

Warszawa, 15.11.2024r.

**INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONY DRZEW NA TERENIE BUDOWY**

**Budowa linii oświetleniowej parkowej dla inwestycji pn. Remont ciągu pieszo-rowerowego nad jeziorem
Chełmżyńskim W ramach zadań:**

Zagospodarowanie turystyczne terenów wokół Jeziora Chełmżyńskiego

Nazwa i adres obiektu:

Numer ewidencyjny działki i obręb: 1, 5, 1/76 (ob.12)

jednostka ewidencyjna: Miasto Chełmża

Kategoria obiektu: VIII inne budowle

Inwestor:

Gmina Miasta Chełmża

Generała Józefa Hallera 2,

87-140 Chełmża

Jednostka projektowa:

Pracownia Projektowa Paweł Pytłasiński

Ul. Poprawna 3h

03-984 Warszawa

Branża/zakres	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
Opracowanie	mgr inż. arch.. Paweł Pytłasiński		
Opracowanie	mgr inż. arch. kraj. Urszula Michalska		
Opracowanie	mgr inż Katarzyna Deda		

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAM I DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r

Spis treści

1. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH	3
2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA	3
3. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
4. METODYKA WYKONANIA POMIARÓW	3
5. OPIS TERENU PRZEDMIOTOWEGO	3
6. WYNIKI OPRACOWANIA	4
7. WSKAZANIA DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM	10
8. WSKAZANIA DO OCHRONY DRZEW NA TERENIE BUDOWY	12
9. TABELA INWENTARYZACYJNA	15

1. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH

- PB - INW/GOSP-1-00 - inwentaryzacja drzew ze wskazaniami do gospodarki drzewostanem skala 1:500 - cz1
- PB - INW/GOSP-2-00 - inwentaryzacja drzew ze wskazaniami do gospodarki drzewostanem skala 1:500 - cz2

2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA

Celem opracowania było wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów wzdłuż ciągu pieszo - rowerowego znajdującego się po południowej stronie Jeziora Chełmżyńskiego - przechodzącej przez działki 5, 1/76, i 25/1 w Chełmży. Opracowanie wskazań do gospodarki drzewostanem w oparciu o stan fitosanitarny okazów.

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa na wykonanie projektów *“Budowa obiektów małej architektury, budowa linii oświetleniowej parkowej dla inwestycji pn. Budowa Parku Miejskiego przy ul. Polnej w ramach zadań: Rewitalizacja zieleni miejskiej na terenie miasta Chełmży Kompleksowa odnowa przestrzeni miejskiej w obszarze zdegradowanym Chełmży”*
- Obowiązujące ustawy i rozporządzenia
- Mapa dostarczona przez Zamawiającego oraz pomiary geodezyjne lokalizacji drzew wykonane przez firmę Biuro Geodezji PANGEA mgr inż. Wojciech Nagórski
- Pomiary w terenie wykonane w sierpniu / wrześniu 2024 r.

4. METODYKA WYKONANIA POMIARÓW

- Wizję lokalną z pomiarami wykonano w sierpniu 2024 r
- Obwody mierzono za pomocą taśmy mierniczej na wysokości pnia 1,3m
- Wysokości i zasięg koron zmierzono dalmierzem laserowym BOSCH GLM 250 VF
- Położenie niektórych okazów zmierzono za pomocą dalmierza laserowego od miejsc charakterystycznych
- Zakres inwentaryzacji szczegółowej obejmował pas wzdłuż ścieżki pieszo rowerowej (ok. 5m) po stronie Jeziora. Masywy zaznaczono informacyjnie nie były one częścią szczegółowych pomiarów, wskazań i analiz. W niektórych miejscach / strefach zakres rozszerzono ze względu na występujące tam okazy topoli kanadyjskiej i konieczności decyzji związanych z ich adaptacją lub wymianą.

5. OPIS TERENU PRZEDMIOTOWEGO

Terem opracowania to obszar bezpośrednio przylegający do ciągu pieszo - rowerowego ciągnącego się wzdłuż południowego brzegu Jeziora Chełmżyńskiego (działki, 1,5,1/76, i 25/1),. Ścieżka jest utwardzoną drogą

gruntową o szerokości ok 2,5m. Pomiary szczegółowe objęły okazy rosnące luźno lub w szpalerach w strefie pomiędzy linią brzegową a ciągiem komunikacyjnym. W większości dotyczyły pasa wzdłuż ścieżki i rozszerzane były w strefach polan, plaży i miejsce dostępnych dla użytkowników. Masywy leśne (młode) i grupy łęgowe w strefie przybrzeżnej i południowej - zaznaczono grupami i nie wykonywano w nich pomiarów szczegółowych ani wskazań do gospodarki drzewostanem.

6. WYNIKI OPRACOWANIA

Na terenie opracowania zinventaryzowano 181 okazy drzew oraz 24 grupy drzew i krzewów.

Analizowany teren zaczyna się za kładką łączącą dwa brzegi jeziora. Wzdłuż brzegu ciągnie się młode, gęste nasadzenie klonów zwyczajnych wśród których kilka jest w słabszej kondycji zdrowotnej (Fot.1). Między klonami rosną młde okazy wiazu szypułkowego i wierzy białej oraz dwie topole kanadyjskie w dobrej kondycji zdrowotnej (Fot.2).

Plażę od ścieżki oddziela szpaler ałyczy złożony z typowych wielopniowych okazów ze śladami cięć (Fot.3). Wśród nich pojawiają się pojedyncze okazy wierzy białej i klonu. Dalej znajduje się wiata piknikowa oraz trawiasta polana za którą również znajdują się ałycze, pojedyncze wierzy białe oraz szpaler młodych klonów zwyczajnych oraz zamierających wiązów szypułkowych (Fot.4, 5). Okazy te posadzono jako nasadzenia zastępcze po pierwszym etapie wymiany topoli kanadyjskich na inne gatunki. Nad wodą znajdują się naturalne, samoistne skupiny wierzy białej, olszy czarnej, ałyczy i brzozy brodawkowatej (Fot.6).

Dalej zaczyna się długi szpaler topoli kanadyjskiej o dużych rozmiarach (Fot.6). Wszystkie okazy są w tym samym wieku, mają ślady dawnych pielęgnacji, susze gałęziowe a część ma wyłomy i ubytki (Fot.7-12). Niektóre okazy mają skupiska jemioly. Kilka okazów jest w fazie zamierania i należy je niezwłocznie usunąć. Wszystkie drzewa te są w średniej kondycji zdrowotnej i należy ułożyć plan ich stopniowej wymiany na okazy młodsze z gatunków rodzimych zgodnych z siedliskiem.

Na polanie kończącej ścieżkę rośnie grupa dość topól kanadyjskich oraz jedna topola czarna o dużej o bardzo ładnym pokroju (Fot.13).

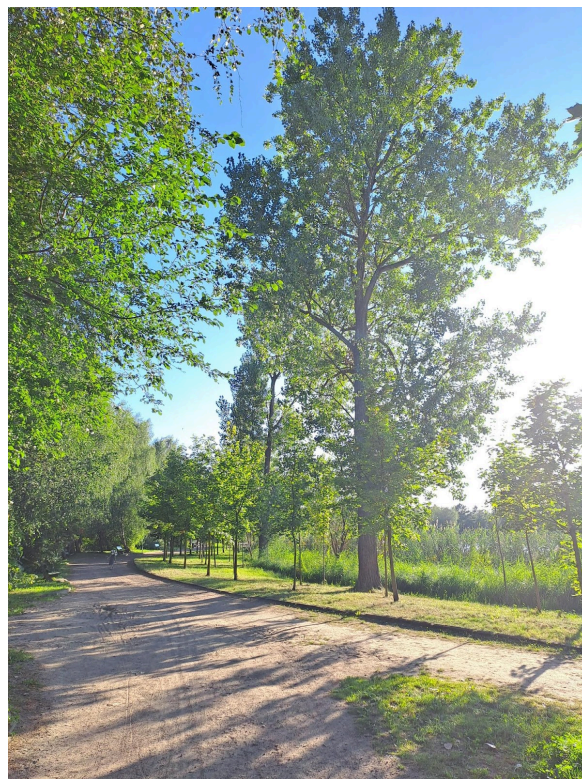
Gdzieniegdzie pod topolami rosną zwarte zadrzewienia gatunków takich jak ałycza, wierza białą, głóg jednoszyjkowy, bez czarny (Fot.14).

Po południowej stronie ścieżki znajdują się zwarte młode zadrzewienia zakrzewienia gatunków takich jak dąb szypułkowy, brzoza brodawkowata, olsza czarna, buk pospolity, świerk pospolity. Wzdłuż samej ścieki na krawędzi zadrzewień na wschodnim końcu ścieżki rosną szpalery formowane do 3m grabu pospolitego i leszczyny pospolitej (Fot.15). Na środkowym odcinku ścieżki rosną grupy krzewów takich jak: jaśminowiec wonny, dereń biały, głóg jednoszyjkowy, amorfia krzewiasta, bez czarny (Fot.16). Na zachodnim końcu ścieżki pojawiają się ałycza (Fot.17, 18) a w okolicy kładki do samej ścieżki dochodzi młody zagajnik brzozowy bez krzewów (Fot.19).

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.



Fot.1



Fot.2



Fot.3



Fot.4

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.



Fot.5



Fot.6



Fot.7

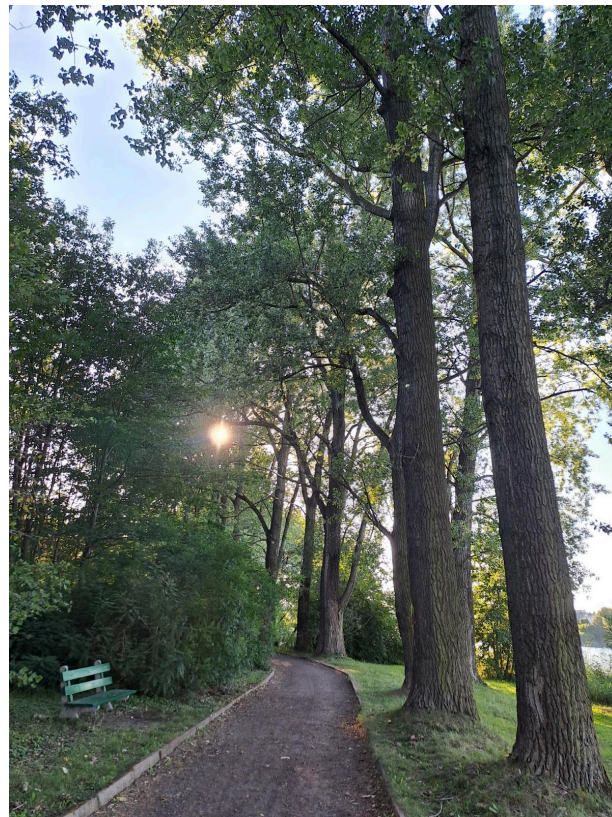


Fot.8

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.



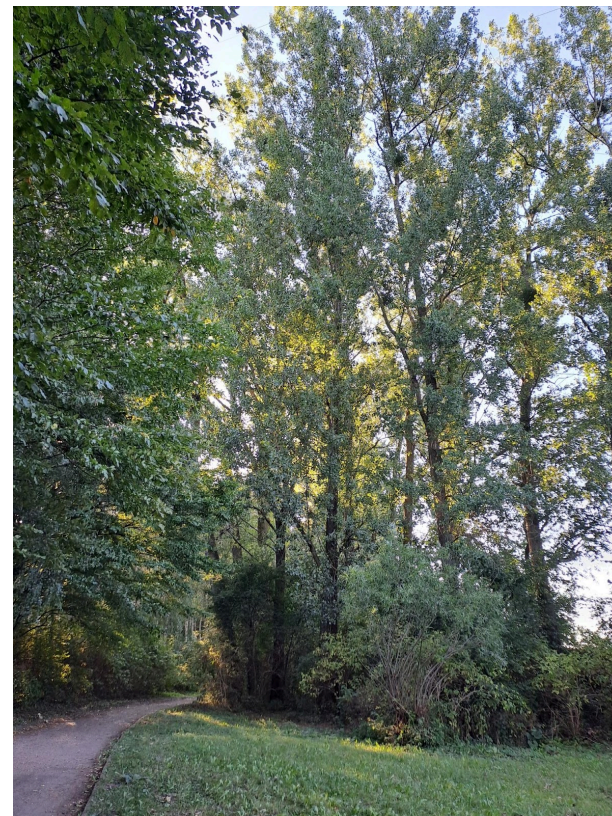
Fot.9



Fot.10



Fot.11



Fot.12

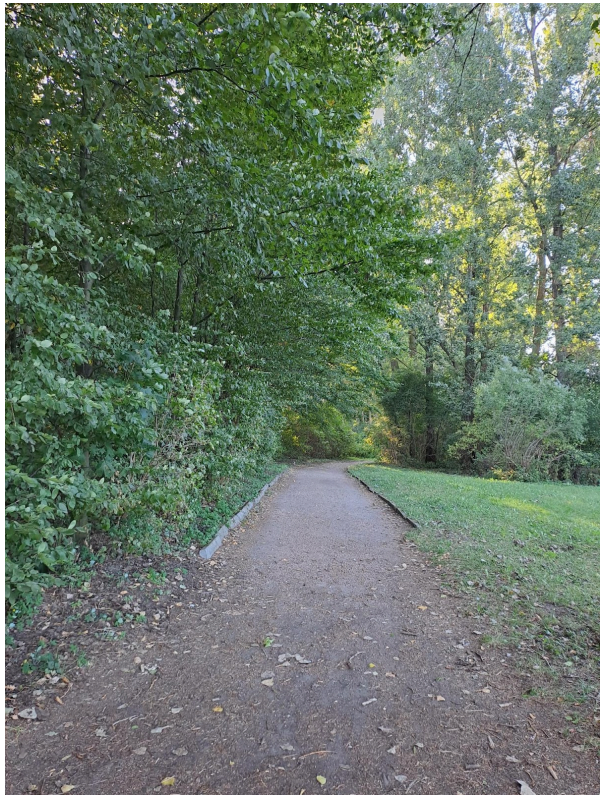
INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.



Fot.13



Fot.14



Fot.15



Fot.16

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.



Fot.17



Fot.18



Fot.19

7. WSKAZANIA DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

Stan zdrowotny okazów jest zróżnicowany. Wskazania do gospodarki drzewostanem obejmują wskazanie drzew i krzewów do usunięcia ze względów zdrowotnych oraz opis ogólnych zabiegów pielęgnacyjnych koniecznych do wykonania w strefie danego obszaru.

W związku z pogarszającym się stanem zdrowotnym drzew z gatunku topola kanadyjska - w założeniu ogólnym planuje się docelową wymianę tego gatunku w strefie przebywania i spacerów mieszkańców. Okazy w większości są w fazie starzenia się. Rosnące w szpalerach tuż przy ciągu rowerowym drzewa mają bardzo duże rozmiary przy jednoczesnym słabym rozwinięciu korony. W koronach widać osłabienie konarów, wyłomy wietrzne, coraz większe porażenie jemiółą. Gatunek ten ze względu na swoje cechy oraz wiek nie rokuje poprawy sytuacji.

Ze względów przyrodniczych i krajobrazowych wymiana gatunkowa powinna następować etapami.

W pierwszym etapie wskazane do usunięcia będą okazy w najgorszej kondycji zdrowotnej, okazy ze stref ciągów komunikacyjnych, w dalszych etapach - okazy poza strefą ścieżek. Po wycince etapu 1 należy objąć pielęgnacją zdjęcie posuszu, jemióły, korekty w koronach) pozostałe okazy. Przed etapem 2 i 3 należy ocenić czy drzewa dobrze zareagowały na zabiegi i w przypadku widocznej poprawy - poszczególne okazy spoza zasięgu komunikacji i wypoczynku mieszkańców (strefa nadbrzeżna, przyrodnicza, brzegowe obszary masywów) należy pozostawić do adaptacji.

Wymiana topoli kanadyjskich musi wiązać się z nasadzeniami kompensacyjnymi w tych rejonach. Dobór gatunkowy proponowany do nasadzeń nawiązuje do stref nadbrzeżnych: olsza czarna, topola osika, topola biała, wierzbka iwa, wierzbka krucha, wierzbka biała, jesion wyniosły. W strefach polan: klon pospolity, lipa drobnolistna.

Planowane pierwsze etapy nasadzeń przedstawiono w opracowaniu, dodatkowo wskazane jest wprowadzenie jak najszybciej gatunków zgodnych z siedliskiem w strefy wycinek etapu II i III tak aby drzewa te mogły już rozwijać się i rosnąć.

Żadne drzewo nie jest w kolizji z planowaną inwestycją. Projekty opierają się o założenie adaptacji wszystkich okazów w dobrym i zadowalającym stanie zdrowotnym. Do usunięcia i wymiany wskazano też młode zamierające okazy wiązków (tu sugerowana wymiana gatunkowa na klony pospolite (utrzymanie układu))

Do usunięcia wskazano okazy martwe, zamierające, w złej kondycji fitosanitarnej, zagrażające bezpieczeństwu mieszkańców. Młode klony i wiązki z początkowej strefy ścieżki (plaża) zamierające lub martwe należy usunąć i posadzić nowe zdrowe okazy. Analizując skalę zamierania młodych wiązków w tym rejonie - rekomenduje się zastąpienie ich okazami klonu pospolitego (kontynuacja układu), olchy lub topoli osiki (gatunek rodzimy, o dużo większej wytrzymałości).

Pozostałe drzewa i krzewy planuje się do adaptacji i ochrony w czasie budowy. W przypadku kilku okazów wskazano dodatkowo monitoring stanu zdrowotnego. Dotyczy to okazów o średniej kondycji zdrowotnej, wymagających corocznej analizy stanu zdrowotnego i zabiegów pielęgnacyjnych.

Szczegółowe wskazania opisano w zestawieniu tabelarycznym.

Wskazania ogólne do zabiegów pielęgnacyjnych drzew :

1. zdjęcie posuszu grubego i średniego w tym wszystkich "wieszaków" czyli wiszących w strukturze korony wyłomów, suchych gałęzi
2. zdjęcie jemioli z drzew

Zakres zabiegów na drzewach:

Cięcia sanitarne są to cięcia mające na celu usunięcie suszu, gałęzi chorych nadłamanych i ocierających się o inne. (posusz gruby i cienki). Przy usuwaniu gałęzi martwych należy zwrócić szczególną uwagę, aby nie uszkodzić tkanki żywej wytworzonej zazwyczaj u nasady części martwej.

Zdjęcie jemioli ma na celu odciążenie drzew przez redukcję masy asymilacyjnej pasożytniczej rośliny.

Ogólne zasady prawidłowego wykonania cięć drzew ozdobnych:

- Wszystkie cięcia należy wykonać metodą tzw. alpinistyczną z użyciem lin.
- Cięcia wykonywać w sposób gwarantujący zachowanie naturalnego pokroju drzew i zachowaniem ustawowych maksymalnych redukcji korony
- Zachować bezwzględnie termin wycinki – poza okresem lęgowym ptactwa!

Usuwanie jemioli z drzew ma na celu ograniczenie szkodliwego działania pasożytów w obrębie okazu, ale także zapobiega rozprzestrzenianiu się przez nasiona problemu na drzewa w okolicy. Corocznie każda z rozet wydaje w okresie jesiennym b. dużo nasion - które później przenoszone przez ptactwo znajdują kolejnych żywicieli.

Zasady prowadzenia zabiegów oczyszczających:

- Jemiolę najlepiej usuwać w okresie przed wytworzeniem lepkich nasion - tak chętnie roznoszonych przez ptactwo - okres późnego lata. Wyjątek stanowią drzewa z gniazdowaniem ptactwa - wtedy należy zachować bezwzględnie okres ochronny
- Jemiola na drobnych gałązkach usuwać wraz z nadatkiem gałęzi - to w najlepszy sposób ogranicza jej późniejszy rozrost. Przy dużym zainfekowaniu - należy pamiętać o nieprzekraczaniu skali redukcji korony.
- W przypadku gałęzi grubych jemioli należy wyłamywać
- W przypadku drzew w dobrej i zadowalającej kondycji zdrowotnej i niedużej skali infekcji, można jemiolę usunąć w całości. Przy drzewach mocno osłabionych - proces należy rozłożyć na 2-3 sezony.

UWAGA: Wszystkie prace związane z pielęgnacją drzewostanu, jak cięcia sanitarnie, wycinka mogą być prowadzone tylko przez specjalistyczną firmę posiadającą uprawnienia do prowadzenia tego rodzaju robót, pod nadzorem inspektora SITO/NOT.

8. WSKAZANIA DO OCHRONY DRZEW NA TERENIE BUDOWY

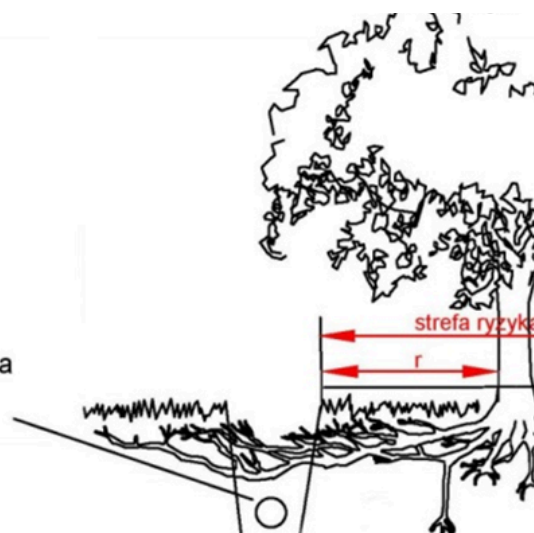
Planowane prace i remonty w strefie drzew i krzewów dotyczą remontu nawierzchni (warstw), obrzeży i budowy sieci zasilającej latarnie. Przebieg ścieżki pozostaje bez zmian. Wszelkie prace ograniczają się do jej granic. Planowana sieć (okablowanie) także przebiegać będzie pod warstwami drogowymi.

Zasady ochrony drzew na terenie budowy dotyczą całego obszaru prowadzonych prac, ich przestrzeganie jest niezbędne dla zachowania żywotności i dobrej kondycji zdrowotnej istniejącej zieleni wysokiej.

- Drzewa na terenie budowy i w jej zasięgu należy zabezpieczyć wyznaczając jak najszersze strefy ochronne wydzielone z terenu budowy nieprzekraczalnymi barierami / siatka, płot, taśmy ostrzegawcze/
- Ochrony pni: wykonywane w formie deskowania lub osłon z maty słomianej lub juty, obejmować powinny całą powierzchnię pnia do wysokości nie mniej niż 150 cm, dolna część desek powinna opierać się o podłoże, deski powinny ściśle przylegać do pnia - oszalowanie należy opasać drutem, co 40-60 cm (min. 3 razy). Dotyczy to tylko drzew w bezpośrednim styku z planowanymi pracami - gdzie nie ma możliwości wygradzenia całych obszarów strefy ochrony korzeni
- Wszelkie prace w strefie korzeniowej drzew wykonywać metoda ręczną zapewniając maksymalną ochronę układu korzeniowego
- Zabrania się składowania materiałów w rejonie koron, należy unikać składowania materiałów chemicznych, których zawartość w wyniku działania deszczu mogłaby przedostać się do gleby w okolicy drzew.
- W tym celu należy wyznaczyć na etapie wykonawczy **STREFY SKŁADOWANIA** materiałów.
- W trakcie organizacji placu budowy i tworzenia dróg na terenie prac należy wytyczyć trasy ruchu pojazdów budowlanych tak, aby nie przebiegały one w rejonie koron i brył korzeniowych. W przypadku konieczności poprowadzenia ciągu komunikacyjnego wozów dostawczych w strefie korzeniowej obowiązkowo należy utworzyć specjalną drogę tymczasową zapobiegającą nieodwracalnu zagęszczaniu się gleby w rejonie brył.

- Dążyć do zakazu ruchu sprzętu ciężkiego w strefie zieleni i stref ochrony korzeni!
- Przy wykopach związanych z prowadzeniem sieci wykopy prowadzić bezwykopowo (metoda zalecana) lub ręcznie ze szczególną uwagą i pod nadzorem inspektora zieleni. Metoda ręczna pozwala na zachowanie układu korzeniowego w wykopie i przełożenia sieci (opieszłowanej) pod nimi - bez uszkodzenia statyki i zdrowotności okazu. Wykop prowadzić wąskoszczelinowo max. Szerokość to 0,5m. Prace należy prowadzić z użyciem specjalistycznego sprzętu do wywiewania ziemi pomiędzy korzeni AIR- SPADE, następnie metodą ręczną lub łączoną (w zależności od struktury korzeni) należy wyjmować warstwy ziemne bez uszkodzania odsłoniętych korzeni. Po ułożeniu okablowania, wykop należy zasypać ziemią. W przypadku prac w ciepłe dni oraz trwających ponad 8h, korzenie należy zabezpieczyć jutą. Prace te wymagają największej staranności. W przypadku ewentualnego uszkodzenia korzenie zabezpieczyć i miejsce uszkodzenia wyrównać czystym narzędziem.

Wykop wykonywany ręcznie, daje możliwość pozostawienia części korzeni w obrębie wykopu. Przy zastosowaniu pneumatycznych urządzeń do odspajania gleby można zachować większość korzeni.



Fot. odsłonięcie korzeni z wykorzystaniem urządzenia Air-spade źródło” downtoearthtrees.co.uk”

- Prace ziemne w obrębie koron powinny trwać możliwie krótko, w przypadku koniecznych przerw w pracach korzenie należy zabezpieczyć matami słomianymi minimalizując ich obsychanie.
- Zakazuje się wlewania wody z oczyszczania terenu prac w obrębie strefy korzeniowej drzew.
- Zakaz zmian rzędnych wokół brył korzeniowych – w przypadku konieczności wykonania nasypów lub obniżień terenu zastosować odpowiednie technologie
- Składowanie urobku wzdłuż wykopu – na matach max 2 dzień poza rzutami koron drzew!
- Wykop prowadzić wąskoszczelinowo max. Szerokość to 0,5m
- **W przypadku prowadzenia prac związanych z nawierzchniami w strefie ochrony drzew - prace należy prowadzić ręcznie. Przy natrafieniu na korzeń należy zastosować alternatywne metody wykonywania obrzeży np. wypłcenie obrzeża, przerwanie obrzeżowania lub zmiana technologii np. na niską listwę stalową. Każdorazowo zaistniałą sytuację zgłaszać Zamawiającemu i pod nadzorem Inspektora Terenów Zieleni wprowadzić rozwiązania alternatywne.**
- **Absolutny zakaz usuwania korzeni w trakcie prac**

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

9. TABELA INWENTARYZACYJNA

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
1	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		47	5	7		młody okaz	do adaptacji
2	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		43	4	5		młody okaz	do adaptacji
3	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		19 / 7	2	4		rachityczny, dwupniowy, jeden z przewodników martwy	do wymiany - okaz zamierający / nie wymaga zgody na wycinkę
4	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		38	3	5,5		młody okaz	do adaptacji
5	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>		20	1,5	2,5		wyłom wierzchołka	do adaptacji i monitoringu stanu zdrowotnego - w przypadku zamierania - wymiana
6	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		47	4	6		młody okaz	do adaptacji
7	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		43	4	7		wyłom wierzchołka	do adaptacji i monitoringu stanu zdrowotnego - w przypadku zamierania - wymiana
8	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		27	4	7		młody okaz	do adaptacji
9	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		40	4	6		młody okaz	do adaptacji
10	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		47	4	6		młody okaz	do adaptacji
11	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		65 63	6	10		dwupniowy, młody okaz	do adaptacji
12	wierzba biała	<i>Salix alba</i>		87	6	8		nad wodą, posusz w dolnych partiach korony	do adaptacji

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
13	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		38	4	5		młody okaz	do adaptacji
14	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		51	4	5		młody okaz	do adaptacji
15	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		40	4	5		młody okaz	do adaptacji
16	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		43	4	5		młody okaz	do adaptacji
17	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		34	4	5		młody okaz	do adaptacji
18	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		32	4	5		młody okaz	do adaptacji
19	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		21	4	5		młody okaz	do adaptacji
20	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		21	4	5		młody okaz	do adaptacji
21	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		37	4	5		młody okaz	do adaptacji
22	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		193	10	17		typowy okaz, dobrze rozbudowana i zagęszczona korona - stan dobry	do adaptacji
23	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		21	3	4		młody okaz	do adaptacji
24	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		38	3	4		młody okaz	do adaptacji
25	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		15	3	4		młody okaz	do adaptacji
26	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		14	3	4		młody okaz	do adaptacji
27	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		29	3	4		młody okaz	do adaptacji
28	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		20	3	4		młody okaz	do adaptacji
29	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		33	3	4		młody okaz	do adaptacji
30	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		25	4	5		młody okaz	do adaptacji
31	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		13	1	4		młody okaz	do adaptacji
32	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		14	1,5	4,5		młody okaz	do adaptacji
33	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		17	2,5	5		młody okaz	do adaptacji

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
34	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		286	9	17		gęsta korona, typowy posusz	do adaptacji
35	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		18	1,5	5		młody okaz	do adaptacji
36	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		29	4	5		młody okaz	do adaptacji
37	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		16	1,5	5		młody okaz	do adaptacji
38	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		16	1,5	5		młody okaz	do adaptacji
39	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		28	3	5		młody okaz	do adaptacji
40	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		16	1	5		młody okaz	do adaptacji
41	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		17	1,2	5		młody okaz	do adaptacji
42	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		24	3	5		młody okaz	do adaptacji
43	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		27	4	5		młody okaz	do adaptacji
44	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		32	4	5		młody okaz	do adaptacji
45	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		21	2	5		młody okaz	do adaptacji
46	wierzba biała	<i>Salix alba</i>			8	7		forma krzewiasta, szeroka korona	do adaptacji
47	wierzba biała	<i>Salix alba</i>			5	5		grupa podrostów	do adaptacji
48	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		64	4	8		młody okaz	do adaptacji
49	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		42	4	8		młody okaz	do adaptacji
50	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		47	4	8		młody okaz	do adaptacji
51	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		41	4	8		młody okaz	do adaptacji
52	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>			5	6		szpaler wielopniowych okazów	do adaptacji
53	wierzba biała	<i>Salix alba</i>		76 70 65 58	8	10		okaz wielopniowy	do adaptacji
54	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>			5	6		szpaler wielopniowych okazów	do adaptacji

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
55	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		14	1,5	5		młody okaz	do adaptacji
56	wierzba biała	<i>Salix alba</i>		150 45 52	6	10		okaz krzewiasty	do adaptacji
57	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>			5	6		szpaler wielopniowych okazów, z podrostami bzu czarnego, wierzby białej i klonu zwyczajnego	do adaptacji
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>							do adaptacji
58	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		14	1,5	5		młody okaz	do adaptacji
59	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		14	1	5		młody okaz	do adaptacji
60	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		14	1	5		młody okaz	do adaptacji
61	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		15	1	4		młody okaz	do adaptacji
62	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		10	1	2,5		martwy	do usunięcia i wymiany - okaz martwy - nie wymaga zgody na wycinę
63	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		18	1	2,5		młody okaz	do adaptacji
64	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>		14	1	4		młody okaz	do adaptacji
65	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>			6	6		grupa form krzewiastych	do adaptacji
	wierzba biała	<i>Salix alba</i>							
66	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>		54 52 29 40 16 40 38 29 38	5	6		grupa podrostów wielopniowych	do adaptacji
67	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>		27 30 32 35 25 27 26 20 40 38 29 38	5	6		dwa wielopniowe okazy	do adaptacji
68	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>		12	1	5		martwy	do usunięcia i wymiany (inny gatunki olsza/klon) - okaz martwy - nie wymaga zgody na wycinę

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
69	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>		14	1	5		martwy	do usunięcia i wymiany (inny gatunek olsza/klon) - okaz martwy. - Nie wymaga zgody na wycinkę
70	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>		14	1	5		martwy	do usunięcia i wymiany (inny gatunek olsza/klon) - okaz martwy. - Nie wymaga zgody na wycinkę
71	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>		14	1	4		w zamarcu	do usunięcia i wymiany (inny gatunek olsza/klon) - okaz martwy. - Nie wymaga zgody na wycinkę
72	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>		13	1	4		młody okaz	do adaptacji
73	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>			5	6		skupina nad wodą	do adaptacji
	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>							
	wierzba biała	<i>Salix alba</i>							
74	ałyczka	<i>Prunus cerasifera</i>		30 25	5	6		wielopniowa ałyczka z podrostami wierzby i róży	do adaptacji
	wierzba biała	<i>Salix alba</i>							
	róża	<i>Rosa</i>							
75	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		230 170	8	18		rozwidlenie przewodnika na 1m, korona jednostronna, skupiska jemioly	do adaptacji / zdjęcie jemioly i suszu
76	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		209 257	7	22		rozwidlenie przewodnika na 1,3m, wyłomy w koronie, korona wąska, jeden z wyłomów wisi w koronie	do adaptacji / zdjęcie jemioly i suszu
77	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		212	8	13		lekkie pochylenie nad wodę	do adaptacji / zdjęcie jemioly i suszu

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAM I DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
78	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		275	10	18		wyłom od strony polany, skupiska jemioly, susz 20%	do adaptacji / zdjęcie jemioly i suszu
79	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		275	10	18		wyłom od strony ścieżki, w koronie wisi wyłom, w odziomku ubytek wgłębny z martwicą drewna wygoniony konar	do adaptacji / zdjęcie jemioly i suszu
80	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		320	12	22		susz, wyłomy, skupiska jemioly	do usunięcia ze względów zdrowotnych
81	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		295	12	22		susz, wyłomy, skupiska jemioly	do usunięcia ze względów zdrowotnych
82	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>			6	6		grupa młodych podrostów	do adaptacji
	jabłoń domowa	<i>Malus domestica</i>							
	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>							
83	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		310	12	22		korona jednostronna rozbudowana nad ścieżką, utrata jednego z przewodników	do usunięcia ze względów zdrowotnych
84	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		340	12	12		ślady cięć, korona luźna, wyłom, skupiska jemioly	do usunięcia ze względów zdrowotnych
85	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>			5	5		okaz krzewiasty	do adaptacji
86	wierzba biała	<i>Salix alba</i>		185	10	8		pałkowate pochylenie nad wodę, jeden z przewodników usunięty na 1,3m, został umocniony konar z odrostami	do adaptacji / monitoringu
87	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		296	16	24		susz 20%, wyłom	do usunięcia ze względów zdrowotnych

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAM I DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
88	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		293	12	24		przerzedzona korona, susz, wylomy	do usunięcia ze względów zdrowotnych
89	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		285	14	24		ślady cięć grubych konarów, korona słabo rozbudowana, odroślowa, wylom	do usunięcia ze względów zdrowotnych
90	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>			6	6		grupa wielopniowych podrostów	do adaptacji
91	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		233	5	12		rozwidlenie przewodnika na 2m, jeden z przewodników wylamany na 5m, drugi martwy na 12m w zamarcu, pod nim podrosty brzozy i olszy	do usunięcia ze względów zdrowotnych Podrosty do pozostawienia
92	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		216	12	18		jeden z wierzchołków martwy, pochylony nad wodę	do adaptacji / monitoringu
93	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		176	7	16		wąska korona odroślowa, pędy nad wodą, obok podrost wierzby	do adaptacji / monitoringu
	wierzba biała	<i>Salix alba</i>		61 38 34	7	8			do adaptacji wierzba
94	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		254	12	24		utrata części korony - jednego z przewodników, korona luźna, odroślowa,	do adaptacji / monitoringu
95	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>	45	32	4	6		młody okaz	do adaptacji
96	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		232	15	24		rozwidlenie przewodnika na 4m, szeroka korona, susz i ślady cięć	do adaptacji / monitoringu
97	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		322	10	20		pochylenie przewodnika, w stronę wody, susz gruby, skupiska jemioly	do adaptacji / monitoringu
98	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>			6	6		grupa podrostów	do adaptacji
	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>							
	klon zwyczajny	<i>Acer platanoides</i>							
	jarzab pospolity	<i>Sorbus aucuparia</i>							

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
99	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		343	16	24		szeroka korona, skupiska jemioly, susz, wylomy	do adaptacji / monitoringu
100	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		236	12	24		wylom po konkurencyjnym przewodniku na 4m	do adaptacji / monitoringu
101	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		245	15	24		wylomy, ślady cięć, odrosty z pnia	do adaptacji / monitoringu
102	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		265	15	24		dwa przewodniki od 1,5m, susz gruby, wylomy	do usunięcia ze względów zdrowotnych
103	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		161	8	18		pastorałowate pochylenie nad wodę, korona jednostronna	do adaptacji / zdjęcie jemioly i susu
104	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		225	10	24		korona jednostronna nad wodą	do adaptacji / zdjęcie jemioly i susu
105	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		263	14	24		asymetryczna korona, wylomy, gruby susz 30%	do usunięcia ze względów zdrowotnych
	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>		52	6	8		młody podrost	do adaptacji
106	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		174	12	20		korona asymetryczna, susz, wylomy	do usunięcia ze względów zdrowotnych
107	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		245	15	24		gruby susz, korona luźna, martwica w niabiegu korzeniowym	do usunięcia ze względów zdrowotnych
108	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		185	10	18		korona jednostronna, susz w dolnych partiach korony	do adaptacji / monitoringu
109	wierzba biała	<i>Salix alba</i>		85	8	10		pochylenie nad wodę, korona jednostronna	do adaptacji
110	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		228	14	24		zdeformowany wierzchołek, korona luźna, wylomy, susz 20%	do usunięcia ze względów zdrowotnych

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
111	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		265	12	24		korona jednostronna nad wodą, susz gruby 20%, w odziomku ubytek między nabiegami korzeniowymi	do adaptacji / monitoringu
112	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		352	14	24		szeroka korona, wylomy, susz	do adaptacji / monitoringu
113	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		245	15	24		susz	do adaptacji / monitoringu
114	wierzba biała	<i>Salix alba</i>		88 32 27 20	8	10		młody podrost wielopniowy, skupiska jemioly	do adaptacji
115	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		370	16	24		susz, wylomy	do adaptacji / monitoringu
116	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		263	10	17		wylom jednego z wierzchołków	do usunięcia ze względów zdrowotnych
117	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		322	16	24		susz w koronie	do adaptacji / monitoringu
118	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		183	10	20		pochylenie przewodnika nad wodę, korona jednostronna	do adaptacji / monitoringu
119	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		257	12	24		korona jednostronna, susz,	do usunięcia ze względów zdrowotnych
120	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		287	16	24		susz, skupiska jemioly	do usunięcia ze względów zdrowotnych
121	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		234	14	24		wylomy, susz, skupiska jemioly	do usunięcia ze względów zdrowotnych
122	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		257	14	24		korona jednostronna, wylomy	do usunięcia ze względów zdrowotnych
123	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		225	12	24		pastorałowate pochylenie nad wodę, korona jednostronna, rozwidlenie przewodnika na 2m	do adaptacji / monitoringu

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
124	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		203	10	20		pastorałowate pochylenie przewodnika nad wodę, korona odroślowa	do adaptacji / monitoringu
125	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		187	12	20		korona jednostronna nad wodą, jedno duże skupisko jemioty	do adaptacji / monitoringu
126	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		203	10	22		korona jednostronna nad wodą, korona odroślowa	do adaptacji / monitoringu
127	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		195	10	20		korona jednostronna nad wodą	do adaptacji / monitoringu
128	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		173	10	18		wygoniony konar nad ścieżką, ślady cięć, niewiele skupisk jemiota	do usunięcia ze względów zdrowotnych
129	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		178	8	24		korona regeneracyjna, skupiska jemioty, ślady cięć	do usunięcia ze względów zdrowotnych
130	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		216	12	24		korona lepiej rozbudowana nad wodą, susz	do adaptacji / monitoringu
131	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		174	12	20		rozwidlenie przewodnika na 2m, szeroka jednostronna nad wodą	do adaptacji / monitoringu
132	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		160 145	16	24		na 0,5 rozwidlenie przewodników z zakorkiem, pastorałowate pochylenie przewodnika nad ścieżkę, susz gruby 20%	do usunięcia ze względów zdrowotnych
133	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		252	16	24		susz, wyłomy, słabo widoczne przyrosty roczne kory	do usunięcia ze względów zdrowotnych
134	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		236	16	24		susz	do adaptacji / monitoringu
135	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		245	12	24		pałkowate pochylenie przewodnika, wyłom, susz, w odziomku ubytek wgłębny ale obok silne nabiegi korzeniowe,	do adaptacji / monitoringu

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
136	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		316	16	24		korona luźna, w odziomku ubytek wglębny ale nabiegi korzeniowe silne	do usunięcia ze względów zdrowotnych
137	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		256	12	18		korona jednostronna, susz	do adaptacji / monitoringu
138	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		372	17	24		ślady cięć, skupiska jemioly, korona słabo ulistniona	do usunięcia ze względów zdrowotnych
139	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		216	12	24		korona lepiej rozbudowana nad wodę, uszkodzenie powierzchniowe jednego z nabiegów korzeniowych	do adaptacji / monitoringu
140	wierzba biała	<i>Salix alba</i>		245	12	8		wyłamany przewodnik, pochylenie nad wodę	do adaptacji
141	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		295	16	24		słabe ulistnienie, rozwidlenie przewodnika na 3m	do adaptacji / monitoringu
142	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		255	16	24		korona jednostronna rozbudowana nad wodę, susz, wyłomy	do adaptacji / monitoringu
143	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		245	12	24		korona jednostronna nad wodą	do adaptacji / monitoringu
144	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		425	18	24		bardzo słabe ulistnienie, liczne skupiska jemioly, ubytek wglębny w odziomku	do usunięcia ze względów zdrowotnych
145	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		270	16	24		słabe ulistnienie, susz, skupiska jemioly	do usunięcia ze względów zdrowotnych
146	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		300	18	24		rozwidlenie przewodnika na 3m, susz, reiteraty	do usunięcia ze względów zdrowotnych
147	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		180	10	24		gruby susz	do adaptacji / monitoringu
148	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		170	10	18		korona jednostronna, wierzchołek wyłamany	do usunięcia ze względów zdrowotnych

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAM I DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
149	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		324	16	24		korona luźna, susz, jemiola	do usunięcia ze względów zdrowotnych
150	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		365	18	24		rozwidlenie przewodnika na 2m, korona asymetryczna, jeden z przewodników martwy, wyłomy	do usunięcia ze względów zdrowotnych
151	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		295	16	24		susz, wyłomy	do adaptacji / monitoringu
152	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		234	15	24		korona jednostronna nad wodą, susz, skupiska jemioly	do adaptacji / monitoringu
153	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		220	15	24		wyłomy, skupiska jemioly	do adaptacji / monitoringu
154	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		232	19	24		konar wygoniony nad ścieżkę, susz, skupiska jemioly	do adaptacji / monitoringu
155	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		305	16	24		ślady cięć, odrosty z pnia, gruby susz	do adaptacji / monitoringu
156	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		285	12	24		odrosty z pnia, ślady cięć, pochylenie	do adaptacji / monitoringu
157	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		ok 100	10	20		korona jednostronna nad wodą, skupiska jemioly	do usunięcia ze względów zdrowotnych
158	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		245 226	16	24		rozwidlenie przewodnika na 1m, korona odroślowa, posusz, wyłomy, ubytek wglębny po 3 przewodniku	do usunięcia ze względów zdrowotnych
159	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		292	16	24		susz, wyłomy, skupiska jemioly	do usunięcia ze względów zdrowotnych
160	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		233	12	24		korona luźna, susz, wyłomy	do usunięcia ze względów zdrowotnych
161	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		307	16	24		susz, jemiola	do usunięcia ze względów zdrowotnych

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
162	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		245	16	24		susz gruby	do usunięcia ze względów zdrowotnych
163	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		249	12	24		susz, słabe ulistnienie, wylomy	do usunięcia ze względów zdrowotnych
164	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		310	16	24		skupiska jemioli, susz	do usunięcia ze względów zdrowotnych
165	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		249	16	24		rozwidlenie na 2m, skupiska jemioli, wylom, ślady cięć	do usunięcia ze względów zdrowotnych
166	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		263	16	24		skupiska jemioli, susz, wylomy, korona lepiej rozbudowana nad ścieżką, posusz wierzchołka	do usunięcia ze względów zdrowotnych
167	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		242	16	24		asymetryczna korona, konar wygoniony nad ścieżkę, gruby susz	do usunięcia ze względów zdrowotnych
168	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		254	16	24		asymetryczna korona, słabo rozbudowana, skupiska jemioli	do usunięcia ze względów zdrowotnych
169	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		278	16	24		asymetryczna korona, słabo rozbudowana, skupiska jemioli, pochylenie przewodnika	do usunięcia ze względów zdrowotnych
170	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		233	16	24		skupiska jemioli, susz, odrosty z pnia	do adaptacji / monitoringu
171	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		177	10	24		korona wąska, odrosty z pnia, susz	do adaptacji / monitoringu
172	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		154	12	24		od 0 do 10 ubytek kory zarastający z martwicą drewna, skupiska jemioli, susz	do usunięcia ze względów zdrowotnych
173	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		202	10	24		korona wąska, słabo rozbudowana, odrosty z pnia, susz, wylomy	do adaptacji / monitoringu

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAM I DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
174	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		250	18	24		korona luźna, susz gruby 20%	do adaptacji / monitoringu
175	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		227	16	24		susz, słabe ulistnienie, wygoniony konar nad ławkę	do usunięcia ze względów zdrowotnych
176	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		301	16	24		słabo ulistniona korona, susz, wyłomy, słaba kondycja zdrowotna	do usunięcia ze względów zdrowotnych
177	wierzba biała	<i>Salix alba</i>		300	9	10		pochylenie przewodnika, ubytek wgłębny w odziomku	do adaptacji / monitoringu
178	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		253	16	20		susz, ubytek wgłębny na 1,3m	do adaptacji / monitoringu
179	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		137	10	20		wąska korona	do adaptacji / monitoringu
180	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>		267	16	24		korona luźna, susz, skupiska jemioly	do adaptacji / monitoringu
181	topola czarna	<i>Populus nigra</i>		370	14	20		susz	do adaptacji
182	wierzba biała	<i>Salix alba</i>			10	15		grupa trzech wierzb, wszystkie zdeformowane z wyłamanymi przewodnikami o odroślowa koroną	do adaptacji
183	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>			5	7		szpaler wzdłuż ścieżki, formowany do 4,5m	do adaptacji
184	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>			5	7		szpaler wzdłuż ścieżki, formowany do 4,5m	do adaptacji
185	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>			5	12		grupa drzew i krzewów	do adaptacji
	grab pospolity	<i>Carpinus betulus</i>							do adaptacji
	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>							do adaptacji
186	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>			4	4		formowana grupa krzewów do 3m. za nimi zadrzewienie z bukowi brzóz	do adaptacji

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
187	leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>			5	8		szpaler wzdłuż drogi, formowany do 3m	do adaptacji
188	topola kanadyjska	<i>Populus x canadensis</i>				20		grupa topoli kanadyjskiej z mniejszymi przyrostami w dolnych piętrach	do adaptacji
	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>							do adaptacji
	klon zwyczajny	<i>Acer platanooides</i>							do adaptacji
	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>							do adaptacji
	wiąz szypułkowy	<i>Ulmus laevis</i>							do adaptacji
189	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>				10		grupa krzewów wzdłuż drogi, za nimi młode dęby	do adaptacji
	głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>							do adaptacji
	leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>							do adaptacji
190	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>				8		grupa krzewów	do adaptacji
	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>							do adaptacji
	głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>							do adaptacji
	leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>							do adaptacji
191	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>				6		grupa krzewów	do adaptacji
	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>							do adaptacji
	ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>							do adaptacji
	dereń świdwa	<i>Cornus sanguinea</i>							do adaptacji
192	głóg jednoszyjkowy	<i>Crataegus monogyna</i>				5		grupa krzewów wzdłuż drogi	do adaptacji
193	amorfa krzewiasta	<i>Amorpha fruticosa</i>				4		grupa krzewów wzdłuż drogi	do adaptacji
194	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>				4		grupa krzewów wzdłuż drogi	do adaptacji
	amorfa krzewiasta	<i>Amorpha fruticosa</i>							do adaptacji
195	ałycza	<i>Prunus cerasifera</i>				3		grupa krzewów wzdłuż drogi	do adaptacji
	amorfa krzewiasta	<i>Amorpha fruticosa</i>							do adaptacji

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY
Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1
Październik 2024r.

	Nazwa gatunkowa polska	Nazwa gatunkowa łacińska	Obw. 5 cm [cm]	Obw. 130 [cm]	Śr. korony [m]	wysokość [m]	Pow.[m]	Stan fitosanitarny	wskazania do gospodarki drzewostanem
	jaśminowiec wonny	<i>Philadelphus coronarius</i>							do adaptacji
	dereń biały	<i>Cornus alba</i>							do adaptacji
196	dereń biały	<i>Cornus alba</i>				4		grupa krzewów wzdłuż drogi	do adaptacji
197	dereń biały	<i>Cornus alba</i>				4		grupa krzewów wzdłuż drogi	do adaptacji
198	leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>				6		grupa krzewów wzdłuż drogi	do adaptacji
199	leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>				6		grupa krzewów wzdłuż drogi	do adaptacji
200	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>				12		młode podrosty	do adaptacji
201	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>				4		grupa krzewów wzdłuż drogi	do adaptacji
202	olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>				12		młode podrosty	do adaptacji
203	bez czarny	<i>Sambucus nigra</i>				4		grupa krzewów wzdłuż drogi	do adaptacji
	ałyczka	<i>Prunus cerasifera</i>							do adaptacji
	dereń biały	<i>Cornus alba</i>							do adaptacji
204	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>				12		grupa podrostów	do adaptacji
205	brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>			5	10		szpaler brzóz wzdłuż drogi	do adaptacji
206	wierzba biała	<i>Salix alba</i>			5	5		grupa podrostów wielopniowych	do adaptacji

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM
I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

Chełmża dz. 1, 5, 1/76, 25/1

Październik 2024r.