pień pochylony silnie w kierunku południowo-wschodnim, korona połączona z drzewem o nr inw. 144 (drzewo kolizyjne), ślady po cięciach sanitarnych w dolnej części pnia (odbudowuje, odgałęzienia na pniu), drzewo niebezpiecznie (łamliwe), gatunek obcy, inwazyjny - tu: efekt celowych nasadzeń	W

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
146	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	136	13,6	11,50	forma estetyczna: ++, widoczne uszkodzenia u nasady pnia (prace przy budowie drogi), składowanie mas ziemnych, posusz do 30% (głównie w dolnej części korony)	P
147	Acer pseudoplatanus	klon jawor	61	7,0	5,00	samosiew	Z
148	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	39	6,0	5,00	samosiew	Z
149	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	31	6,0	5,00	samosiew	W
150	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	33, 11	6,0	5,00	samosiew	W
151	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	32	6,0	5,00	samosiew	W
152	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	27	6,0	5,00	samosiew	W
153	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	18, 17, 23, 21	6,0	5,00	samosiew	Z
154	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	24	6,0	5,00	samosiew	Z
155	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	21	6,0	5,00	samosiew	W
156	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	33	6,0	5,00	samosiew	Z
157	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	22	6,0	5,00	samosiew	Z
158	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	24	6,0	5,00	samosiew	W
159	Picea abies	świerk pospolity	89	10,0	6,50		Z / O
160	Picea abies	świerk pospolity	93	10,0	6,50		Z / O
161	Picea abies	świerk pospolity	26	10,0	6,50		W
162	Picea abies	świerk pospolity	91	10,0	6,50		Z / O
163	Picea abies	świerk pospolity	52	10,0	6,50		W
164	Picea abies	świerk pospolity	68	10,0	6,50		Z / O
165	Picea abies	świerk pospolity	86	10,0	6,50		Z / O
166	Picea abies	świerk pospolity	101	10,0	6,50		Z / O
167	Picea abies	świerk pospolity	67	10,0	6,50		Z / O
168	Picea abies	świerk pospolity	42	10,0	6,50		W
169	Picea abies	świerk pospolity	73	10,0	6,50		Z / O
170	Picea abies	świerk pospolity	84	10,0	6,50		Z / O
171	Picea abies	świerk pospolity	32	10,0	6,50		W
172	Picea abies	świerk pospolity	63	10,0	6,50		Z / O
173	Picea abies	świerk pospolity	70, 74	10,0	6,50		Z / O
174	Picea abies	świerk pospolity	89	10,0	6,50		Z / O
175	Picea abies	świerk pospolity	76	10,0	6,50		Z / O
176	Picea abies	świerk pospolity	92	10,0	6,50		Z / O
177	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacja)	124	12,0	9,00	forma estetyczna: ++, korona połączona z drzewem o nr inw. 178, odrosty na pniu (usunięte), ślady po usuniętym konarze na wys. 1,50 m, kalus na całym obwodzie, początki próchnicy	Z

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
178	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacjowa)	169	11,5	9,00	forma estetyczna: ++, korona połączona z drzewem o nr inw. 177	Z
179	Sorbus aucuparia	jarząg pospolity	101	8,5	6,00	forma estetyczna: ++	Z
180	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacjowa)	22, 32	7,0	6,00	samosiew	W
182	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacjowa)	22, 26, 31	7,0	6,00	samosiew	W
183	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	152	11,0	12,50	forma estetyczna: ++	Z
184	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacjowa)	25	7,0	6,00	samosiew	W
185	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacjowa)	17, 29, 30	7,0	6,00	samosiew	W
186	Acer platanoides	klon pospolity	12, 13, 15, 17, 19, 23	6,0	5,00	samosiew	W
187	Acer platanoides	klon pospolity	15, 15, 17, 18, 19, 21	6,0	5,00	samosiew	W
188	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	18, 10, 18, 20, 22	6,0	5,00	samosiew	W
190	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	21	6,0	5,00	samosiew	W
191	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacjowa)	120	11,5	12,00	owocniki grzyba widoczne na pniu, rozwidlenie pnia na wys. 4,0 m	W
192	Tilia x europea	lipa holenderska	175	13,5	12,00	forma estetyczna: +++	Z
193	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacjowa)	17, 29, 30	6,0	5,00	samosiew	W
194	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacjowa)	37	6,0	5,00	samosiew	W
196	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	113	11,0	11,50	forma estetyczna: ++	Z
197	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacjowa)	120	10,0	8,50	forma estetyczna: ++, korona osadzona wysoko na pniu od 4,0 m	Z
198	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacjowa)	127	10,0	9,00	forma estetyczna: ++, korona osadzona wysoko na pniu od 4,0 m	Z
199	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	121	10,5	12,50	forma estetyczna: ++	Z
200	Quercus rubra	dąb czerwony	185	13,0	17,00	forma estetyczna: +++, przewodnikowy pień, wymaga wyekspozowania i poprawy warunków świetlnych (usunięcie samosiewu)	Z
201	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	92	10,0	7,50	drzewo pochylone, korona pochylona w kierunku północno-zachodnim, posusz w koronie do 25%, forma estetyczna: średnia	W

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
202	Quercus rubra	dąb czerwony	150	13,0	18,00	drzewo kolizyjne, posusz do 40%, forma estetyczna: średnia	W
203	Quercus rubra	dąb czerwony	241	13,5	27,00	forma estetyczna: +++	Z
204	Picea pungens	świerk kłujący	76	8,5	5,00	drzewo kolizyjne	W
205	Quercus rubra	dąb czerwony	233	11,0	15,00	forma estetyczna: +++; pierwsze rozwidlenie pnia od 1,50 m, posusz w koronie do 15%, widoczny ślad po usuniętym konarze na wys. 1,20 m, kalus na całym obwodzie, początki próchnicy	Z
206	Betula pendula	brzoza brodawkowata	46	8,0	6,00	samosiew	Z
207	Rosa multiflora	róża wieloowocowa			16 m2	samosiew	Z
208	Rosa multiflora	róża wieloowocowa			14 m2	samosiew	Z
209	Picea abies	świerk pospolity	104	9,0	6,00		Z / O
210	Picea abies	świerk pospolity	62	9,0	6,00	drzewo kolizyjne, rosnące w zbyt dużym zagęszczeniu, egz. osłabiony, nacieki żywiczne na pniu	W
211	Picea abies	świerk pospolity	71	9,0	6,00	drzewo kolizyjne, rosnące w zbyt dużym zagęszczeniu, egz. osłabiony, nacieki żywiczne na pniu	W
212	Picea abies	świerk pospolity	56, 68	9,0	6,00	drzewo kolizyjne, rosnące w zbyt dużym zagęszczeniu, egz. osłabiony, nacieki żywiczne na pniu	W
213	Picea abies	świerk pospolity	36	9,0	6,00	drzewo kolizyjne, rosnące w zbyt dużym zagęszczeniu, egz. osłabiony	W
214	Picea abies	świerk pospolity	86	9,0	6,00		Z / O
215	Picea abies	świerk pospolity	89	9,0	6,00		Z / O
216	Picea abies	świerk pospolity	92	9,0	6,00	pień rozdwa się na wys. 3,50 m (wyłamany pień przewodnikowy), korona zniekształcona	W
217	Picea abies	świerk pospolity	32	9,0	6,00	drzewo kolizyjne, rosnące w zbyt dużym zagęszczeniu	W
218	Picea abies	świerk pospolity	81	9,0	6,00		Z / O
219	Picea abies	świerk pospolity	92	9,0	6,00		Z / O
220	Picea abies	świerk pospolity	93	9,0	6,00	drzewo martwe	W
221	Picea abies	świerk pospolity	43	9,0	6,00	drzewo kolizyjne, rosnące w zbyt dużym zagęszczeniu	W
222	Picea abies	świerk pospolity	117	9,0	6,00		Z / O
223	Picea abies	świerk pospolity	51	9,0	6,00	drzewo kolizyjne, rosnące w zbyt dużym zagęszczeniu	W
224	Picea abies	świerk pospolity	73	9,0	6,00		Z / O
225	Picea abies	świerk pospolity	77	9,0	6,00		Z / O
226	Picea abies	świerk pospolity	70	9,0	6,00		Z / O
227	Picea abies	świerk pospolity	63	9,0	6,00	drzewo kolizyjne, rosnące w zbyt dużym zagęszczeniu	W
228	Picea abies	świerk pospolity	76	9,0	6,00	drzewo osłabione	W
229	Picea abies	świerk pospolity	24	9,0	6,00	drzewo kolizyjne, rosnące w zbyt dużym zagęszczeniu	W
230	Picea abies	świerk pospolity	64	9,0	6,00	drzewo martwe	W

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
231	Picea abies	świerk pospolity	74	10,0	6,00	drzewo martwe	W
232	Picea abies	świerk pospolity	74	10,0	6,00	forma estetyczna: +	Z / O
233	Picea abies	świerk pospolity	86	10,0	6,00	forma estetyczna: +	Z / O
234	Betula pendula	brzoza brodawkowata	144	12,5	11,00	forma estetyczna: ++	Z
235	Quercus robur 'Columnaris'	dąb szypułkowy 'Columnaris'	87	8,0	6,00	korona wrośnięta w drzewo o nr inw. 234, usunięcie posuszu	P
236	Quercus rubra	dąb czerwony	215	12,5	18,0	forma estetyczna: +++, posusz do 10% w koronie, wymaga wyekspowowania	Z
237	Acer platanoides	klon pospolity	168	11,5	11,5	forma estetyczna: +++	Z
238	Acer platanoides	klon pospolity	156	12,0	12,50	forma estetyczna: +++, liczne ubytki (dziuple) w miejscu po cięciach (cenna funkcja biocenotyczna), korona szeroka, posusz do 15 w koronie, wymaga ściągnięcia	P
239	Acer platanoides	klon pospolity	196	12,0	12,00	forma estetyczna: +++, posusz do 15%, korona regularnie rozwinięta, szeroka, 1 rozgałęzienie na wysokości pnia 2,50 m, liczne ślady po cięciach technicznych, kalus na całym obwodzie rany, w środku próchnica,	Z
240	Acer platanoides	klon pospolity	158	12,0	11,5	forma estetyczna: +++, posusz w koronie do 15%, korona pochylona w kierunku południowym	P
241	Quercus rubra	dąb czerwony	19	5,0	5,00		W
243	Acer platanoides	klon pospolity	160	13,0	12,00	forma estetyczna: +++	Z
244	Acer platanoides	klon pospolity	66	10,0	10,50	korona rozwinięta od wysokości pnia 2,50 m, forma estetyczna drzewa: średnia	Z
245	Quercus rubra	dąb czerwony	175	13,5	15,50	forma estetyczna: +++, uszkodzenie podłużne u nasady pnia, ślady po cięciach sanitarnych do wysokości pnia 3,0 m (100% kalus)	Z
246	Quercus rubra	dąb czerwony	170	13,0	14,50	forma estetyczna: ++, ale drzewo osłabione, posusz w koronie do 40%, korona jednostronna, przewodnikowy pień, drzewo osłabione, korona jednostronna - zalecana redukcja korony do 30% z zachowaniem kształtu właściwego dla gatunku	P
247	Acer platanoides	klon pospolity	127	11,0	13,50	forma estetyczna: ++	Z
248	Quercus rubra	dąb czerwony	112	12,0	13,00	ślady po cięciach sanitarnych na pniu (częściowo zagojone, kalusujące), na wys. 4,70 m - początek próchnicy, drzewo kolizyjne, forma estetyczna: średnia	W
249	Picea abies	świerk pospolity	86, 36	9,0	6,50	obecność żerowania szkodników (kornik) na pniu - kanaliki, drzewo osłabione	W
250	Picea abies	świerk pospolity	96	9,0	6,50	drzewo martwe	W
251	Picea abies	świerk pospolity	72	9,0	6,50		W
252	Picea abies	świerk pospolity	70, 34	9,0	6,50		W
253	Picea abies	świerk pospolity	72	9,0	6,50		Z / O
254	Picea abies	świerk pospolity	91	9,0	6,50		Z / O
255	Picea abies	świerk pospolity	112	9,0	6,50		Z / O
256	Picea abies	świerk pospolity	67	9,0	6,50	drzewa kolizyjne	W

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierz- chnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospo- darka ziele- nią
257	Picea abies	świerk pospolity	63	9,0	6,50	drzewa kolizyjne	W
258	Picea abies	świerk pospolity	50	9,0	6,50	drzewo martwe	W
259	Picea abies	świerk pospolity	114	9,0	6,50		Z / O
260	Picea abies	świerk pospolity	98	9,0	6,50		Z / O
261	Picea abies	świerk pospolity	95	9,0	6,50		Z / O
262	Acer negundo	klon jesionolistny	42, 29	7,0	4,00	drzewo zamierające, nieestetyczne	W
263	Tilia x europea	lipa holenderska	150	12,0	12,00	forma estetyczna: +++, pień rozwidlony na wys. 3,0 m, wymaga wyeksponowania, zaleca się w tym celu usunięcie wszystkich drzew o nr inw. 259-271 (świerk pospolity) w nowym zagospodarowaniu terenu	Z (!)
264	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	127	11,0	11,50	forma estetyczna: ++, ślady po cięciach sanitarnych i wyłamany konar na wys. 2,50 m	Z
265	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	148	11,0	10,00	forma estetyczna: ++, rozwidlenie pnia (bezpieczne "typu U") na wys. 4,0 m, posusz w dolnej części korony do 20%	P
266	Tilia x europea	lipa holenderska	163	11,0	10,00	forma estetyczna: +++, wymaga wyeksponowania, pierwsze rozgałęzienie na wysokości 3,0 m, ślady po cięciach sanitarnych do wys. pnia 3,0 m (zagojone, kalus 100%)	Z
267	Quercus rubra	dąb czerwony	86	10,0	9,00	samosiew, korona jedonostronna, rozwinięta w kierunku północnym, pień wrasta w naziemne urządzenie IT, ślady w dolnej części pnia po cięciach technicznych (zagojone, kalus 100%)	Z / O
268	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	135	11,0	11,00	ślady po cięciach technicznych (kalus 100%), egzemplarz zamierający - w nowym zagospodarowaniu zaleca się redukcję korony do 30% ze względów bezpieczeństwa i pozostawienie do naturalnej śmierci drzewa (<i>dead wood</i>) ze względu na funkcje biocenotyczne (bezkregowce, ptaki)	W (!)
269	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	151	12,0	10,00	forma estetyczna: ++, stan ogólny: średni, korona rozwinięta wysoko, na pniu zagojone ślady po cięciach technicznych (100% kalus)	Z / O
270	Salix caprea	wierzba iwa	18, 22, 15	6,0	5,00	samosiew	W
271	Salix caprea	wierzba iwa	24, 13, 10, 12, 12, 9	6,0	5,00	samosiew	W
272	Tilia x europea cv.	lipa holenderska kultywar	138	14,0	12,00	forma estetyczna +++, wymaga wyeksponowania i poprawy warunków świetlnych, rozwidlenie pnia na dwa pnie przewodnikowe od wysokości pnia 3,60 m	Z
273	Betula pendula	brzoza brodawkowata	88	9,0	6,50	forma estetyczna: +	Z
274	Quercus rubra	dąb czerwony	126	14,0	11,40	forma estetyczna: +, rozwidlenie pnia na wys. 1,90 m na 2 pnie przewodnikowe, posusz do 15%, u nasady ślad po usuniętym pnie (próchnica, kalus na całym obwodzie), wymaga ściągnięcia posuszu	P

Nr Inw.	[2] Nazwa łacińska	[3] Nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm]	[5] wysokość [m]	[6] średnica korony drzewa [m] / powierzchnia krzewów [m ²]	[7] uwagi	[8] gospodarka zielenią
275	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	108	14,0	12,00	forma estetyczna: ++, w odległości 40 cm naziemne urządzenie IT, posusz do 30% w koronie, stan: średni, wymaga usunięcia posuszu i obserwacji w następnych latach	P / O
276	Sorbus x intermedia	jarzęb szwedzki	162	11,0	9,50	forma estetyczna: +++, ślady po cięciach sanitarnych na pniu, częściowo kalusujące, początek próchnicy, ślady po żerowaniu owadów	Z / O
277	Sorbus aucuparia	jarzęb pospolity	82	9,0	6,90	forma estetyczna +, korona osadzona wysoko, ślady po cięciach sanitarnych na pniu (młode odrosty)	Z
278	Sorbus aucuparia	jarzęb pospolity	106	10,0	8,0	forma estetyczna +, korona osadzona wysoko, ślady po cięciach sanitarnych na pniu (młode odrosty)	Z
279	Tilia sp.	Lipa				drzewo martwe, rozwinięte odrośla u nasady pnia	W
280	Acer negundo	klon jesionolistny	32	7,0	4,00	samosiew, drzewo kolizyjne	W
281	Acer negundo	klon jesionolistny	27	7,0	4,00	samosiew, drzewo kolizyjne	W
282	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	111	12,5	9,50	forma estetyczna: +, korona 1-stronna, w kierunku południowo-wschodnim, zaleca się redukcję korony do 30% (z zachowaniem kształtu i pokroju właściwego dla gatunku)	P
283	Juniperus cv.	Jałowiec odm			30 m2	forma krzewiasta	W

wykaz skrótów w tabeli:

Z - drzewo przeznaczone do zachowania

Z / O - drzewo przeznaczone do zachowania / wymaga obserwacji i kontroli stanu fitosanitarnego ze względu na prognozowane pogorszenie stanu i statyki drzewa w następnych latach

P - drzewo przeznaczone do pielęgnacji (np. zabiegi w koronie, ściągnięcie posuszu, usunięcie pozostałości po wadliwych cięciach technicznych, usunięcie odrostów korzeniowych)

P / O - drzewo przeznaczone do pielęgnacji / wymaga obserwacji stanu fitosanitarnego ze względu na prognozowane pogorszenie stanu ogólnego drzewa i jego statyki w następnych latach

W - drzewo przeznaczone do wycinki, **W (!)** - patrz. też "uwagi"

forma estetyczna:

"+" drzewa o prawidłowo rozwiniętej koronie i pniu, o prawidłowo ukształtowanym pokroju, właściwym dla gatunku/odmiany;

przyszłościowa grupa drzew z przeznaczeniem do adaptacji w nowym zagospodarowaniu

"++" drzewo o wyróżniających się walorach estetycznych, wymagających wyeksponowania, **podstawowa** grupa drzew w obiekcie

"+++" tzw. **elitarna** grupa drzew, obejmuje głównie egz. najstarsze o wykształconej regularnie koronie, drzewa rozrośnięte w pokroju właściwym dla danego gatunku/odmiany, o najwyższych w skali danego obiektu walorach estetycznych, przyrodniczych i krajobrazotwórczych (np. o funkcji akcentów, czy lokalnych dominant widokowych)

Preliminarz opłat za usuwanie drzew i krzewów (strefa II)

data opracowania 3.06.2016 r.

nr inw.	[2] nazwa łacińska	[3] nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm] albo suma obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni [cm] / powierzchnia krzewów [m2]	[5] stawka jednostkowa za 1 cm obwodu drzewa na wysokości 130 cm / 1,0 m ² pow. pokrytej krzewami (M. P. z 2014 r. poz. 958, M. P. z 2015 r. poz. 1064)	[6] współczynnik różnicujący stawki za usunięcie drzew (Dz. U. Nr 228/2004 r., poz. 2306)	[7] kwota [zł]
1	Tilia x europea	lipa holenderska	211	91,54 zł	5,55	107 197,92 zł
2	Sambucus nigra	bez czarny	<10 lat			
3	Prunus cerasifera	śliwa ałycza	bez decyzji, bez opłat - drzewa i krzewy owocowe			
4	Prunus cerasifera	śliwa ałycza	bez decyzji, bez opłat - drzewa i krzewy owocowe			
5	Prunus cerasifera	śliwa ałycza	bez decyzji, bez opłat - drzewa i krzewy owocowe			
6	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	116	91,54 zł	3,70	39 288,97 zł
7	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	96	91,54 zł	2,37	20 827,18 zł
8	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	127,5	91,54 zł	3,70	43 184,00 zł
8a	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	27	91,54 zł	1,51	3 732,09 zł
9	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	113	91,54 zł	3,70	38 272,87 zł
10	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	84	91,54 zł	2,37	18 223,78 zł
11	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	90	91,54 zł	2,37	19 525,48 zł
12	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	57	91,54 zł	2,37	12 366,14 zł
13	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	58,5	91,54 zł	2,37	12 691,56 zł
14	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	74	91,54 zł	2,37	16 054,29 zł
15	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	80,5	91,54 zł	2,37	17 464,46 zł
16	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	36	91,54 zł	1,51	4 976,11 zł
17	Sambucus nigra	bez czarny	28,30	252,79 zł		7153,957
18	Philadelphus cv.	jaśminowiec - kultywar	2,00	252,79 zł		505,58
19	Philadelphus cv.	jaśminowiec - kultywar	1,50	252,79 zł		379,185
20	Prunus cerasifera	śliwa ałycza	bez decyzji, bez opłat - drzewa i krzewy owocowe			
21	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	20,5	91,54 zł	1,00	1 876,57 zł
22	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	138	91,54 zł	3,70	46 740,32 zł
23	Juniperus sp.	jałowiec	24,75	252,79 zł		6256,5525
23a	Quercus rubra	dąb czerwony	17	91,54 zł	1,00	1 556,18 zł
23b	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	17	91,54 zł	1,00	1 556,18 zł
23c	Prunus avium	czereśnia ptasia	13	91,54 zł	1,00	1 190,02 zł
24	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	61	91,54 zł	2,37	13 233,94 zł
25	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	24	91,54 zł	1,00	2 196,96 zł
26	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	17	91,54 zł	1,00	1 556,18 zł
27	Betula pendula	brzoza brodawkowata	12	37,63 zł	1,00	451,56 zł
28	Sambucus nigra	bez czarny	< 10 lat			
29	Picea abies	świerk pospolity	114	37,63 zł	3,70	15 872,33 zł

nr inw.	[2] nazwa łacińska	[3] nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm] albo suma obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni [cm] / powierzchnia krzewów [m2]	[5] stawka jednostkowa za 1 cm obwodu drzewa na wysokości 130 cm / 1,0 m ² pow. pokrytej krzewami (M. P. z 2014 r. poz. 958, M. P. z 2015 r. poz. 1064)	[6] współczynnik różnicujący stawki za usunięcie drzew (Dz. U. Nr 228/2004 r., poz. 2306)	[7] kwota [zł]
30	Quercus rubra	dąb czerwony	19	91,54 zł	1,00	
31	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	24	91,54 zł	1,00	2 196,96 zł
32	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	29,5	91,54 zł	1,51	4 077,65 zł
33	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	43	91,54 zł	1,51	5 943,69 zł
34	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	19	91,54 zł	1,00	1 739,26 zł
35	Acer platanoides	klon pospolity	25	91,54 zł	1,00	2 288,50 zł
36	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	24	91,54 zł	1,00	2 196,96 zł
37	Acer negundo	klon jesionolistny	57	13,84 zł	2,37	1 869,65 zł
38	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	26	91,54 zł	1,51	3 593,86 zł
39	Sorbus x intermedia	jarząb szwedzki	189	91,54 zł	3,70	64 013,92 zł
40	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	144	91,54 zł	3,70	48 772,51 zł
41	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	80	91,54 zł	2,37	17 355,98 zł
42	Rosa multiflora	róża wieloowocowa	35,6	252,79 zł		8999,324
43	Juglans regia	orzech włoski	bez decyzji, bez opłat - drzewa i krzewy owocowe			
44	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	59	91,54 zł	2,37	12 800,04 zł
45	Sobus x intermedia	jarząb szwedzki	136	91,54 zł	3,70	46 062,93 zł
46	Sobus x intermedia	jarząb szwedzki	177	91,54 zł	3,70	59 949,55 zł
47	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	52	91,54 zł	2,37	11 281,39 zł
48	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	32	91,54 zł	1,51	4 423,21 zł
49	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	31	91,54 zł	1,51	4 284,99 zł
50	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	246	13,84 zł	5,55	18 895,75 zł
51	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	280	13,84 zł	5,55	21 507,36 zł
52	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	219	13,84 zł	5,55	16 821,83 zł
53	Betula pendula	brzoza brodawkowata	171	37,63 zł	3,70	23 808,50 zł
54	Picea abies	świerk pospolity	18	91,54 zł	1,00	1 647,72 zł
55	Picea abies	świerk pospolity	20	91,54 zł	1,00	1 830,80 zł
56	Picea abies	świerk pospolity	25	91,54 zł	1,00	2 288,50 zł
56b	Picea abies	świerk pospolity	33	91,54 zł	1,51	4 561,44 zł
56c	Picea abies	świerk pospolity	34	91,54 zł	1,51	4 699,66 zł
57	Picea abies	świerk pospolity	89	91,54 zł	2,37	19 308,53 zł
58	Picea abies	świerk pospolity	93	91,54 zł	2,37	20 176,33 zł
63	Quercus rubra	dąb czerwony	95	91,54 zł	2,37	20 610,23 zł
64	Quercus rubra	dąb czerwony	143	91,54 zł	3,70	48 433,81 zł
65	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	138	91,54 zł	3,70	46 740,32 zł
66	Quercus rubra	dąb czerwony	172	91,54 zł	2,70	42 511,18 zł

nr inw.	[2] nazwa łacińska	[3] nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm] albo suma obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni [cm] / powierzchnia krzewów [m2]	[5] stawka jednostkowa za 1 cm obwodu drzewa na wysokości 130 cm / 1,0 m ² pow. pokrytej krzewami (M. P. z 2014 r. poz. 958, M. P. z 2015 r. poz. 1064)	[6] współczynnik różnicujący stawki za usunięcie drzew (Dz. U. Nr 228/2004 r., poz. 2306)	[7] kwota [zł]
67	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	119	91,54 zł	3,70	40 305,06 zł
68	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	157	91,54 zł	3,70	53 175,59 zł
70	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	100	13,84 zł	2,37	3 280,08 zł
71	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	248	13,84 zł	5,55	19 049,38 zł
77	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	101	91,54 zł	3,70	34 208,50 zł
78	Tilia cordata	lipa drobnolistna	88	91,54 zł	2,37	19 091,58 zł
79	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	229	13,84 zł	5,55	17 589,95 zł
80	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	139	91,54 zł	3,70	47 079,02 zł
81	Salix xsepulcralis 'Chrysocoma'	wierzba nagrobna 'Chrysocoma'	110	13,84 zł	3,70	5 632,88 zł
82	Rosa multiflora, Spirea van houttei	róża wieloowocowa, tawuła Van Houtte'a	25,70	252,79 zł		6496,703
83	Philadelphus cv.	jaśminowiec - kultywar	7,00	253,79 zł		1776,53
84	Larix decidua	modrzew europejski	139	37,63 zł	3,70	19 353,11 zł
85	Larix decidua	modrzew europejski	134	37,63 zł	3,70	18 656,95 zł
86	Acer negundo	klon jesionolistny	51	13,84 zł	2,37	1 672,84 zł
87	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	49	91,54 zł	1,51	6 773,04 zł
88	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	42	91,54 zł	1,51	5 805,47 zł
89	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	49	91,54 zł	1,51	6 773,04 zł
90	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	26	91,54 zł	1,51	3 593,86 zł
91	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	88	91,54 zł	2,37	19 091,58 zł
92	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	24	91,54 zł	1,00	2 196,96 zł
93	Juglans regia	orzech włoski	bez decyzji, bez opłat - drzewa i krzewy owocowe			
94	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	43	91,54 zł	1,51	5 943,69 zł
95	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	31	91,54 zł	1,51	4 284,99 zł
96	Sambucus nigra	bez czarny	< 10 lat			
97	Prunus cerasifera	słewa ałycza	bez decyzji, bez opłat - drzewa i krzewy owocowe			
98	Acer negundo	klon jesionolistny	53,5	13,84 zł	2,37	1 754,84 zł
99	Acer negundo	klon jesionolistny	39	13,84 zł	1,51	815,04 zł
100	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	66	91,54 zł	2,37	14 318,69 zł
101	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	89	91,54 zł	2,37	19 308,53 zł
102	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	23	91,54 zł	1,00	2 105,42 zł
103	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	60	91,54 zł	2,37	13 016,99 zł
104	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	78	91,54 zł	2,37	16 922,08 zł
105	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	65	91,54 zł	2,37	14 101,74 zł
106	Picea abies	świerk pospolity	92,5	37,63 zł	2,37	8 249,44 zł

nr inw.	[2] nazwa łacińska	[3] nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm] albo suma obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni [cm] / powierzchnia krzewów [m2]	[5] stawka jednostkowa za 1 cm obwodu drzewa na wysokości 130 cm / 1,0 m ² pow. pokrytej krzewami (M. P. z 2014 r. poz. 958, M. P. z 2015 r. poz. 1064)	[6] współczynnik różnicujący stawki za usunięcie drzew (Dz. U. Nr 228/2004 r., poz. 2306)	[7] kwota [zł]
107	Picea abies	świerk pospolity	115	37,63 zł	3,70	16 011,57 zł
108a	Picea abies	świerk pospolity	23	37,63 zł	1,00	865,49 zł
108	Picea abies	świerk pospolity	97	37,63 zł	2,37	8 650,76 zł
109	Picea abies	świerk pospolity	66	37,63 zł	2,37	5 886,08 zł
110	Picea abies	świerk pospolity	46	37,63 zł	1,51	2 613,78 zł
111	Picea abies	świerk pospolity	46	37,63 zł	1,51	2 613,78 zł
112	Picea abies	świerk pospolity	123	37,63 zł	3,70	17 125,41 zł
113	Picea abies	świerk pospolity	82	37,63 zł	2,37	7 313,01 zł
114	Picea abies	świerk pospolity	103	37,63 zł	3,70	14 340,79 zł
115	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	80	91,54 zł	2,37	17 355,98 zł
116	Quercus robur	dąb szypułkowy	157	91,54 zł	3,70	53 175,59 zł
117	Quercus robur	dąb szypułkowy	108	91,54 zł	3,70	36 579,38 zł
118	Quercus robur	dąb szypułkowy	18	91,54 zł	1,00	1 647,72 zł
119	Acer negundo	klon jesionolistny	73,5	13,84 zł	2,37	2 410,86 zł
121	Salix caprea	wierzba iwa	44	13,84 zł	1,51	919,53 zł
122	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	37,5	91,54 zł	1,51	5 183,45 zł
123	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacja)	49,5	13,84 zł	1,51	1 034,47 zł
125	Quercus robur	dąb bezszypułkowy	24	91,54 zł	1,00	2 196,96 zł
126	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	35	91,54 zł	1,51	4 837,89 zł
127	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	56	91,54 zł	2,37	12 149,19 zł
128	Robinia pseudoacacia	Robinia grochodrzew (akacja)	68	13,84 zł	2,37	2 230,45 zł
129	Quercus rubra	dąb czerwony	24	91,54 zł	1,00	2 196,96 zł
130	Betula pendula	brzoza brodawkowata	138	37,63 zł	3,70	19 213,88 zł
131	Tilia cordata cv.	lipa drobnolistna cv.	117	91,54 zł	3,70	39 627,67 zł
132	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	98	91,54 zł	2,37	21 261,08 zł
133	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	74	91,54 zł	2,37	16 054,29 zł
134	Quercus rubra	dąb czerwony	132	91,54 zł	3,70	44 708,14 zł
135	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacja)	21,5	13,84 zł	1,00	297,56 zł
136	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacja)	27	13,84 zł	1,51	564,26 zł
137	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacja)	27	13,84 zł	1,51	564,26 zł
138	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	73	91,54 zł	2,37	15 837,34 zł

nr inw.	[2] nazwa łacińska	[3] nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm] albo suma obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni [cm] / powierzchnia krzewów [m2]	[5] stawka jednostkowa za 1 cm obwodu drzewa na wysokości 130 cm / 1,0 m ² pow. pokrytej krzewami (M. P. z 2014 r. poz. 958, M. P. z 2015 r. poz. 1064)	[6] współczynnik różnicujący stawki za usunięcie drzew (Dz. U. Nr 228/2004 r., poz. 2306)	[7] kwota [zł]
139	Sorbus x intermedia	jarzęb szwedzki	170	91,54 zł	3,70	57 578,66 zł
140	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	88,5	91,54 zł	2,37	19 200,06 zł
141	Quercus rubra	dąb czerwony	168	91,54 zł	3,70	56 901,26 zł
142	Sorbus aucuparia	jarzęb pospolity	95	91,54 zł	2,37	20 610,23 zł
143	Acer negundo	klon jesionolistny	171	13,84 zł	3,70	8 756,57 zł
144	Picea pungens	świerk kłujący	113	91,54 zł	3,70	38 272,87 zł
145	Acer negundo	klon jesionolistny	128	13,84 zł	3,70	6 554,62 zł
146	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	136	91,54 zł	3,70	46 062,93 zł
147	Acer pseudoplatanus	klon jawor	61	91,54 zł	2,37	13 233,94 zł
148	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	39	91,54 zł	1,51	5 390,79 zł
149	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	31	91,54 zł	1,51	4 284,99 zł
150	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	38,5	91,54 zł	1,51	5 321,68 zł
151	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	32	91,54 zł	1,51	4 423,21 zł
152	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	27	91,54 zł	1,51	3 732,09 zł
153	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	51	91,54 zł	2,37	11 064,44 zł
154	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	24	91,54 zł	1,00	2 196,96 zł
155	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	21	91,54 zł	1,00	1 922,34 zł
156	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	33	91,54 zł	1,51	4 561,44 zł
157	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	22	91,54 zł	1,00	2 013,88 zł
158	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	24	91,54 zł	1,00	2 196,96 zł
159	Picea abies	świerk pospolity	89	37,63 zł	2,37	7 937,30 zł
160	Picea abies	świerk pospolity	93	37,63 zł	2,37	8 294,03 zł
161	Picea abies	świerk pospolity	26	37,63 zł	1,51	1 477,35 zł
162	Picea abies	świerk pospolity	91	37,63 zł	2,37	8 115,66 zł
163	Picea abies	świerk pospolity	52	37,63 zł	2,37	4 637,52 zł
164	Picea abies	świerk pospolity	68	37,63 zł	2,37	6 064,45 zł
165	Picea abies	świerk pospolity	86	37,63 zł	2,37	7 669,75 zł
166	Picea abies	świerk pospolity	101	37,63 zł	3,70	14 062,33 zł
167	Picea abies	świerk pospolity	67	37,63 zł	2,37	5 975,27 zł
168	Picea abies	świerk pospolity	42	37,63 zł	1,51	2 386,49 zł
169	Picea abies	świerk pospolity	73	37,63 zł	2,37	6 510,37 zł
170	Picea abies	świerk pospolity	84	37,63 zł	2,37	7 491,38 zł
171	Picea abies	świerk pospolity	32	37,63 zł	1,51	1 818,28 zł
172	Picea abies	świerk pospolity	63	37,63 zł	2,37	5 618,54 zł
173	Picea abies	świerk pospolity	109	37,63 zł	3,70	15 176,18 zł
174	Picea abies	świerk pospolity	89	37,63 zł	2,37	7 937,30 zł

nr inw.	[2] nazwa łacińska	[3] nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm] albo suma obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni [cm] / powierzchnia krzewów [m2]	[5] stawka jednostkowa za 1 cm obwodu drzewa na wysokości 130 cm / 1,0 m ² pow. pokrytej krzewami (M. P. z 2014 r. poz. 958, M. P. z 2015 r. poz. 1064)	[6] współczynnik różnicujący stawki za usunięcie drzew (Dz. U. Nr 228/2004 r., poz. 2306)	[7] kwota [zł]
175	Picea abies	świerk pospolity	76	37,63 zł	2,37	6 777,92 zł
176	Picea abies	świerk pospolity	92	37,63 zł	2,37	8 204,85 zł
177	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	124	13,84 zł	3,70	6 349,79 zł
178	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	169	13,84 zł	3,70	8 654,15 zł
179	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	101	91,54 zł	3,70	34 208,50 zł
180	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	43	13,84 zł	1,51	898,63 zł
182	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	55	13,84 zł	2,37	1 804,04 zł
183	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	152	91,54 zł	3,70	51 482,10 zł
184	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	25	13,84 zł	1,00	346,00 zł
185	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	53	13,84 zł	2,37	1 738,44 zł
186	Acer platanoides	klon pospolity	61	91,54 zł	2,37	13 233,94 zł
187	Acer platanoides	klon pospolity	63	91,54 zł	2,37	13 667,84 zł
188	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	55	91,54 zł	2,37	11 932,24 zł
190	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	21	91,54 zł	1,00	1 922,34 zł
191	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	120	13,84 zł	3,70	6 144,96 zł
192	Tilia x europea	lipa holenderska	175	91,54 zł	3,70	59 272,15 zł
193	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	53	13,84 zł	2,37	1 738,44 zł
194	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	37	13,84 zł	1,51	773,24 zł
196	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	113	91,54 zł	3,70	38 272,87 zł
197	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	120	13,84 zł	3,70	6 144,96 zł
198	Robinia pseudoacacia	robinia grochodrzew (akacyjowa)	127	13,84 zł	3,70	6 503,42 zł
199	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	121	91,54 zł	3,70	40 982,46 zł
200	Quercus rubra	dąb czerwony	185	91,54 zł	3,70	62 659,13 zł
201	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	92	91,54 zł	2,37	19 959,38 zł

nr inw.	[2] nazwa łacińska	[3] nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm] albo suma obwodów pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni [cm] / powierzchnia krzewów [m2]	[5] stawka jednostkowa za 1 cm obwodu drzewa na wysokości 130 cm / 1,0 m ² pow. pokrytej krzewami (M. P. z 2014 r. poz. 958, M. P. z 2015 r. poz. 1064)	[6] współczynnik różnicujący stawki za usunięcie drzew (Dz. U. Nr 228/2004 r., poz. 2306)	[7] kwota [zł]
202	Quercus rubra	dąb czerwony	150	91,54 zł	3,70	50 804,70 zł
203	Quercus rubra	dąb czerwony	241	91,54 zł	5,55	122 439,33 zł
204	Picea pungens	świerk kłujący	76	91,54 zł	2,37	16 488,18 zł
205	Quercus rubra	dąb czerwony	233	91,54 zł	5,55	118 374,95 zł
206	Betula pendula	brzoza brodawkowata	46	37,63 zł	1,51	2 613,78 zł
207	Rosa multiflora	róża wieloowocowa	16,00	252,79 zł		4044,64
208	Rosa multiflora	róża wieloowocowa	14,00	252,79 zł		3539,06
209	Picea abies	świerk pospolity	104	37,63 zł	3,70	14 480,02 zł
210	Picea abies	świerk pospolity	62	37,63 zł	2,37	5 529,35 zł
211	Picea abies	świerk pospolity	71	37,63 zł	2,37	6 332,00 zł
212	Picea abies	świerk pospolity	96	37,63 zł	2,37	8 561,58 zł
213	Picea abies	świerk pospolity	36	37,63 zł	1,51	2 045,57 zł
214	Picea abies	świerk pospolity	86	37,63 zł	2,37	7 669,75 zł
215	Picea abies	świerk pospolity	89	37,63 zł	2,37	7 937,30 zł
216	Picea abies	świerk pospolity	92	37,63 zł	2,37	8 204,85 zł
217	Picea abies	świerk pospolity	32	37,63 zł	1,51	1 818,28 zł
218	Picea abies	świerk pospolity	81	37,63 zł	2,37	7 223,83 zł
219	Picea abies	świerk pospolity	92	37,63 zł	2,37	8 204,85 zł
220	Picea abies	świerk pospolity	93	37,63 zł	2,37	8 294,03 zł
221	Picea abies	świerk pospolity	43	37,63 zł	1,51	2 443,32 zł
222	Picea abies	świerk pospolity	117	37,63 zł	3,70	16 290,03 zł
223	Picea abies	świerk pospolity	51	37,63 zł	2,37	4 548,34 zł
224	Picea abies	świerk pospolity	73	37,63 zł	2,37	6 510,37 zł
225	Picea abies	świerk pospolity	77	37,63 zł	2,37	6 867,10 zł
226	Picea abies	świerk pospolity	70	37,63 zł	2,37	6 242,82 zł
227	Picea abies	świerk pospolity	63	37,63 zł	2,37	5 618,54 zł
228	Picea abies	świerk pospolity	76	37,63 zł	2,37	6 777,92 zł
229	Picea abies	świerk pospolity	24	37,63 zł	1,00	903,12 zł
230	Picea abies	świerk pospolity	64	37,63 zł	2,37	5 707,72 zł
231	Picea abies	świerk pospolity	74	37,63 zł	2,37	6 599,55 zł
232	Picea abies	świerk pospolity	74	37,63 zł	2,37	6 599,55 zł
233	Picea abies	świerk pospolity	86	37,63 zł	2,37	7 669,75 zł
234	Betula pendula	brzoza brodawkowata	144	37,63 zł	3,70	20 049,26 zł
235	Quercus robur 'Columnaris'	dąb szypułkowy 'Columnaris'	87	91,54 zł	2,37	18 874,63 zł
236	Quercus rubra	dąb czerwony	215	91,54 zł	5,55	109 230,11 zł

nr inw.	[2] nazwa łacińska	[3] nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm] albo suma obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni [cm] / powierzchnia krzewów [m2]	[5] stawka jednostkowa za 1 cm obwodu drzewa na wysokości 130 cm / 1,0 m ² pow. pokrytej krzewami (M. P. z 2014 r. poz. 958, M. P. z 2015 r. poz. 1064)	[6] współczynnik różnicujący stawki za usunięcie drzew (Dz. U. Nr 228/2004 r., poz. 2306)	[7] kwota [zł]
237	Acer platanoides	klon pospolity	168	91,54 zł	3,70	56 901,26 zł
238	Acer platanoides	klon pospolity	156	91,54 zł	3,70	52 836,89 zł
239	Acer platanoides	klon pospolity	196	91,54 zł	3,70	66 384,81 zł
240	Acer platanoides	klon pospolity	158	91,54 zł	3,70	53 514,28 zł
241	Quercus rubra	dąb czerwony	19	91,54 zł	1,00	1 739,26 zł
243	Acer platanoides	klon pospolity	160	91,54 zł	3,70	54 191,68 zł
244	Acer platanoides	klon pospolity	66	91,54 zł	2,37	14 318,69 zł
245	Quercus rubra	dąb czerwony	175	91,54 zł	3,70	59 272,15 zł
246	Quercus rubra	dąb czerwony	170	91,54 zł	3,70	57 578,66 zł
247	Acer platanoides	klon pospolity	127	91,54 zł	3,70	43 014,65 zł
248	Quercus rubra	dąb czerwony	112	91,54 zł	3,70	37 934,18 zł
249	Picea abies	świerk pospolity	104	37,63 zł	3,70	14 480,02 zł
250	Picea abies	świerk pospolity	96	37,63 zł	2,37	8 561,58 zł
251	Picea abies	świerk pospolity	72	37,63 zł	2,37	6 421,18 zł
252	Picea abies	świerk pospolity	87	37,63 zł	2,37	7 758,93 zł
253	Picea abies	świerk pospolity	72	37,63 zł	2,37	6 421,18 zł
254	Picea abies	świerk pospolity	91	37,63 zł	2,37	8 115,66 zł
255	Picea abies	świerk pospolity	112	37,63 zł	3,70	15 593,87 zł
256	Picea abies	świerk pospolity	67	37,63 zł	2,37	5 975,27 zł
257	Picea abies	świerk pospolity	63	37,63 zł	2,37	5 618,54 zł
258	Picea abies	świerk pospolity	50	37,63 zł	1,51	2 841,07 zł
259	Picea abies	świerk pospolity	114	37,63 zł	3,70	15 872,33 zł
260	Picea abies	świerk pospolity	98	37,63 zł	2,37	8 739,94 zł
261	Picea abies	świerk pospolity	95	37,63 zł	2,37	8 472,39 zł
262	Acer negundo	klon jesionolistny	56,5	13,84 zł	2,37	1 853,25 zł
263	Tilia x europea	lipa holenderska	150	91,54 zł	3,70	50 804,70 zł
264	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec biały	127	37,63 zł	3,70	17 682,34 zł
265	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	148	91,54 zł	3,70	50 127,30 zł
266	Tilia x europea	lipa holenderska	163	91,54 zł	3,70	55 207,77 zł
267	Quercus rubra	dąb czerwony	86	91,54 zł	2,37	18 657,68 zł
268	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	135	91,54 zł	3,70	45 724,23 zł
269	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	151	91,54 zł	3,70	51 143,40 zł
270	Salix caprea	wierzba iwa	38,5	13,84 zł	1,51	804,59 zł
271	Salix caprea	wierzba iwa	52	13,84 zł	2,37	1 705,64 zł
272	Tilia x europea cv.	lipa holenderska kultywar	138	91,54 zł	3,70	46 740,32 zł

nr inw.	[2] nazwa łacińska	[3] nazwa polska	[4] obwód pnia na wys. 130 cm [cm] albo suma obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni [cm] / powierzchnia krzewów [m2]	[5] stawka jednostkowa za 1 cm obwodu drzewa na wysokości 130 cm / 1,0 m ² pow. pokrytej krzewami (M. P. z 2014 r. poz. 958, M. P. z 2015 r. poz. 1064)	[6] współczynnik różnicujący stawki za usunięcie drzew (Dz. U. Nr 228/2004 r., poz. 2306)	[7] kwota [zł]
273	Betula pendula	brzoza brodawkowata	88	37,63 zł	2,37	7 848,11 zł
274	Quercus rubra	dąb czerwony	126	91,54 zł	3,70	42 675,95 zł
275	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	108	91,54 zł	3,70	36 579,38 zł
276	Sorbus x intermedia	jarząb szwedzki	162	91,54 zł	3,70	54 869,08 zł
277	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	82	91,54 zł	2,37	17 789,88 zł
278	Sorbus aucuparia	jarząb pospolity	106	91,54 zł	3,70	35 901,99 zł
279	Tilia sp.	Lipa	egz. martwy			
280	Acer negundo	klon jesionolistny	32	13,84 zł	1,51	668,75 zł
281	Acer negundo	klon jesionolistny	27	13,84 zł	1,51	564,26 zł
282	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	111	91,54 zł	3,70	37 595,48 zł
283	Juniperus cv.	Jałowiec odm	30	252,79 zł		7583,7

celosi 4.518.401,42
2

Podstawa prawna opracowania:

- [1] ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (UOP) (Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 880, ze zm.)
 [2] obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 24 października 2014 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz stawek kar za zniszczenie zieleni na rok 2015 (M.P. 2014 poz. 958)
 [3] rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 r. w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. Nr 228/2004 r., poz. 2306)
 [4] obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 28 października 2015 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów na rok 2016 (M. P. poz. 1064)

Kwota za usunięcie drzewa powstaje z iloczynu następujących wartości:

- stawki za 1 cm obwodu pnia mierzonego na wysokości 130 cm (zależnej od gatunku drzewa)
- obwodu pnia mierzonego na wysokości 130 cm
- współczynnika różnicującego stawki w zależności od obwodu pnia mierzonego na wysokości 130 cm

Obecnie opłatę za usunięcie krzewu ustala się jako iloczyn wielkości powierzchni rzutu poziomego krzewu w [m2] i stawki 252,79 zł/m2 określonej na rok 2016 w ww. obwieszczeniu [4]

Uwagi

- 1) zgodnie z interpretacją GDOŚ (<http://www.gdos.gov.pl/nowe-przepisy-o-ochronie-terenow-zieleni-i-zadrzewien-2> - dostęp: 3.06.2016), w roku 2016 obowiązują do naliczania stawki podane w tabeli z obwieszczenia (M. P. z 2014 r. poz. 958) dotyczącego stawek na rok 2015
- 2) zgodnie z art. 86. ust. 1 UOP: *Nie nalicza się opłat za usunięcie: 10) drzew lub krzewów, które obumarły lub nie rosną szansy na przeżycie, z przyczyn niezależnych od posiadacza nieruchomości*
- 3) zgodnie z art. 85 ust. 2 UOP: *Jeżeli drzewo na wysokości 130 cm: 1) posiada kilka pni – za obwód pnia drzewa przyjmuje się sumę obwodu pnia o największym obwodzie oraz połowy obwodów pozostałych pni*
- 4) zgodnie z art 83f ust. 1 i 3 UOP, zezwolenie na usunięcie drzewa lub krzewu z terenu nieruchomości nie jest wymagane dla drzew, których obwód pnia na wysokości 5 cm nie przekracza:
 - 35 cm – w przypadku topoli, wierzb, kasztanowca zwyczajnego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii akacjowej oraz platanu klonolistnego
 - 25 cm – dla pozostałych gatunków drzew;
 oraz dla krzewów, których wiek nie przekracza 10 lat.

ZAŁĄCZNIK NR 1: Ujęcia panoramiczne z terenu – dawny kamping (strefa II)

P1. Widok na przedmiotowy teren od strony zachodniej. Widoczna zielen powstała w wyniku naturalnej sukcesji ekologicznej. Najliczniej występującym gatunkiem jest tu **jesion wyniosły**; pozostałe to: orzech włoski, klon jesionolistny, śliwa ałycza. Pomimo uszkodzeń i prowadzonych prac ziemnych (maj 2016) oraz ogólnego stanu zaniedbania tego fragmentu stanowi „zielony” bufor od nowopowstałej drogi dochodzącej do ul. Radzikowskiego.



P2. Widok na pas zieleni (bufor) w otoczeniu nowo wybudowanej drogi (zachodnia część przedmiotowego terenu). Wymaga uporządkowania i uzupełnienia o nowe, komponowane nasadzenia zieleni niskiej i wysokiej.



P3. Na zdjęciu, poniżej, zachowane w dużej części świerki pospolite (*Picea abies*) w części zachodniej obiektu. Stanowią wynik celowych nasadzeń na łukach dróg wewnętrznych (w wieku: 15-40 lat). Wymagają zabiegów pielęgnacyjnych oraz usunięcia egzemplarzy osłabionych, nieestetycznych, martwych i usunięcia warstwy podszytu młodych drzew i krzewów.



P4. Na zdjęciu, widoczny wjazd do utwardzonych dróg wewnętrznych (od lewej: nr II, III i IV) z nasadzeniami świerka pospolitego – charakterystyczny element dawnego kempingu.



P5. Poniżej, podobne ujęcie jak w P4 – tu z drogi wewnętrznej nr II. Na zdjęciu, po lewej pozostałości dawnych nasadzeń drzew w gatunku: wierzba nagrobna 'Chrysocoma' (*Salix × sepulcralis* 'Chrysocoma') sadzonych w linii wzdłuż dawnego ogrodzenia obiektu. W tle pojedyncze egzemplarze brzozy brodawkowatej, jesiony wyniosłego, dębu czerwonego. Najstarsze drzewa wymagają poprawy warunków świetlnych, usunięcia dużej części samosiewu, zabiegów pielęgnacyjnych przeprowadzonych w niezbędnym zakresie tam, gdzie jest to uzasadnione (np. usunięcia posuszu w koronie).



P6/P6b. Widok ze środka drogi wewnętrznej nr II. Po lewej, na część południowo-wschodnią. Po prawej, na część południowo-zachodnią.



P7. Ujęcie panoramiczne ze ww. drogi wewnętrznej nr II z widokiem na rozrośniętą zieleń (na północ). Wzdłuż ogrodzenia (na zdjęciu – zasłonięte) znajdują się posadzone w linii pozostałości nasadzeń wierzby nagrobnej w odmianie 'Chrysocoma'.



P8. Widok na drogę wewnętrzną nr II od strony wjazdu w części zachodniej. Widoczne, najcenniejsze, najstarsze drzewa w gatunkach: dąb czerwony, jarzab pospolity.



P9. Dawny wjazd na teren kempingu (nr II). Dużym walorem terenu są naturalne pokroje drzew w różnych gatunkach i odmianach, z rozłożystymi koronami – charakterystyczne dla najstarszej grupy wiekowej: 40-60 lat. Na pierwszym planie widoczne są też drzewa stanowiące wynik późniejszych, celowych uzupełnień w zieleni wysokiej: 15-40 lat (modrzew europejski, świerk kłujący, klon jesionolistny, jesion wyniosły, robinia grochodrzew, brzoza brodawkowata).



P10. Szerokie ujęcie panoramiczne: wjazd na drogę wewnętrzną numer III od strony wschodniej. Na pierwszym planie widać pnie drzew i trawnik utrzymywany w sposób ekstensywny pod koronami drzew (sporadycznie wykaszany). W głębi, droga wewnętrzna nr III w otoczeniu rozrośniętych grup zieleni sukcesyjnej rozwijających się w pasach zieleni oraz przerastających nawierzchnię utwardzoną w miejscach parkingowych (kamping).



P11. Na zdjęciu, poniżej, wylot drogi wewnętrznej nr III w części zachodniej terenu na (por. P1, P2). Widoczne prace ziemne w trakcie prac budowlanych. Głównym gatunkiem tu jest jesion wyniosły w wieku: 10-20 lat.



P12. Świerki pospolite posadzone wzdłuż osi łuków w niewielkiej odległości pni – pomiędzy drogą wewnętrzną o nr III i IV.



P13. Połączenie dróg wewnętrznych nr IV i V i fragment otwartego terenu odsłoniętego od zieleni wysokiej. W tle widoczne najbardziej okazałe egzemplarze drzew w gatunkach: klon pospolity, **dąb czerwony (dominanta widokowa)**, lipa drobnolistna, jesion wyniosły, kasztanowiec biały, robinia grochodrzew. Zdjęcie z drogi wewnętrznej nr IV (widok w kierunku wschodnim).



P14. Ujęcie na ww. fragment obiektu z drogi wewnętrznej nr V (widok w kierunku wschodnim).



P15. Na zdjęciu poniżej, widok z drogi wewnętrznej nr IV (w kierunku zachodnim).



P16. Na zdjęciu, poniżej, widok z wnętrza drogi nr IV (w kierunku zachodnim). Po lewej, pas zieleni z dużym udziałem najstarszych drzew w gatunku klon pospolity. Po prawej, cenny egzemplarz lipy drobnolistnej.



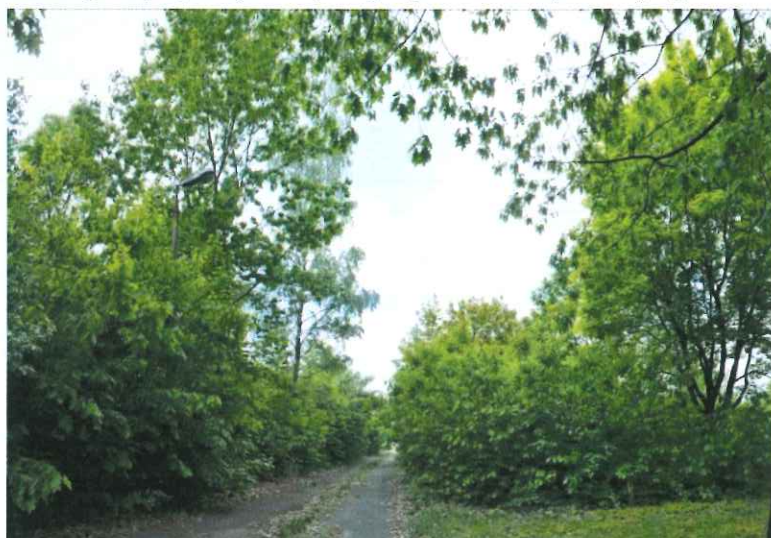
P17. Ujęcie z drogi nr IV. Widoczne najcenniejsza drzewa w gatunku klon pospolity o nr inwentaryzacyjnym: 237, 238, 239.



P18. Okazałe egzemplarze drzew w części wschodniej przedmiotowego terenu. W podłożu na pierwszym planie trawnik ekstensywny pod koronami drzew. Na pierwszym planie wjazd do drogi wewnętrznej o nr V.



P19. Na zdjęciu, poniżej, wjazd do drogi wewnętrznej nr V. Po lewej, brzoza brodawkowata (10-20 lat) oraz zwarte grupy samosiewu w dużym zagęszczeniu (w formie odroślowej). Po prawej, dąb czerwony w pasach zieleni pomiędzy miejscami postojowymi na dawnym kempingu.



P20. Widok z drogi wewnętrznej nr V. Jeden z okazałych klonów pospolitych, charakterystyczny dla pasa zieleni pomiędzy drogą nr IV i V. W tle, potężny dąb czerwony – jedno z największych drzew w obiekcie.



P21. Widok panoramiczny na teren dawnego kempingu w granicach opracowania (część południowo-wschodnia i wschodnia). Charakteryzuje ten fragment duża różnorodność gatunków drzew oraz ich zróżnicowany wiek i forma pokrojowa. Po lewej, w zieleni zarys obiektu hotelowego i ściana brzoź (poza granicą opracowania), po prawej – modrzewie w linii wzdłuż drogi wewnętrznej do hotelu (poza granicą opracowania), w tle fragment estakady wzdłuż ul. Radzikowskiego.

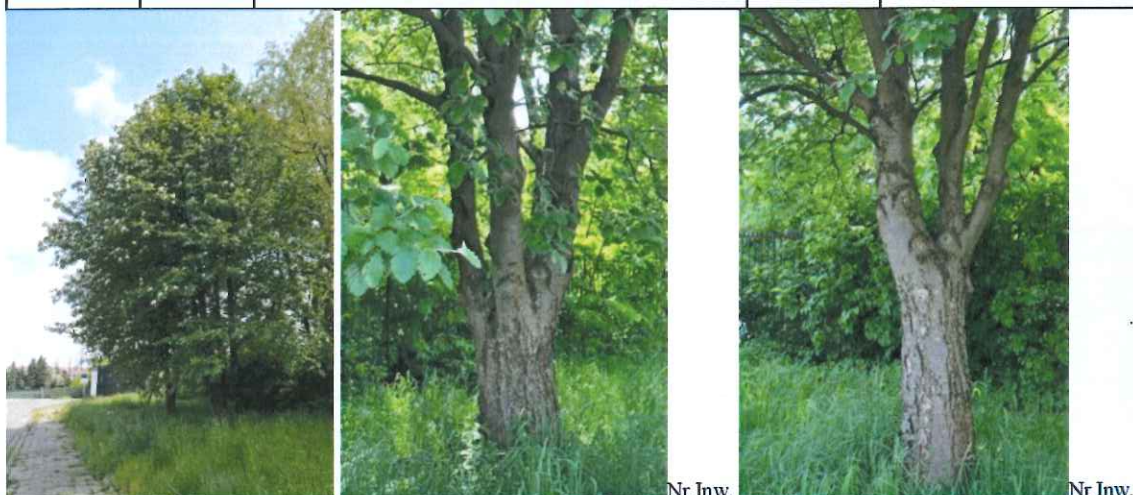


ZAŁĄCZNIK NR 2: DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA NAJCENNIJSZYCH DRZEW W OBIEKCIE

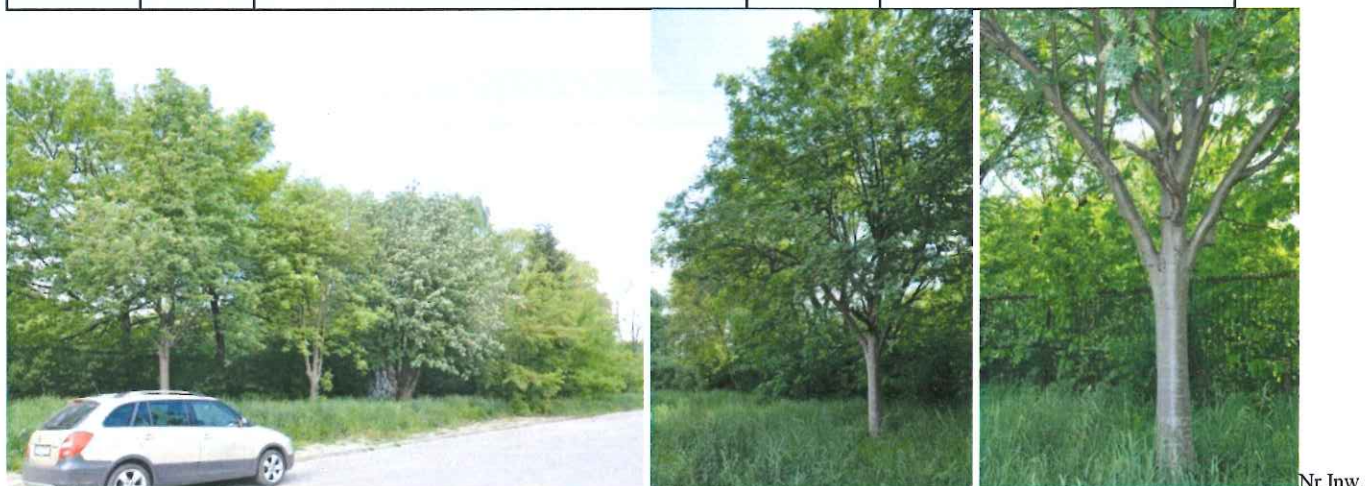
Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [cm]	Uwagi
1	b.n.	Lipa europejska cv. (<i>Tilia x europea</i>)	169, 84	Wymaga usunięcia odrośli u nasady i pozostałości po wadliwych cięciach technicznych na pniu



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [cm]	Uwagi
45, 46	253, 254	Jarząb szwedzki (<i>Sorbus x intermedia</i>) – 2 szt.	136, 177	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
41, 40, 39	252, 251, 250	Jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>) – 2 szt. Jarząb szwedzki (<i>Sorbus x intermedia</i>) – 1 szt.	80; 51,71,80; 90,144	





Nr inw. 41



Nr inw. 40, 39

Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
50	236	Wierzba nagrobna, „płacząca” (<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma')	246	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
51, 52	b. n.	Wierzba nagrobna, „płacząca” (<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma') – 2 szt.	280, 219	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
53	228	Brzoza brodawkowa (<i>Betula pendula</i>)	171	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
64	225	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	143	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
65	222	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	138	Pień pochylony w kierunku północnym. Ze względu na średni stan zdrowotny drzew (egz. osłabione) w gatunku jesion wyniosły zaleca się obserwację i kontrolę stanu fotosanitarnego w następnych latach.



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
66	221	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	172	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
67	220	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	119	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
68	219	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	157	Wymaga ściągnięcia linki stalowej mocującej dawniej ogrodzenie związanej na całym obwodzie (grozi śmiercią drzewa) i obserwacji, kontroli stanu fitosanitarnego drzewa w następnych latach



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
71	226, 227	Wierzba nagrobna, „płacząca” (<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma')	248	Wylamany konar, obecność owocników grzybów (huby) na jednym z pniu



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
79	214	Wierzba nagrobna, „płacząca” (<i>Salix × sepulcralis</i> 'Chrysocoma')	229	Naziemne urządzenie IT w bliskim sąsiedztwie pnia



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
78	216	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	88	

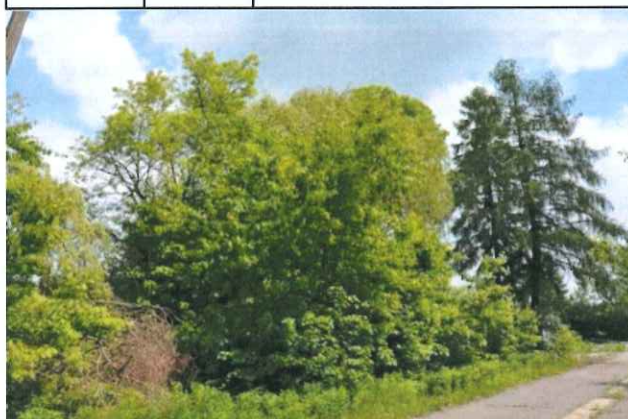


Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
80	b.n.	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	139	



Fot. (po prawej). Od lewej: drzewa o Nr Inw. 85, 84, 80, 79, od północnej strony ogrodzenia: 47, 46, 45.

Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
84, 85	212, 211	Modrzew europejski (<i>Larix decidua</i>) – szt. 2	139; 134	Drzewo o nr 84 – osłabiona vegetacja, wymaga obserwacji w następnych latach po posadzeniu.



Fot. Na zdjęciu po lewej: jesion wyniosły, lipa drobnolistna, wierzba nagrobna 'Chrysocoma', jesion wyniosły, modrzew europejski (2 szt.). Widok z drogi wewnętrznej nr II – w kierunku północno-wschodnim. Na zdjęciu po prawej: modrzew europejski (Nr Inw. 84), modrzew europejski (Nr Inw. 85), jesion wyniosły (Nr Inw. 80). W warstwie krzewów: wierzba nagrobna 'Chrysocoma' (forma odroślowa – w miejscu po wyciętym drzewie w tej odmianie); róża wielowocowa. Droga wewnętrzna nr II.



Nr inw. 84



Nr Inw. 85

Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
143	144	Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i>)	171	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
141	198	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	168	Odrośla na pniu – drzewo odbudowuje koronę w dolnej części (do usunięcia).



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
139	199	Jarzęb szwedzki (<i>Sorbus x intermedia</i>)	170	Ślady po wadliwie przeprowadzonych cięciach technicznych na pniu.



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
134	217	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	132	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
131; 130	b.n; 193	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>) – po lewej Brzoza brodawkowata (<i>Betula pendula</i>) – po prawej	117; 138	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
116, 117	226, 227	Dąb bezszypułkowy (<i>Quercus robur</i>)	157, 108	drzewo o najwyższych walorach





Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
146	23	Jesion wyniosły (<i>Fraxinus excelsior</i>)	136	Prowadzone prace ziemne w strefie korzeniowej i pnia, rany na pniu, odsłonięta na kilkanaście cm podziemna część pnia i bryły korzeniowej. Posusz w dolnej części korony (do ściągnięcia).



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
192	171	Lipa holenderska (<i>Tilia x europea</i>)	175	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
236	106	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	215	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
264	71	Kasztanowiec biały (<i>Aesculus hippocastanum</i>)	127	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
263	70	Lipa drobnolistna (<i>Tilia cordata</i>)	150	Wymaga wyeksponowania i poprawy warunków świetlnych.



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
266	105	Lipa holenderska (<i>Tilia x europea</i>)	163	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
238	116	Klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	156	Posusz do 15% (do ściągnięcia).



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
239	117	Klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	146	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
		Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)		



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
205	143	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	233	w pasie zieleni pomiędzy drogą wew. III i IV



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
200	148	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	185	w pasie zieleni pomiędzy drogą wew. III i IV



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
243	123	Klon pospolity (<i>Acer platanoides</i>)	160	w pasie zieleni pomiędzy drogą wew. IV i V



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
245	135	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	175	



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
246	134	Dąb czerwony (<i>Quercus rubra</i>)	170	

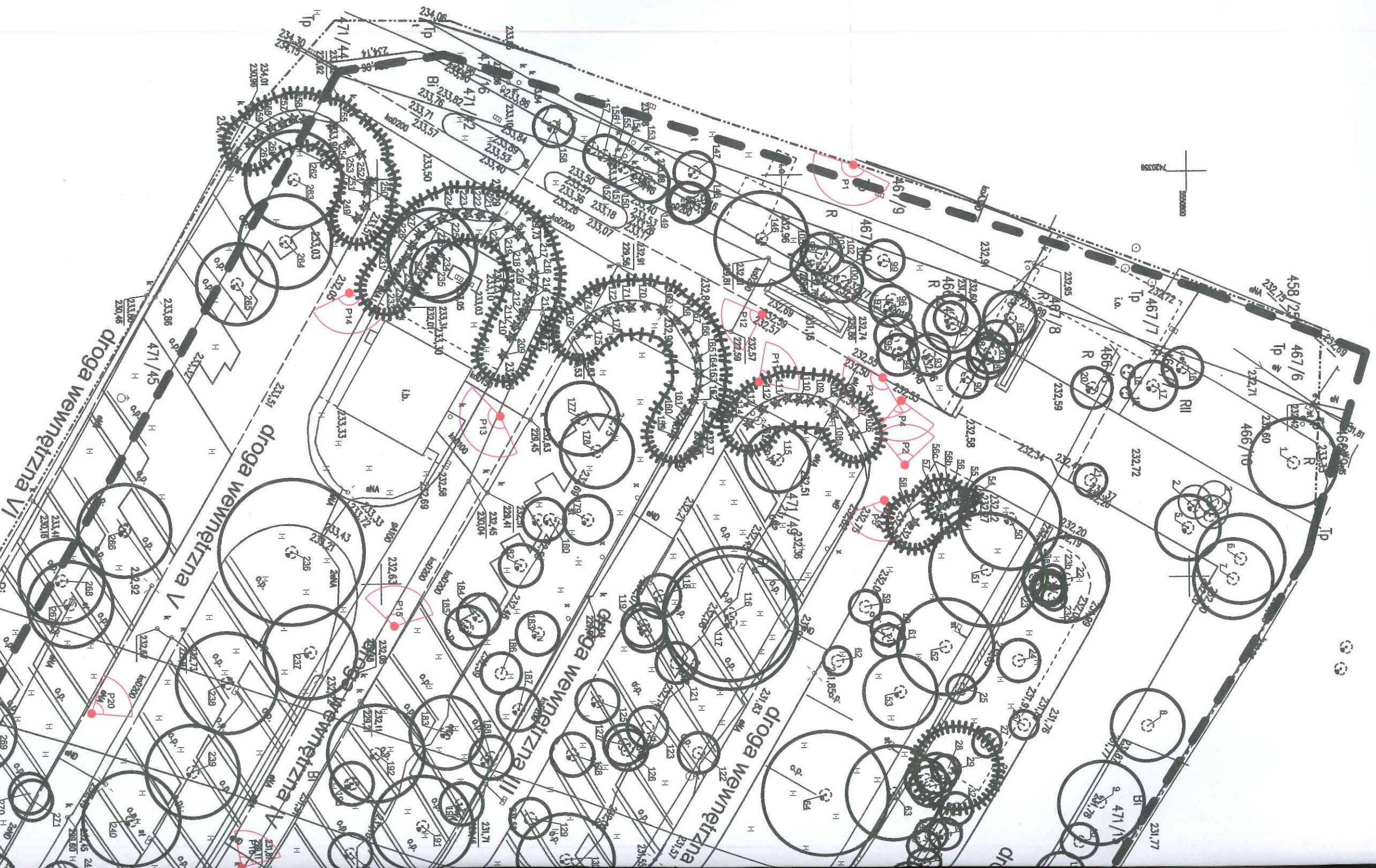


Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
278, 277, 276	133, 131, 132	Jarząb pospolity (<i>Sorbus aucuparia</i>) – 2 szt. Jarząb szwedzki (<i>Sorbus x intermedia</i>) – 1 szt.	106; 82; 160	Drzewo o nr 276 (jarząb szwedzki) – pierwsza fot. poniżej, po prawej.



Nr inwentar.	Nr geodez.	Nazwa drzewa polska (łacińska)	Obwód pnia [m]	Uwagi
272	127	Lipa holenderska (<i>Tilia x europea</i>)	138	





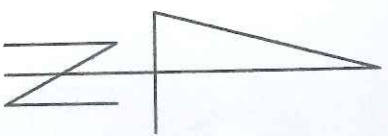
MAPA Z INWENTARYZACJI DRZEW

teren motelu Krak
skala 1:500
miasto: Kraków
jedn.: ewid. Krowdza
obr.: 40

BIURO GEODEZYJNE R2GEO
Artur Letocha
32-400 MYSLENICE, Jaworńk 661
NIP 6811469171, REGON 12104409
tel. 601-912-38416

Układ odniesienia wysokości Kronsztadt 86
Układ wsp. poziomych 2000
Sytuacja zgodna z terenem na maj 2016

Wykonat: dn. 31.05.2016
mgr inż. Krzysztof Ryszk
zaśw. nr 21143 z dnia 23.10.2010

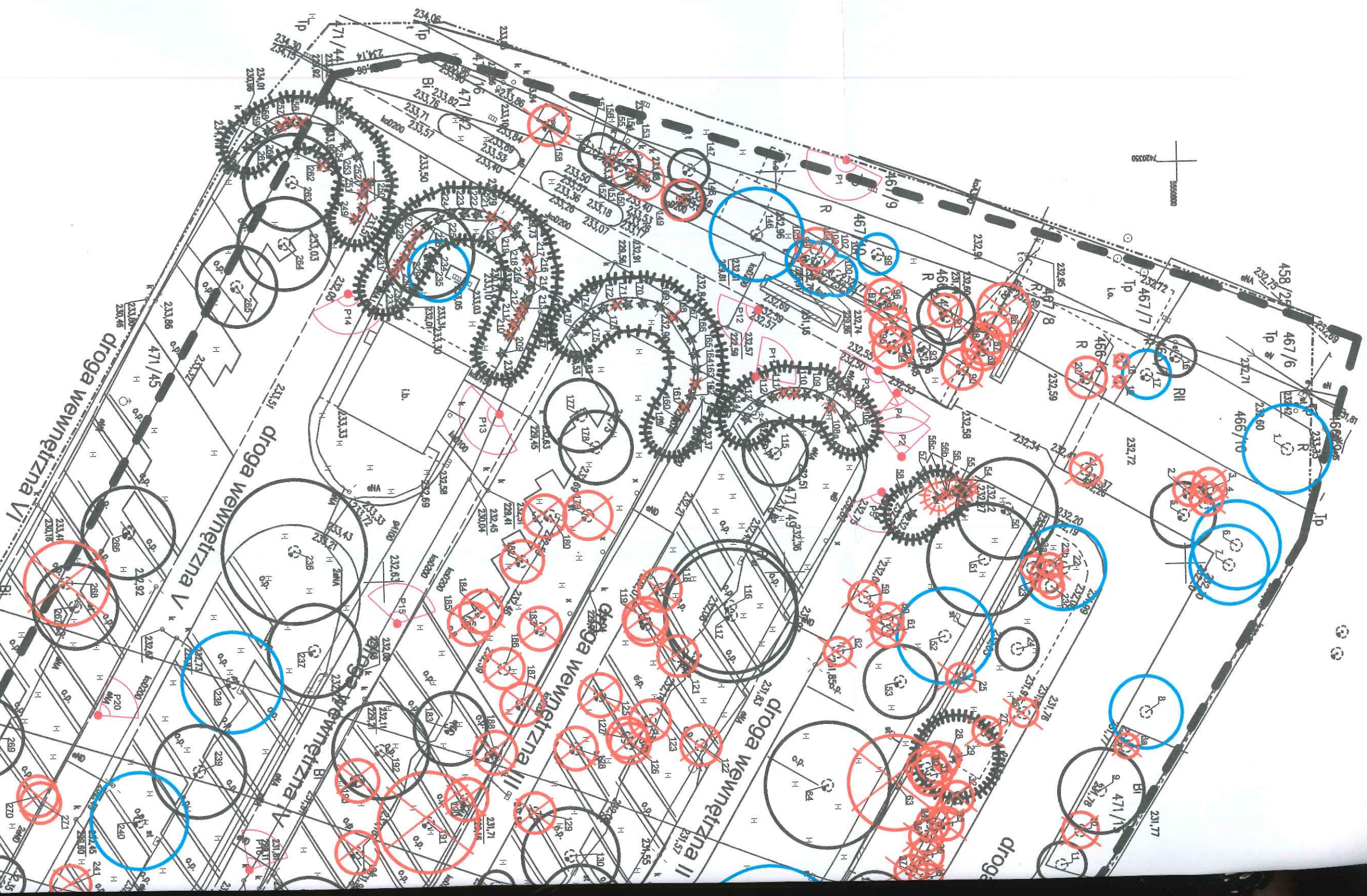


A diagram showing a point labeled P_{21} on a circular path. The path is represented by a red arc. A red dot marks the point P_{21} on the arc. A red line segment connects the center of the circle to the point P_{21} . A red arc is drawn around the point P_{21} , indicating a specific angle or position.

zakres opracowania STREFA II



ZAKRES PROJEKTU	1. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WRAZ Z OCENĄ STANU ZIELENI	ARCHITEKTURA REALIZACJA BRANŻA
INWESTOR	Towarzystwo na Rzecz Ochrony Przyrody ul. Krowoderska 49/1, 31-158 Kraków	15/1/16 NR UMOWY
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIĄ WRAZ Z INWENTARYZACJĄ I OCENĄ STANU ZIELENI	INWENTARYZACJA FAZA PROJEKTU
OBJEKT TEMAT	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA WRAZ Z OCENĄ STANU ZIELENI - STREFA II	1 : 500 SKALA PROJEKTU
AUTOR PROJEKTANT	mgr inż. arch. Kasper Jakubowski	



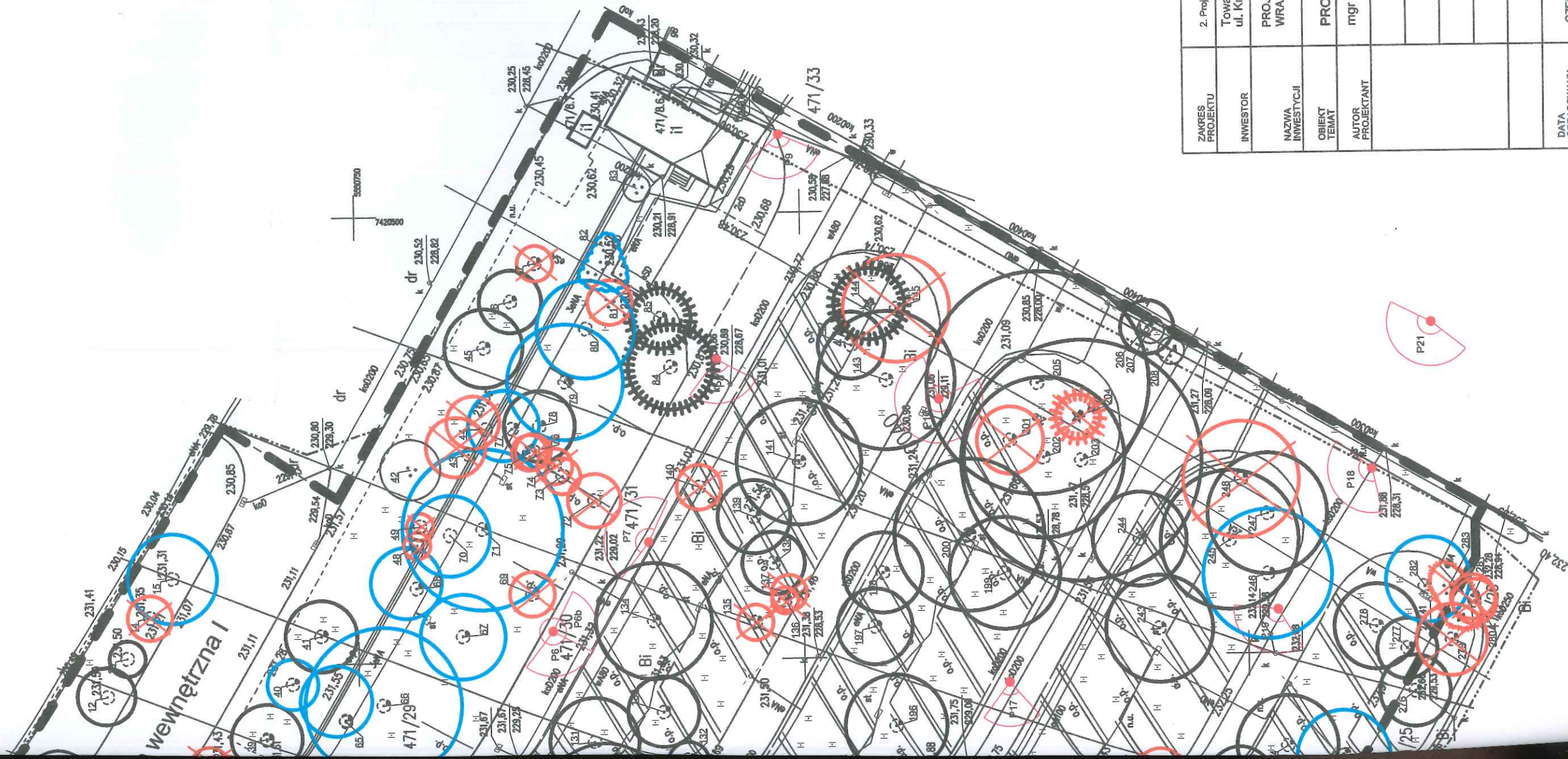
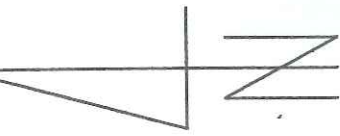
MAPA Z INWENTARYZACJI DRZEW

teren motelu Krak
skala 1:500
miasto: Kraków
jedn.: ewid. Krowodza
obr.: 40

BIURO GEODEZYJNE R2GEO
Artur Łętocha
32-400 MYŚLENICE, Jawornik 661
NIP 6811469171, REGON 12104409
tel. 601-912-38416

Układ odniesienia wysokości Kronsztadt 86
Układ wsp. poziomych 2000
Sytuacja zgodna z terenem na maj 2016

Wykonat: dn. 31.05.2016
mgr inż. Krzysztof Ryszką
Zaśw. nr 21143 z dnia 23.10.2010



LEGENDA



drzewo do zachowania - "Z"

drzewo do pielęgnacji (patrz, opis w tabeli) - "P"

drzewo do usunięcia ze względu na warunki fitosanitarne i bezpieczeństwo (lub ze względu na kompozycyjno-estetyczne, kolizji z najcenniejszą grupą zrinventaryzowanych drzew - "W"

UWAGA
W celu poprawy warunków świetlnych, uczynienia i wyekspozowania najcenniejszych grup drzew w obiekcie zaleca się wytnąć kilkunastu i kilkunastu samosiewu, tj. drzew, których obwód pnia nie przekracza:
a) 35 cm - w przypadku topoli, wierzb, kasztanowca zwyczajnego, klonu jesionolistnego, klonu srebrzystego, robinii akacjowej oraz planu klonolistnego,
b) 25 cm - w przypadku pozostałych gatunków drzew.
W nowym zagospodarowaniu zaleca się jednak pozostawienie i adaptację części zwinnej grupy (lub grup) zieleni sukcesyjnej bez ingerencji w zachodzący w niej procesy przyrodnicze (sukcesja ekologiczna) jako charakterystyczne go elementu zaniechanego kompleksu, enklawy w otoczeniu przez przyrodę. Postulat ten zaleca się uwzględnić w przypadku adaptacji przedmiotowego terenu na funkcję terenu zieleni urządzonej o charakterze parkowym.

ujęcia panoramyczne - z numeracją fot.

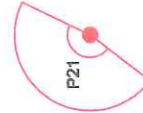
zakres opracowania STREFA II

oznaczenie numeryczne zrinventaryzowanych drzew i krzewów

zrinventaryzowane drzewo iglaste

zrinventaryzowane drzewo liściaste

zrinventaryzowane krzewy i grupy krzewów



ZAKRES PROJEKTU	2. Projekt gospodarki zielenią	ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU
INWESTOR	Towarzystwo na Rzecz Ochrony Przyrody ul. Krowoderska 49/1, 31-158 Kraków	BRANŻA
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA WRAZ Z INWENTARYZACJĄ I OCENĄ STANU ZIELENIA	151/16 NR UMOWY
OBIEKT TEMAT	PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA - STREFA II	INWENTARYZACJA FAZA PROJEKTU
AUTOR PROJEKTANT	mgr inż. arch. kraj. Kasper Jakubowski	1:500 SKALA PROJEKTU
DATA OPRACOWANIA	CZERWIEC 2016	RYSUNEK-NR 2 II