



Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
ul. Archidiakoniska 4
20-113 Lublin
tel./fax 81 532-90-35, 81 532-59-37

ZAŁĄCZNIK

do pisma / postanowienia / decyzji
organu ochrony zabytków

znak M. 5146. 98.3. 2021

z dnia 2021-05-12

Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
dr Dariusz Kopciński

Program zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanie zabytkowego parku dworskiego w Potoczku na lata 2021 i 2022

Obiekt : zespół dworsko – parkowy w Potoczku

Adres : Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Potoczku
23-313 Potok Wielki

Nr rej. zabytków woj. lubelskiego A/348

Opracował : mgr inż. Waldemar Miazga

GREENLINE
Projektowanie i urządzenie ogrodów
mgr inż. Waldemar Miazga
24-100 Puławy, ul. Piłsudskiego 3
tel. 081-887-86-05, kom. 601 071 104
NIP 716-154-70-03 REGON 132653992

Miazga



PTChD-NOT

mgr inż. Waldemar Miazga
Inspektor Nadzoru
ds. pielęgnacji i ochrony drzew
nr wpisu 4/2006, nr upr. IV/08/29/02

Puławy marzec 2021 r.

Spis treści.

Część opisowa

1. Podstawa i cel opracowania.
2. Zakres opracowania.
3. Charakterystyka proponowanych prac konserwatorskich w drzewostanie.
Harmonogram prac.
4. Wykaz inwentarzowy drzew i proponowanych zabiegów na lata
2021 zabiegi pielęgnacyjne 20szt
2021 proponowana wycinka 4szt
2022 zabiegi pielęgnacyjne 10szt
5. Ocena stanu zachowania dęba szypułkowego nr 196
6. Dokumentacja fotograficzna drzew i treść opracowania na płycie CD.

Część graficzna

1. Program zabiegów pielęgnacyjnych w 2021 r. skala 1:500
2. Drzewa proponowane do usunięcia w 2021 r. skala 1:500
3. Zabiegi pielęgnacyjne przy dębie szypułkowym nr 196
w trybie interwencyjnym - 2021 r.
4. Program zabiegów pielęgnacyjnych w 2022 r. skala 1:500

1. Podstawa i cel opracowania.

Program pielęgnacji drzew rosnących na terenie parku i w otoczeniu zabytkowego dworku w zespole dworsko – parkowym w Potoczku powstał na podstawie zlecenia prac z marca 2021 r. Celem opracowania jest wykonanie programu prac pielęgnacyjnych drzew wybranych na podstawie wizji lokalnej w otoczeniu dworu oraz drzew rosnących w zachodniej alei będącej grupowym pomnikiem przyrody w rejestrze pomników przyrody nr 951.

2. Zakres opracowania.

Zakres terytorialny opracowania obejmuje obszar zabytkowego parku w Potoczku w części zachodniej stanowiącej granicę zachodnią opracowania oraz w części centralnej gdzie w otoczeniu budynków szkoły rosną drzewa najbardziej okazałe – pomniki przyrody i zarazem niebezpieczne ze względu na swój podeszły wiek i niezadowalający stan fitosanitarny.

Zakres merytoryczny projektu obejmuje wykonanie;

- aktualizacja projektów gospodarki drzewostanem z 2007 r. i 2015 r. w części obejmującej obszar opracowania
- ocena stanu zachowania drzew wyznaczonych do pielęgnacji i proponowanych do wycinki
- propozycja rodzaju i skali zabiegów pielęgnacyjnych wraz z harmonogramem prac

Materiały pomocnicze wyjściowe.

Projekty gospodarki drzewostanem z 2007 r. i aktualizacja z 2015 r. Waldemar Miazga

3. Charakterystyka proponowanych zabiegów pielęgnacyjnych w drzewostanie.

Cięcie sanitarne to usuwanie gałęzi martwych, chorych, połamanych lub kikutów gałęzi oraz poprawianie wadliwie wykonanych cięć o ile stan regeneracji rany to uzasadnia. Cięciem sanitarnym jest też profilowanie brzegów ran, rozdarć, skręceń i innych naruszeń ciągłości tkanek drzewa o ile drzewo nie zaczęło tworzyć tkanki przyrannej. Wtedy profilowanie ograniczamy do obszarów gdzie drzewo nie regeneruje się i nie ma obawy o zranienie nowo powstałego kalusa. Cięciem sanitarnym jest też usuwanie odrostów oraz selekcja pędów odrostowych wyrastających na pniu zwłaszcza ważne przy pielęgnacji koron kasztanowców.

W trakcie cięcia sanitarnego z korony drzewa usuwane są także krzewy jemioly, stare gniazda małych ptaków (poza okresem od marca do października), druty, kable i inne przedmioty znajdujące się w koronie.

Cięcie korygujące koron stosowane jest w przypadku kiedy redukcja konara lub gałęzi prowadzi do poprawy ogólnych parametrów wytrzymałościowych drzewa takich jak zmniejszenie obciążenia korony, nasady konara lub podstawy pnia oraz poprawia statykę drzewa. Wykonanie korekcji (redukcji) korony ma na celu zmniejszenie ilości drzew, które w czasie burz i wiatrów corocznie ulegają uszkodzeniu oraz zwiększenie poziomu bezpieczeństwa obiektów infrastruktury i ruchu na drodze.

Innym powodem wykonywania cięć korygujących jest dążenie do zmniejszenia presji otoczenia na drzewo lub korony innych drzew.

Cięcie korygujące z powodu kolizji koron wykonuje się tam gdzie sąsiadujące ze sobą drzewa mają korony zajmujące tę samą przestrzeń. Kolizje koron powodują kaleczenie się nawzajem gałęzi co prowadzi do rozwoju chorób grzybowych i ich zamierania. Zadaniem cięcia jest wtedy rozdzielenie koron poprzez usunięcie gałęzi z drzewa mniej cennego.

Zmniejszanie długości konarów musi być wykonywane w miejscach fizjologicznie dopuszczalnych a więc tam gdzie ilość liści pozostawionych ponad wykonanym cięciem umożliwia wytworzenie takiej ilości tkanki kalusowej aby cięcie zostało z czasem nią pokryte. Zazwyczaj przyjmuje się, że średnica pozostawionej gałęzi przy której cięcie zostało wykonane jest co najmniej równa 1/3 średnicy wykonanego cięcia. Jeśli nie można znaleźć dostatecznie grubej gałęzi bocznej przy której można wykonać redukcję gałęzi wyższego rzędu to należałoby zdecydować się na usunięcie zredukowanego konara przy nasadzie. Pozostawienie tylców prowadzi do rozwoju zgnilizn a w miejscach cięć powoduje wybijanie dużej ilości pędów odrostowych co bardzo szpeci krajobraz. Cięcie koron drzew rosnących przy drodze może być prowadzone przy użyciu podnośnika. Cięcie koron drzew rosnących wewnątrz alei powinno być prowadzone metodą alpinistyczną bo wjazd ciężkiego sprzętu między drzewa będzie powodował uszkodzenia pni i łamanie się korzeni.

Wiązania dynamiczne

W przypadku drzew szczególnie cennych ze względów przyrodniczych lub krajobrazowych do zabezpieczenia konarów przed rozłamywaniem się stosowane są wiązania dynamiczne, nieinwazyjne wykonane z lin polipropylenowych różnych systemów. Z dotychczasowych doświadczeń wynika, że tylko wiązania wykonane z elementów Cobra mają określoną, znaną wytrzymałość mechaniczną potwierdzoną certyfikatem. Należy pamiętać, że przy łączeniu bardzo grubych konarów nie powinno się stosować amortyzatorów drgań. Amortyzatory drgań zmniejszają określoną w certyfikacie wytrzymałość wiązania o ok. 20% i po 7-8 latach ulegają stwardnieniu i odkształceniu w takim stopniu, że przestają spełniać swoją podstawową funkcję rozpraszania energii a maksymalny stopień swojego wydłużenia osiągają już po kilku pierwszych cyklach obciążeń liny i nie powracają do stanu wyjściowego. Na podstawie własnych doświadczeń nie polecamy w ogóle stosowania amortyzatorów drgań.

Gwarantowana w certyfikacie żywotność wiązania na poziomie 12 lat jest fikcją i wymianę wiązań należy ustalić w cyklu 8-letnim. Wymiana wiązania pracującego w warunkach zmęzeniowych po stwierdzeniu istnienia dużej siły w linie powinna zawsze polegać na odciążeniu korony i wymianie liny na nową bez względu na długość czasu jaki upłynął od jej zamontowania.

Wiązania należy projektować w odniesieniu do rzeczywistych parametrów korony, ponad środkiem ciężkości wiążanego przewodnika i w miarę możliwości co najmniej na wysokości środka naporu wiatru. Nie zawsze powinno się wiązanie zakładać na wysokości 2/3 długości przewodnika tak jak to opisują podręczniki chirurgii drzew.

Porządkowanie i oczyszczanie ubytku. Chemiczne zwalczanie grzybów

Jest to obecnie bardzo rzadko stosowana forma zabiegów pielęgnacyjnych ze względu na liczne błędy popełniane w latach wcześniejszych prowadzące do pogorszenia kondycji drzewa.

W ramach porządkowania ubytku usuwa się ze ścian ubytku niezwiązany z podłożem mursz, zalegające resztki organiczne i śmieci. Nie należy usuwać warstwy martwego i zaatakowanego przez grzyby drewna związanego z podłożem bo prowadzi to do przełamania barier CODIT zmian wilgotnościowych, kurczenia się i pęknięcia drewna a w konsekwencji do przyspieszenia rozkładu biologicznego tkanek drzewa.

Celem chemicznego zwalczania grzybów nie jest eliminacja wszystkich grzybów rozkładających drewno ale przyspieszenie naturalnej sukcesji grzybów. Stosuje się ten zabieg wtedy gdy w drewnie rozwija się gatunek pasożytniczy lub szczególnie ekspansywny. Kolejne gatunki grzybów, które zasiedlą ubytek, w okresie po zabiegach, powinny być wolniejsze i mniej niszczące dla drewna. Chemiczne zwalczanie grzybów należy wykonywać w dwóch krokach i jest to proces wielodniowy. Najpierw przeprowadza się dezynfekcję zaatakowanego drewna, w jak największej jego masie, za pomocą środków do dezynfekcji preparatów biologicznych.

Po upływie odpowiednio długiego czasu ścianki ubytku nasąca się preparatem miedziowym. Preparaty miedziowe są łatwo wymywane przez wodę więc nasączenie powinno być wykonane starannie i powtórzone po roku. Wszystkie czynności wykonuje się przez dostępne i istniejące otwory w pniu, nie wykonuje się innych otworów i nie poszerza istniejących.

Wycinka.

Dotyczy łącznie 4 drzew w tym;

1 robinia akacjowa , 2 topole Maksymowicza oraz 1 klon pospolity.

Określenia stosowane w „ocenie stanu zachowania”;

Korona rozwinięta od wys. ... oznacza , że poniżej podanej wysokości brak jest całkowicie gałęzi lub są gałęzie będące pędami odrostowymi a prawie cała masa asymilacyjna korony usytuowana jest powyżej.

Ubytki to wszelkiego rodzaju uszkodzenia tkanek drzewa bez względu na ich zasięg.

Zgnilizna to określenie procesu chorobowego powodowanego przez grzyby i bakterie zachodzącego w tkankach drzewa spowodowanego uszkodzeniem tych tkanek i powodującego powstanie ubytku.

Posusz to martwe, suche, połamane gałęzie i kikuty gałęzi.

Harmonogram prac .

Rok 2021

- wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych przy dębie szypułkowym nr 196 w trybie interwencyjnym , kiedy tylko Wojewódzki Konserwator Zabytków podejmie decyzję
- wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych przy drzewach pomnikowej alei zachodniej -15szt. o numerach inwentarzowych ;

801,802,803,805,806,807,808,809,810,811,812,813,814,816,818

+ 5szt drzew przyległych do alei zachodniej o numerach inwentarzowych ;

836,837,838,840,843

łącznie 20 szt. drzew

- Wykonanie wycinki drzew proponowanych do usunięcia ;
- 190,192,193,568 – łącznie 4szt

Rok 2022

- wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych przy drzewach pomnikach przyrody i okazowych w centralnej części parku w otoczeniu budynków o numerach;

150,187,223,532,567 - 5szt.

+ 5 drzew należących do alei zachodniej o numerach inwentarzowych ;

819,820,822,825,826

łącznie 10 szt. drzew



Puławy 11.03.2021 r.

Projektowanie i urządzenie ogrodów
GREENLINE

mgr inż. Waldemar Miazga
24-100 Puławy ul. Piłsudskiego 5
tel. 818878605 kom. 601071194
www.greenline.net.pl e-mail: info@greenline.net.pl

Ocena stanu zachowania dęba szypułkowego nr 196

1. Gatunek : Dąb szypułkowy *Quercus robur*

2. Wymiary drzewa :

- obwód (cm) – 557
- wysokość (m) – 16
- średnica korony (m) – 12

3. Stan zdrowotny drzewa :

- korona

-stan liści jest nieznan (sezon bezlistny). Korona po ostatniej redukcji w 2014 r. znacznie się zagęściła i gałęzie wypełnione są krótkopędami. W koronie nie ma zbyt dużo posuszu a istniejący jest drobny. Stan korony pod względem żywotności biologicznej jest dobry.



Korona jest całkowicie asymetryczna ponieważ w 2014 r. oderwała się całą zachodnią część drzewa. Redukcja korony od strony wschodniej w celu zrównoważenia statycznego

drzewa od 2014 r. nie była kontynuowana . W wyniku zagęszczenia się korony i rozwoju ubytków pnia oraz rozkładu biologicznego części systemu korzeniowego od strony zachodniej powstały teraz szczególnie niekorzystne warunki statyczne dla pnia i drzewa jako całości.

- pień

Pień drzewa od poziomego gruntu do wysokości rozgałęzień ma liczne , rozległe ubytki wgłębne i powierzchniowe. Oceniam , że żywe jest ok. 30-40% jego obwodu.



Widok od strony wschodniej



Widok od strony zachodniej

W związku z istniejącymi ubytkami , zwłaszcza od strony południowo-zachodniej należy sądzić, że powolnemu rozkładowi ulega nie tylko pień ale także bryła korzeniowa od strony południowej i południowo-zachodniej.

Wnioski

Pień drzewa jest bardzo okazały i może być ciekawym elementem w istniejącym wnętrzu, będąc jednocześnie ilustracją różnych działań ochronnych podejmowanych przez państwo w celu ochrony środowiska w związku z lokalizacją na terenie Zespołu Szkół. Musi jednak być bardzo bezpieczny dla otoczenia.



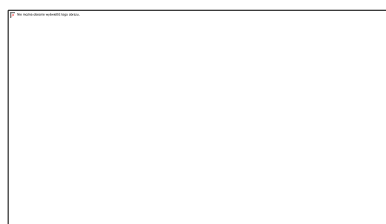
W miarę upływu czasu będzie jednak pogarszał się stan pnia drzewa , będzie malała jego wytrzymałość. Co prawda żywotność korony jest duża i drzewo produkuje dużo cukrów jednak są one deponowane w miejscach nie zwiększających wytrzymałości

drzewa bo pień ma już zbyt wiele ubytków i miejsc wyłączonych z przewodzenia substancji. Należy zatem co jakiś czas, konsekwentnie zmniejszać koronę aby zrównoważyć utratę wytrzymałości pnia. W efekcie oczekuje się takiego stopnia redukcji aby niemożliwym było uderzenie drzewa w budynek o ile nastąpi nieprzewidziane wywrócenie się drzewa. Jednocześnie redukcja musi być wykonana tak aby pozostała dostatecznie duża ilość liści, które produkują energię dla podtrzymania dynamiki procesów życiowych. Jeśli redukcja zostanie wykonana w zbyt dużej skali to drzewo nie wytworzy dostatecznej ilości energii do walki z grzybami i proces zamierania korzeni i rozkładu pnia nadmiernie przyspieszy co może jeszcze bardziej pogorszyć bezpieczeństwo ludzi i mienia w otoczeniu.

W związku z zamierzoną redukcją korony należy równolegle poprawić stan sanitarny pnia i podstawy pnia przez usunięcie niezwiązanego z drewnem murszu oraz resztek organicznych (rozkładające się liście, zawartość dziupli). Należy także zahamować czasowo rozwój grzybów przez wprowadzenie do drewna środków chemicznych zawierających jony miedzi. Pozwoli to jednocześnie na dokładniejszą analizę wytrzymałości pnia co będzie miało znaczenie przy dalszym postępowaniu z drzewem.

Zalecane zabiegi pielęgnacyjne.

1. Cięcie korygujące korony w części wierzchołkowej i od strony północno-wschodniej i wschodniej. Redukcja korony powinna być wykonana w zakresie 30-40% jej masy. Cięcie grubych konarów będzie nieuniknione ale należy to wykonać w miejscach rozgałęzień i przy pozostawieniu dostatecznie dużej masy liści ponad cięciem aby nie spowodować zamierania dalszych partii konarów i pnia. Oczekiwany efekt cięcia będzie zmniejszenie wysokości drzewa do poziomu kiedy niemożliwe stanie się uderzenie elementów korony w budynek w przypadku upadku oraz poprawa statyki pnia dostosowana do jego obecnej wytrzymałości.
2. Oczyszczenie wszystkich ubytków z zalegającego murszu i rozkładających się resztek roślinnych , dezynfekcja powierzchni ubytków środkiem grzybobójczym , nasączenie środkami miedziowymi – 3% r-r Miedzian 50
3. Uporządkowanie powierzchni pod koroną drzewa w celu poprawy warunków siedliskowych



W związku ze stanem zachowania drzewa wykonanie powyższych zabiegów uważam za konieczne i pilne. Powinny one być wykonane zaraz po otrzymaniu decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie w trybie interwencyjnym.

Wykaz inwentarzowy drzew do pielęgnacji z zabiegami w 2021r.

Nr inw	Gatunek drzewa	Obwód pnia /cm/	Wysokość /m/	Obwód korony /m/	Stan zachowania korony	Proponowany zakres zabiegów pielęgnacyjnych
801	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur L.</i>	470	25	22	Pomnik przyrody nr 951. Korona szeroko rozłożona, prawie symetryczna na kierunku wschód-zachód. Jest lekko pochylona na wschód , dwuprzewodnikowa od wys.4m. Wschodni przewodnik silnie przeciąża drzewo w kierunku południowo-wschodnim , ponad dachy budynków gospodarczych szkoły. W koronie posusz i połamane konary. Na wys.12-14m, na wschodnim przewodniku w miejscu po wykonanym cięciu widoczny jest owocnik czyrenia dębowego (<i>Fomitiporia robusta</i>). Od strony północnej na wys.4-5m wschodniego przewodnika widoczna duża rana po urwanym konarze wypełniona częściowo rozłożonym drewnem z niewielkimi owocnikami czyrenia dębowego. Na pniu widoczne są stare spiralne pęknięcia wzdłużne , zamknięte już przez tkankę kalusową.	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące wschodniego przewodnika w części wierzchołkowej w celu zmniejszenia nierównowagi korony i zmniejszenia obciążeń nasady przewodnika 3. Wiązanie Cobra 8T bez amortyzatora pomiędzy przewodnikami na wys. ok. 17m 4. Oczyszczenie powierzchni ubytków oraz chemiczne zwalczanie czyrenia dębowego za pomocą środków do dezynfekcji podłoży i nasączenie drewna preparatami miedziowymi 3%-r Miedzian 50WP.
802	Klon-jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	339	25	18	Pomnik przyrody nr 951. Drzewo dwuprzewodnikowe od wys.3,5m. Korona silnie rozwinięta o pokroju krzaczastym, spłaszczona od strony południowej a rozwinięta głównie od strony północnej. W koronie posusz i połamane gałęzie . W kornie rozproszone , liczne krzewy jemioly .	Cięcie sanitarne oraz usunięcie jemioly
803	Klon-jawor <i>Acer pseudoplatanus L.</i>	258	22	16	Pomnik przyrody nr 951. Drzewo dwuprzewodnikowe od wys.4m, trójprowadnikowe od wys.6-7m. Korona asymetryczna , jednostronna, płaska od strony południowej. W koronie posusz gruby i drobny oraz jemiola. Od strony południowo-wschodniej (wjazd z drogi na pole) jest ubytek powierzchniowo-wglębny -0,5m2 na nabiegach korzeniowych, stary o brzegach dobrze ukształtowanych przez kalus. Powierzchnia ubytku spiatynowana , nie nosi śladów nadmiernego rozkładu i w związku z tym daje dobrą ochronę niżej położonym warstwom drewna. Całe drzewo odchylone od pionu na 5-7 st. w kierunku wschodnim , nad drogę.	Cięcie sanitarne oraz usunięcie jemioly
805	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum L.</i>	210	15	8	Pomnik przyrody nr 951. Na pniu pierwsze pędy odrostowe , przechodzące w gałęzie boczne wyrastają od wysokości 2,5m. Pień jest silnie uszkodzony od strony pola w części podstawy oraz części odziomkowej prawdopodobnie w wyniku prac polowych lub robót przy budowie wodociągu. Rana ma co najmniej 10 lat. Odsłonięte drewno pnia na 1/4 obwodu jest obramowane tkanką kalusową, tym niemniej w następnych latach będzie ulegać dalszemu rozkładowi. Gałęzie w koronie ułożone są w sposób bardzo nieuporządkowany i przypadkowy co świadczy, że drzewo było wcześniej silnie zagłuszane. W koronie posusz i połamane konary	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące korony w celu pokroju korony i funkcjonalności poszczególnych gałęzi
806	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	186	20	12	Pomnik przyrody nr 951. Drzewo pochylone w kierunku wschodnim. Pierwsza gałąź na wys.4m. Korona równomiernie wypełniona gałęziami, trochę zagęszczona w części wierzchołkowej, pod presją koron drzew 805 i 807. W koronie posusz i kilka krzewów jemioly. Pień krzywy, powyginany i popękany od strony pół. Na wys.3m od zachodu wlot do ubytku w pniu.	Cięcie sanitarne oraz usunięcie jemioly
807	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior L.</i>	209	20	12	Pomnik przyrody nr 951. Korona drzewa jest dwuprzewodnikowa od wys.3m i trójprowadnikowa od wys.5m, słabo rozwinięta. W koronie jemiola, duża ilość posuszu i połamanych gałęzi. Przewodnik wschodni silnie przeciąża koronę , idzie w kierunku ogrodzenia nad plac manewrowy przy budynku szkolnym. Od strony zachodniej od podstawy pnia do wys.1m widać ubytek powierzchniowy ograniczony na brzegach tkanką kalusową.	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące wschodniego przewodnika w części wierzchołkowej ok. 20% długości w celu zmniejszenia nierównowagi korony i zmniejszenia obciążeń nasady przewodnika

808	Klon-jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>L.</i>	355	23	18	Pomnik przyrody nr 951. Korona drzewa jest dwuprzewodnikowa od wys.3m. Korona rozbudowana silnie od strony wschodniej i północno-wschodniej. W koronie posusz. Od strony zachodniej od podstawy pnia do wys.1m widać uszkodzenia kory ograniczone tkanką kalusową.	Cięcie sanitarne korony
809	Kasztanowiec biały <i>Aesculus</i> <i>hippocastanum L.</i>	214	15	8	Pomnik przyrody nr 951. Drzewo jednoprzewodnikowe . Na wys.4,5m wyrasta z pnia kilka silnych konarów tworzących podstawę korony . Poniżej na pniu szereg uciętych lub połamanych tyłców konarów , które teraz powoli przekształcają się we wloty do ubytków. W koronie posusz. Pień drzewa ma wzdłużne pęknięcia co jest związane ze skrętem włókien.	Cięcie sanitarne korony
810	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur L.</i>	375	21	18	Pomnik przyrody nr 951. Korona drzewa jest nieduża w stosunku do obwodu, dwuprzewodnikowa od wys.12m i rozszerza się w części wierzchołkowej. Na wys.3m wyrasta silny konar boczny idący w stronę pół. Konar w podstawie jest spiralnie popękany co jest wynikiem jego wysunięcia poza obrys korony i ekspozycji na wiatry. W koronie duża ilość posuszu i połamane gałęzie. Od strony północnej, wys. 1m do wys.3m, znajduje się duża rana po oderwanym konarze. Powyżej niej aż do wys.5m zamiera kora na pniu co może być związane z infekcją grzybów albo też pożarem . W ubytku widać zwęglenia drewna co może potwierdzać , że przyczyną uszkodzenia było uderzenie pioruna. Pień od strony zachodniej ma duże uszkodzenia o charakterze listw popiorunowych (oderwana wzdłużnie kora i pęknięcia wzdłużne pnia) o szerokości do 30cm.	1. Cięcie sanitarne 2. Oczyszczenie ubytku z zalegających śmieci i resztek organicznych oraz usunięcie niezwiązanego z podłożem, luźnego murszu.
811	Klon-jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> <i>L.</i>	294	22	20	Pomnik przyrody nr 951. Korona rozwinięta jest od wys.3m, od wys.6m ma charakter wieloprzewodnikowy. Gałęzie luźno i symetrycznie rozłożone. Na wys.5m od strony północno-wschodniej jest wlot do ubytku w pniu po urwanym dużym konarze o brzegach ograniczonych przez tkankę kalusową. Od strony pola na wys.2.5m wyrasta pęk gałęzi z miejsca po uciętym konarze. Od strony zachodniej na pniu widoczne są liczne choć nieduże wloty do ubytków po uciętych konarach. W koronie posusz i krzewy jemioly.	Cięcie sanitarne korony
812	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior L.</i>	185	20	8	Pomnik przyrody nr 951. Drzewo jednoprzewodnikowe. Korona rozwinięta od wys.4m, jest nieregularna. Gałęzie zniszczone, poskręcane i pourywane. Duża ilość posuszu. Od strony południowej na wys.4m widać dużą ranę po urwanych drugim z przewodników, które brzegi są ograniczone przez kalus. Pień krzywy na całej długości.	Cięcie sanitarne korony
813	Kasztanowiec biały <i>Aesculus</i> <i>hippocastanum L.</i>	272	20	12	Pomnik przyrody nr 951. Drzewo dwuprzewodnikowe od wys.2,5m. Korona spłaszczona. Na pniu od strony południowej ślady po urwanych konarach w nasadach których rozwijają się ubytki w kierunku wnętrza pnia. Pień ma ślady pęknięć wzdłużnych, teraz zamknięte.	Cięcie sanitarne korony
814	Kasztanowiec biały <i>Aesculus</i> <i>hippocastanum L.</i>	351	14	10	Pomnik przyrody nr 951. W tej chwili pozostała zachodnia połowa drzewa. Wschodnia część odpadła otwierając jednocześnie bardzo duży ubytek wnętrza pnia. Odsłonięte wnętrze wypełnione jest częściowo murszem, korzeniami przybyszowymi wyrastającymi z tkanki kalusowej w miejscu rozdarcia pnia i butwiejącymi resztkami organicznymi. Pozostała zachodnia część drzewa jest pozbawiona części wierzchołkowej ale wykazuje dużą żywotność i wytworzyła dużą ilość pędów odrostowych. Możliwe jest uformowanie z nich jakiejś formy korony. Na pozostałym, zachodnim pniu , na wys. 3-5m widoczne są dwa duże owocniki hubiaka pospolitego (<i>Fomes fomentarius</i>), który jest zapewne sprawcą zgnilizny drewna.	Cięcie sanitarne i formujące korony

816	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur L.</i>	445	24	18	Pomnik przyrody nr 951. Drzewo pierwotnie dwuprzewodnikowe od wys.3m , w tej chwili przewodnik północny jest ucięty na wys.6m. Przewodnik południowy od wys.10m tworzy formę wieloprzewodnikową. W koronie posusz i połamane konary. Drzewo jest całkowicie pozbawione kory od strony północnej. Pozostały fragment północnego przewodnika jest w tej chwili w stanie znacznego rozkładu i należy obniżyć go do wysokości ok. 1m od miejsca rozgałęzienia aby uniknąć niekontrolowanego upadku jego fragmentów na jezdnię.	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące północnego, uciętego przewodnika do wys. 1m od miejsca rozgałęzienia.
818	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur L.</i>	382	22	14	Pomnik przyrody nr 951. Drzewo dwuprzewodnikowe od wys.3m, spłaszczone od strony północnej. Część południowa bardzo silnie przeciąża miejsce rozgałęzienia. Od strony południowo-wschodniej, przy podstawie pnia oraz na wys.3-4m widoczne jest odsłonięte drewno pnia ograniczone kalusem . Te dwa, duże ubytki zapewne ograniczają rozwój części północnej drzewa co doprowadziło do powstania nierównowagi w rozwoju całej korony. W koronie posusz i połamane konary	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące południowego przewodnika w części wierzchołkowej ok. 20% długości w celu zmniejszenia nierównowagi korony i zmniejszenia naprężeń w miejscu rozgałęzienia.
836	Czereśnia ptasia <i>Prunus avium</i>	162	10	6	Posusz gruby i drobny w koronie. Drzewo pochylone ok. 10st. Rak bakteryjny pnia . Wycieki żywic i gum.	Cięcie sanitarne korony
837	Klon-jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>	100x97	12	7	Korona dwupniowa od podstawy , zdeformowana Drobny posusz. Pnie mają duże ubytki powierzchniowe przy swoich podstawach.	Cięcie sanitarne korony
838	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	112x105	14	8	Korona dwupniowa od podstawy , zdeformowana . W koronie drobny posusz i krzewy jemioly.	Cięcie sanitarne korony
840	Klon pospolity <i>Acer platanoides</i>	98	10	7	Korona dwuprzewodnikowa , nieprawidłowo ukształtowana . Ze względu na obniżenie poziomu podłoża dookoła drzewa korona powinna mieć bardziej zwartą formę aby zmniejszyć obciążenia podstawy pnia. W koronie drzewa drobny posusz. Pień pochylony ok.10 st. Przy podstawie pnia stare cięcia po usuniętych odnogach	Cięcie sanitarne i formujące korony
843	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur L.</i>	239	16	9	Korona lekko spłaszczona od strony budynków o formie krzaczastej. W koronie drobny posusz.	Cięcie sanitarne korony

Wykaz inwentarzowy drzew do pielęgnacji z zabiegami w 2022r.

Nr inw	Gatunek drzewa	Obwód pnia /cm/	Wysokość /m/	Obwód korony /m/	Stan zachowania korony	Proponowany zakres zabiegów pielęgnacyjnych
150	Lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>	350	22	10	Korona drzewa jest dwuprzewodnikowa od wys.6-7m. Pomiedzy przewodnikami jest ką dostatecznie szeroki aby nie powodować powstawania ubytku w miejscu rozgałęzienia jednak ich wysokość i ekspozycja na wiatr może powodować duże naprężenia. Drzewo było w 2018 r. poddawane zabiegom pielęgnacyjnym polegającym na cięciu sanitarnemu, korygującemu części wierzchołkowej i usunięciu jemioli. Po obniżeniu korony o ok.3m gałęzie w tej chwili zagęściły ją ponownie i wydaje się, że drzewo jest zbyt wysokie w stosunku do stanu swojego pnia. Dodatkowo w koronie znów pojawiła się jemiola, brak posuszu. Stan ubytku i wiązań sztywnych pnia w zakresie obserwacji zewnętrznej – zadowalający. Brak oznak pękania drewna i odkształceń powierzchni i prętów.	1. Cięcie sanitarne i usunięcie krzewów jemioli 2. Cięcie korygujące wysokość drzewa w zakresie 2-3m w celu zmniejszenia obciążenia w związku z ubytkiem pnia. 3. Wykonanie wiązania dynamicznego Cobra 4T na wys.16-17m
187	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur L.</i>	457	22	22	Pomnik przyrody nr947 . Zabiegi; cięcie sanitarne korony wykonano 2006 r. Korona drzewa jest rozwinięta od wys.3-4m i ma formę krzaczastą. System korzeniowy drzewa bardzo ucierpiał w czasie przebudowy inżynierskiej terenu, zwłaszcza przy budowie internatu i plantowania terenu od strony boiska sportowego oraz wykonaniu rowu odwadniającego od zachodu, Wszystkie te prace stworzyły warunki leja depresyjnego i odprowadziły wodę z zasięgu korzeni drzewa. Uszkodzenia bryły korzeniowej od wielu dziesięcioleci odbijają się negatywnie na stanie korony. Wciąż występuje zamieranie wierzchołków i całych konarów, szczególnie od strony internatu. Suche końcówki konarów i same konary powodują duże zagrożenie dla budynku internatu i osób będących w jego otoczeniu a także pośrednio dla korzystających z boiska sportowego. Należy powtórnie wykonać cięcie sanitarne korony.	Cięcie sanitarne korony
223	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum</i>	341	18	12	Pomnik przyrody nr949 . Zabiegi; cięcie sanitarne korony wykonano 2018 r. Korona drzewa jest trójprzewodnikowa i symetryczna. W koronie pomiędzy odnogami założona 3 wiązania Cobra 4T w układzie obwodowym. Po cięciu w 2018 roku korona znacznie się zagęściła i zwiększyła wysokość. Może to mieć związek z poprawą warunków siedliskowych ponieważ w 2019 roku założono pod drzewem zieleńce i kwietniki. Mimo, że w dalszym ciągu drzewo jest usytuowane pomiędzy drogami i chodnikami to teraz ma większy dostęp do nawozów i wody. W tej chwili nie widać żeby wiązania pracowały zmęczeniowo i nawet w okresie pełnego ulistnienia tak się nie stanie to jednak z uwagi na swoje niewralgiczne położenie, na zbiegu wszystkich szkolnych dróg i chodników, należy wykonać redukcję korony. Ma to na celu utrzymanie korony w dobrym stanie. Redukcja powinna dotyczyć gałęzi wierzchołkowych i obwodowych. Stan pnia i podstawy pnia jest dobry i brak jest jakichkolwiek oznak uszkodzenia.	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące gałęzi wierzchołkowych i obwodowych w zakresie 15-20% długości. Należy dbać o to żeby drzewo po redukcji zachowało naturalny wygląd.

532	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur L.</i>	291	26	14	Korona symetryczna ale spłaszczona od strony południowej. Prawie cała masa korony przesunięta jest nieznacznie w kierunku północnym i północno-zachodnim. Przewiesz się w części wierzchołkowej ponad ogrodzeniem w kierunku podwórka przed blokiem mieszkalnym. Pierwszy , duży konar wyrasta na wys.9m. Ponieważ drzewo jest bardzo wysokie to przewieszające się w górę gałęzie stwarzają atmosferę zagrożenia i chociaż przypadki złamania się dębów są niezwykle rzadkie to obaw mieszkańców nie można lekceważyć. Pień drzewa jest prosty, nieuszkodzony i na długości równomiernie pokryty konarami, które w części wierzchołkowej równomiernie się rozszerzają. W koronie drobny i gruby posusz.	Cięcie korygujące gałęzi wierzchołkowych i obwodowych w zakresie 20% długości . Obniżenie wysokości drzewa w granicach 4-5m. Należy dbać o to żeby drzewo po redukcji zachowało naturalny wygląd.
567	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur L.</i>	439	26	22	Olbrzymie drzewo o charakterze dominanty w otaczającym drzewostanie. Wszystkie pozostałe drzewa w okolicy rosną pod lub w zasięgu korony dęba. Drzewo od wys.9m jest dwuprzewodnikowe, lekko pochylone w kierunku północno-wschodnim. Korona szeroko rozpostarta o krzaczastej formie . Przewodnik zachodni jest silnie wychylony nad drogę. Duża ilość posuszu w koronie. Pień drzewa pochylony ok. 10 st w kierunku drogi. Pod koronę wrasta klon pospolity 568, który należy usunąć bo kolizja koron jest bardzo poważna i grozi uszkodzeniem jednego z dwóch głównych przewodników , nad drogą.	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące gałęzi nad drogą w granicach 20%
819	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur L.</i>	521	19	21	Pomnik przyrody nr 951. Korona dwuprzewodnikowa od wys.2,5m i trójprowadnikowa od wys. 4m. Korona szeroko rozłożona o formie kopulastej. W koronie dużo posuszu i połamanych konarów. Od wys.8m w południowo-wschodniej części korony ciągnie się w kierunku podstawy wzdłużny ubytek po urwanych dwóch dużych konarach . W miejscu rozgałęzienia się przewodników także uformowały się ubytki , początkowo powierzchniowe a teraz rozrastające się w głąb drewna pnia co może bardzo poważnie zaszkodzić integralności całego pnia. Cały pień wykazuje duży skręt włókien co jest zgodne z przebiegiem pęknięć wzdłużnych drewna pnia. Na drzewie zaobserwować można pęczki niedużych, słabych pędów wyrastających z wielu miejsc na pniu i konarach . Może to być objawem groźnej choroby powodującej zamieranie dębów. Z najnowszych badań niemieckich wynika, że zamieranie dębów wywołane jest przez fitoplazmę Oak decline (OD) . Bez badań mikroskopowych w przypadku dęba 819 nie można zdecydowanie o tym przesądzić. Aby nie spowodować przeniesienia fitoplazm trzeba po zabiegach na tym dębie należy starannie dezynfekować użyty sprzęt.	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące części obwodowej korony, zwłaszcza konarów nad drogą w celu zmniejszenia obciążenia miejsca rozgałęzienia 3. Wiązanie Cobra 8T bez amortyzatora pomiędzy przewodnikami na wys.10-11m 4. Oczyszczenie powierzchni ubytków oraz chemiczne nasycenie powierzchni ubytków preparatami miedziowymi. 5. Po zabiegach konieczna dezynfekcja sprzętu
820	Jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior L.</i>	283	23	15	Pomnik przyrody nr 951. Pierwsza gałąź wyrasta na wys.3m i jest częściowo uszkodzona w nasadzie. Drzewo dwuprzewodnikowe od wys.8m. Pień lekko wychylony na wschód ale drzewo jako całość jest zrównoważone. Przewodniki oddalone od siebie tworzą koronę szeroko rozciągniętą na osi wschód-zachód co z pewnością powoduje duże naprężenia w podstawie pnia od momentów skręcających. W koronie posusz, połamane gałęzie i krzewy jemioly.	Cięcie sanitarne oraz usunięcie jemioly
822	Kasztanowiec biały <i>Aesculus hippocastanum L.</i>	341	22	14	Pomnik przyrody nr 951. Drzewo dwuprzewodnikowe od wys.2-3m i wieloprowadnikowe od wys.5-6m. W koronie posusz. Od strony zachodniej i południowo-wschodniej widoczne są wzdłużne pęknięcia od podstawy do miejsca rozgałęzienia.	Cięcie sanitarne

825	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur L.</i>	398	26	16	Pomnik przyrody nr 951. Drzewo pierwotnie dwuprzewodnikowe . Przewodnik północny został ucięty na wys.3m i teraz ulega rozkładowi. Cała część północna pnia ulega powolnemu rozkładowi. Przewodnik południowy rozwija się dynamicznie, zwłaszcza od strony wschodniej i południowej co powoduje duże obciążenie podstawy uszkodzonego i rozkładającego się pnia. W koronie posusz i połamane gałęzie.	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące części wierzchołkowej i wschodniej obwodowej korony, zwłaszcza konarów nad drogą w celu zmniejszenia obciążenia pnia w granicach 20-30% długości. 3. Oczyszczenie powierzchni ubytków oraz chemiczne nasycenie powierzchni ubytków preparatami miedziowymi.
826	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur L.</i>	505	23	20	Pomnik przyrody nr 951. Drzewo pierwotnie trójprowadnikowe od wys.3-4m. Teraz przewodniki wschodni i środkowy są suche lub częściowo suche i zredukowane do wys.10m. Całe drzewo nosi ślady licznych uderzeń pioruna takie jak listwy popiorunowe, pęknięcia wzdłużne drewna i zwęglenia. Jeden z konarów środkowego przewodnika idzie w kierunku wschodnim , wchodzi w koronę dęba 825 i silnie przeciąża miejsce rozgałęzienia . W koronie posusz i połamane gałęzie. Zredukowana wcześniej część konarów i przewodników, pozbawiona teraz kory zaczyna ulegać rozkładowi i należy ją zredukować aby uniknąć niekontrolowanego upadku ich elementów na drogę.	1. Cięcie sanitarne 2. Cięcie korygujące części wierzchołkowej konara nad drogą w granicach 20-30% długości. 3. Redukcja wcześniej uciętych i pozbawionych kory przewodników do wysokości 1-2m od miejsca rozgałęzienia. 4. Oczyszczenie powierzchni ubytków oraz chemiczne nasycenie powierzchni ubytków preparatami miedziowymi.

Wykaz drzew proponowanych do usunięcia w 2021 r.

Nr inw	Gatunek drzewa	Obwód pnia /cm/ wys.130cm na wys.5cm	Wysokość /m/	Obwód korony /m/	Stan zachowania korony	Proponowany zakres zabiegów	Grupa wiekowa /waloryzacyjna
190	Robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia L.</i>	328 5cm - 350	16	10	Drzewo składa się ze starego pnia pochylającego się pod kątem 50st. w kierunku południowym i wyrastającego na wysokości 1,5m silnego pędu odrostowego o charakterze przewodnika odchodzącego na północ, nad dach internatu. Cały stary pień jest popękany, ma liczne martwice kory i ubytki wewnętrzne rozsiane na całym swoim przebiegu. Wierzchołek zamiera i był wielokrotnie redukowany w związku z nierównowagą statyczną drzewa. Połączenie starego pnia z nowym pędem – przewodnikiem jest bardzo niepewne ponieważ jest usytuowane na pustym wnętrzu starego pnia i grozi w każdej chwili odłamaniem się. Pień w swojej podstawie jest częściowo zakopany pod ziemią otaczającą internat a system korzeniowy od strony budynku nie istnieje co było zresztą powodem pochyleń się drzewa na południe. W tej chwili nie ma możliwości takiej redukcji korony aby drzewo zachować i jednocześnie zapewnić bezpieczeństwo budynkowi. Drzewo jest w wieku ok. 50 lat. Nie jest elementem oryginalnej kompozycji.	Proponuję drzewo usunąć za względu na niebezpieczeństwo dla budynku internatu	3
192	Topola Maksymowicza <i>Populus maximowiczii</i>	208 5cm - 354	20	6	Drzewo jednopniowe . Pień wygięty na wys.1,5m , początkowo prosty wyżej miejsca załamania pochyla się w stronę internatu. Korona zbudowana z 5-6 niedużych konarów. Od wys. 11m cały pień, nasady konarów i część wierzchołkowa jest silnie opanowana przez jemiółę. Drzewo rośnie na krawędzi rowu odwadniającego i można założyć , że jest pozbawione systemu korzeniowego od strony zachodniej co może zwiększyć jego niestabilność wynikającą z bardzo wysmukłego pokroju korony i przeciążenia przez jemiółę zwłaszcza pod obciążeniem mokrym śniegiem lub obfitymi opadami deszczu. Drzewo może być niebezpieczne dla budynku internatu . Drzewo jest w wieku 30-40 lat. Nie jest elementem oryginalnej kompozycji.	Proponuję drzewo usunąć za względu na niebezpieczeństwo dla budynku internatu	4
193	Topola Maksymowicza <i>Populus maximowiczii</i>	236 5cm - 292	21	9	Korona rozwinięta od wys.3m . Gałęzie równomiernie rozłożone na całym przebiegu pnia. W koronie posusz i wiele krzewów jemióły . Jemiółę wyrasta z miejsc rozmieszczonych na całej długości konarów, z podstawy konarów oraz z pnia drzewa. Jest nieusuwalna. Może powodować odrywanie się całych partii korony zwłaszcza pod obciążeniem mokrym śniegiem lub obfitymi opadami deszczu. W związku z tym , że drzewo rośnie w odległości ok. 4m od transformatora energii elektrycznej i linii energetycznych może stanowić zagrożeniem poważnego uszkodzenia sieci. Drzewo jest w wieku 30-40 lat. Nie jest elementem oryginalnej kompozycji.	Proponuję drzewo usunąć za względu na możliwe uszkodzenie transformatora energii elektrycznej	4

568	Klon pospolity <i>Acer platanoides L.</i>	111 5cm - 134	11	7	Pierwsze gałęzie wyrastają na wys.3m . Pień początkowo prosty, na wysokości 2,5m znajduje się załamanie pnia i całe drzewo pochyla się na południowy-zachód. W koronie kilka złamanych gałęzi i drobny posusz. Korona w całości usytuowana pod koroną bardzo wartościowego dęba szypułkowego, który jest dominantą w drzewostanie. Kolizja koron jest nieusuwalna ze względu na specyfikę gatunku <i>Acer platanoides</i> , który jest gatunkiem bardzo ekspansywnym, słabo rozgałęziającym się i jednocześnie niezbyt dobrze tolerującym cięcie. Drzewo jest w wieku 20-30 lat. Nie jest elementem oryginalnej kompozycji.	Proponuję drzewo usunąć za względu na nieusuwalną kolizję z koroną cennego dęba nr 567	4
-----	--	----------------------	----	---	---	--	---



Ocena stanu zachowania dęba szypułkowego nr 196

1. Gatunek : Dąb szypułkowy *Quercus robur*

2. Wymiary drzewa :

- obwód (cm) – 557
- wysokość (m) – 16
- średnica korony (m) – 12

3. Stan zdrowotny drzewa :

- korona

-stan liści jest nieznan (sezon bezliśny) . Korona po ostatniej redukcji w 2014 r. znacznie się zagęściła i gałęzie wypełnione są krótkopędami. W koronie nie ma zbyt dużo posuszu a istniejący jest drobny. Stan krony pod względem żywotności biologicznej jest dobry.



Korona jest całkowicie asymetryczna ponieważ w 2014 r. oderwała się całą zachodnią część drzewa. Redukcja korony od strony wschodniej w celu zrównoważenia statycznego



drzewa od 2014 r. nie była kontynuowana . W wyniku zagęszczenia się korony i rozwoju ubytków pnia oraz rozkładu biologicznego części systemu korzeniowego od strony zachodniej powstały teraz szczególnie niekorzystne warunki statyczne dla pnia i drzewa jako całości.

- pień

Pień drzewa od poziomu gruntu do wysokości rozgałęzień ma liczne , rozległe ubytki wgłębne i powierzchniowe. Oceniam , że żywe jest ok. 30-40% jego obwodu.



Widok od strony wschodniej



Widok od strony zachodniej

W związku z istniejącymi ubytkami , zwłaszcza od strony południowo-zachodniej należy sądzić, że powolnemu rozkładowi ulega nie tylko pień ale także bryła korzeniowa od strony południowej i południowo-zachodniej.

Wnioski

Pień drzewa jest bardzo okazały i może być ciekawym elementem w istniejącym wnętrzu, będąc jednocześnie ilustracją różnych działań ochronnych podejmowanych przez państwo w celu ochrony środowiska w związku z lokalizacją na terenie Zespołu Szkół. Musi jednak być bardzo bezpieczny dla otoczenia.

W miarę upływu czasu będzie jednak pogarszał się stan pnia drzewa , będzie malała jego wytrzymałość. Co prawda żywotność korony jest duża i drzewo produkuje dużo cukrów jednak są one deponowane w miejscach nie zwiększających wytrzymałości



drzewa bo pień ma już zbyt wiele ubytków i miejsc wyłączonych z przewodzenia substancji.

Należy zatem co jakiś czas, konsekwentnie zmniejszać koronę aby zrównoważyć utratę wytrzymałości pnia. W efekcie oczekuje się takiego stopnia redukcji aby niemożliwym było uderzenie drzewa w budynek o ile nastąpi nieprzewidziane wywrócenie się drzewa. Jednocześnie redukcja musi być wykonana tak aby pozostała dostatecznie duża ilość liści, które produkują energię dla podtrzymania dynamiki procesów życiowych. Jeśli redukcja zostanie wykonana w zbyt dużej skali to drzewo nie wytworzy dostatecznej ilości energii do walki z grzybami i proces zamierania korzeni i rozkładu pnia nadmiernie przyspieszy co może jeszcze bardziej pogorszyć bezpieczeństwo ludzi i mienia w otoczeniu.

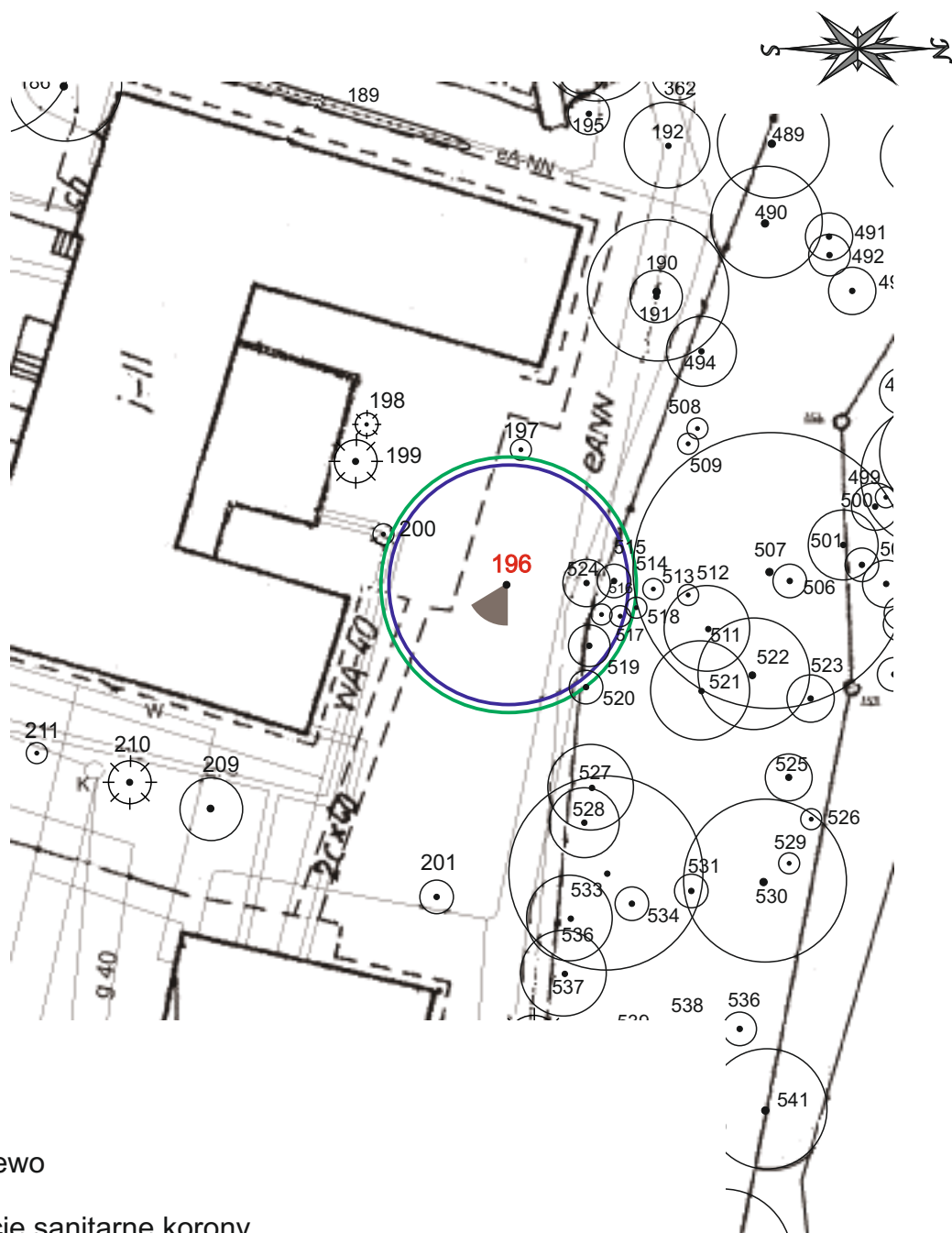
W związku z zamierzoną redukcją korony należy równolegle poprawić stan sanitarny pnia i podstawy pnia przez usunięcie niezwiązane go z drewnem murszu oraz resztek organicznych (rozkładające się liście, zawartość dziupli). Należy także zahamować czasowo rozwój grzybów przez wprowadzenie do drewna środków chemicznych zawierających jony miedzi. Pozwoli to jednocześnie na dokładniejszą analizę wytrzymałości pnia co będzie miało znaczenie przy dalszym postępowaniu z drzewem.

Zalecane zabiegi pielęgnacyjne.





1. Cięcie korygujące korony w części wierzchołkowej i od strony północno-wschodniej i wschodniej. Redukcja korony powinna być wykonana w zakresie 30-40% jej masy. Cięcie grubych konarów będzie nieuniknione ale należy to wykonać w miejscach rozgałęzień i przy pozostawieniu dostatecznie dużej masy liści ponad cięciem aby nie spowodować zamierania dalszych partii konarów i pnia. Oczekiwanym efektem cięcia będzie zmniejszenie wysokości drzewa do poziomu kiedy niemożliwe stanie się uderzenie elementów korony w budynek w przypadku upadku oraz poprawa statyki pnia dostosowana do jego obecnej wytrzymałości.
2. Oczyszczenie wszystkich ubytków z zalegającego murszu i rozkładających się resztek roślinnych , dezynfekcja powierzchni ubytków środkiem grzybobójczym , nasączenie środkami miedziowymi – 3% r-r Miedzian 50
3. Uporządkowanie powierzchni pod koroną drzewa w celu poprawy warunków siedliskowych



Zabiegi pielęgnacyjne przy dębie szypułkowym nr 196 w trybie interwencyjnym - 2021 r.



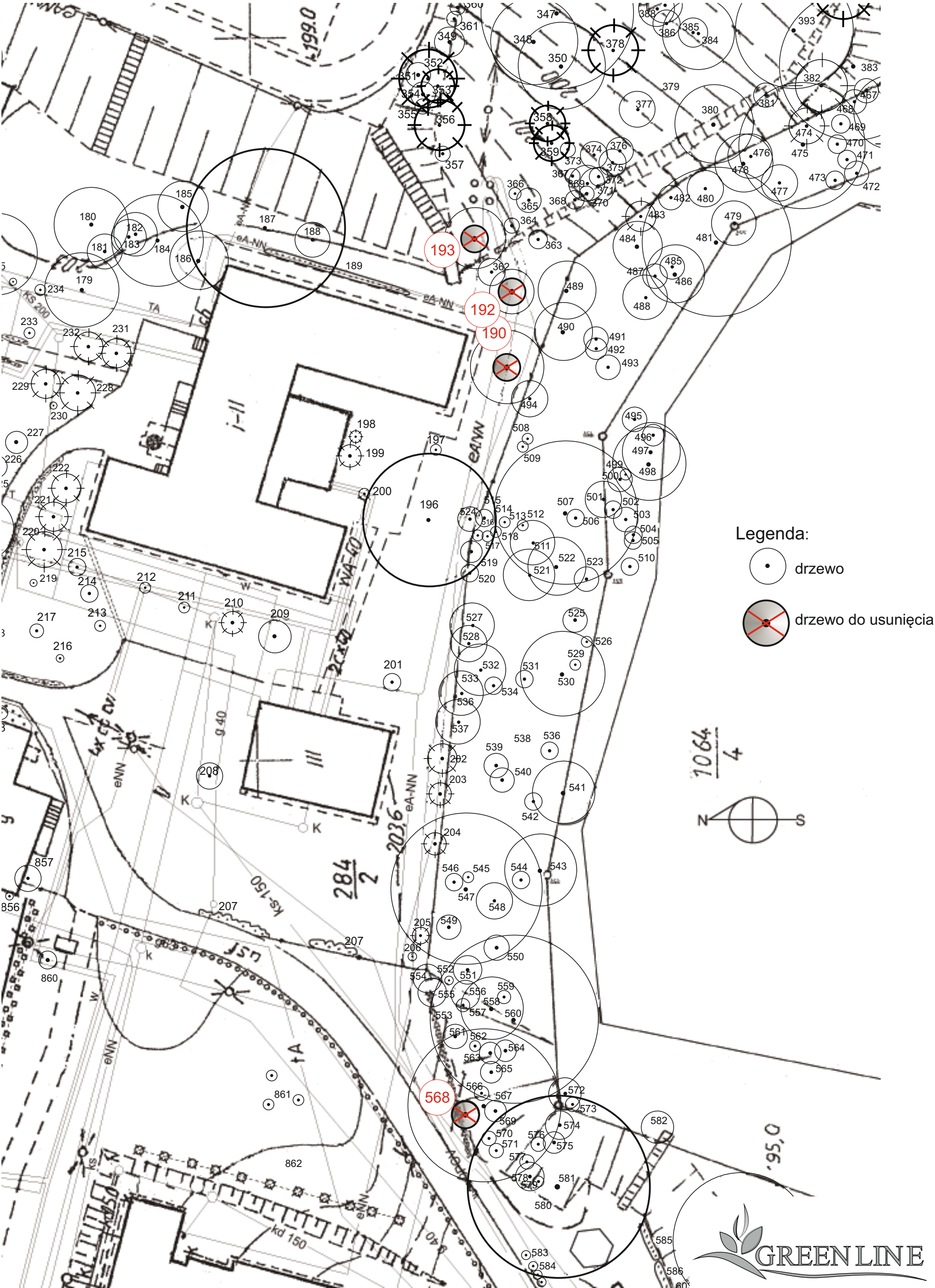
Legenda:

-  drzewo
-  cięcie sanitarne korony
-  cięcie korygujące pokrój korony
30-40 % od strony północno wschodniej i wschodniej w celu
zmniejszenia obciążenia podstawy pnia i ochrony budynku internatu
-  usunięcie luźnego murszu i zanieczyszczeń organicznych,
zwalczanie grzybów przez nasączenie drewna preparatami miedziowymi

Drzewa proponowane do usunięcia w 2021 r.

na terenie zabytkowego zespołu dworsko-parkowego w Potoczku

Skala 1 : 500

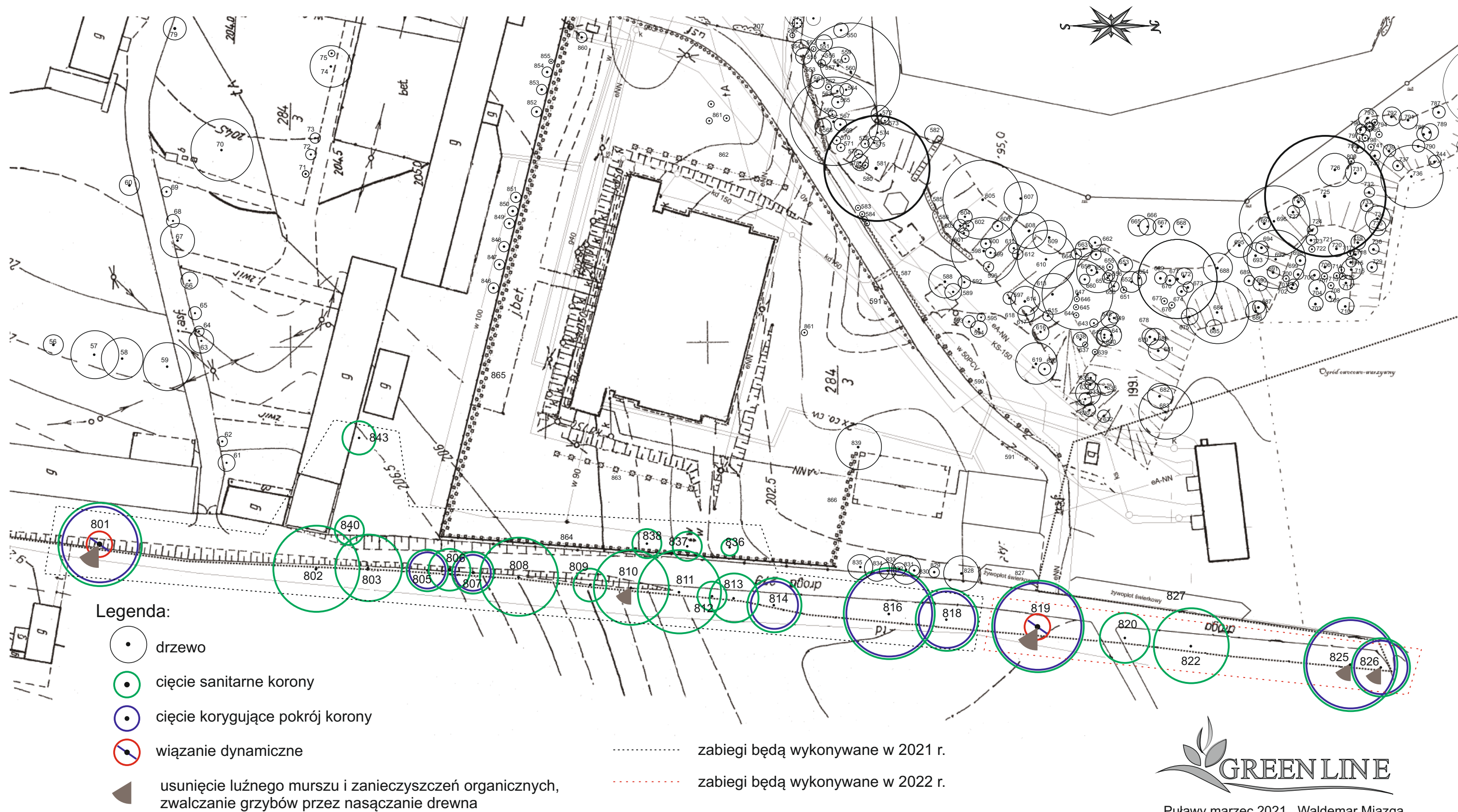


Program zabiegów pielęgnacyjnych

rosnących na terenie zabytkowego zespołu dworsko-parkowego w Potoczku w 2021r. i 2022r.

Pomnik przyrody nr 951 - grupa drzew (20szt.) i drzew w otoczeniu alei (5szt.)

Skala 1 : 500



Program zabiegów pielęgnacyjnych

rosnących na terenie zabytkowego zespołu dworsko-parkowego w Potoczku na 2022r.

