***Warszawa, 21.10.2024r.***

***INWENTARYZACJA DRZEWOSTANU WRAZ ZE WSKAZANIAMI***

***DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM I OCHRONY DRZEW NA TERENIE BUDOWY***

***rew1***

***Budowa obiektów małej architektury, budowa linii oświetleniowej parkowej dla inwestycji pn. Przebudowa Parku Miejskiego i skweru przy ul. Adama Mickiewicza w Chełmży***

***W ramach zadań:***

***Rewitalizacja zieleni miejskiej na terenie miasta Chełmży***

***Zagospodarowanie turystyczne terenów wokół Jeziora Chełmżyńskiego***

***Kompleksowa odnowa przestrzeni miejskiej w obszarze zdegradowanym Chełmży***

***Nazwa i adres obiektu:***

***Park i skwer publiczny, ul. Mickiewicza, Chełmża***

***Numer ewidencyjny działki i obręb:***

Dz. Ew. nr: 30, 31/1, 31/2 (ob. O4).

***jednostka ewidencyjna: Miasto Chełmża***

***Kategoria obiektu:*** *VIII inne budowle*

***Inwestor:***

***Gmina Miasto Chełmża***

***Generała Józefa Hallera 2,***

***87-140 Chełmża***

******

***Jednostka projektowa:***

***Pracownia Projektowa Paweł Pytlasiński***

***Ul. Poprawna 3h***

***03-984 Warszawa***

*Branża/z*

*akresImię i Nazwisko Nr uprawnień i specjalność Podpis* ***mgr inż. arch.. Paweł Pytlasiński ***

***mgr inż. arch. kraj. Urszula Michalska***

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

Spis treś ci

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 WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM 15

2

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

**1. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW GRAFICZNYCH**

● PB-INW-00-0 - Inwentaryzacja drzew i krzewów skala 1:500

● PB-GOSP-00-0 - wskazania do gospodarki drzewostanem 1:500

**2. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA**

Celem opracowania było wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów na działkach nr 30, 31/1, 31/2, 54/10, 54/2 (ob. O4).

w Chełmży.Na podstawie pomiarów i analizy zdrowotnej drzew wykonano wskazania do gospodarki drzewostanem oraz sposoby ochrony drzew na terenie planowanej budowy.

**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 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

● Lokalizacja drzew określona została geodezyjnie, w przypadku niektórych okazów pomiary wykonano dalmierzem laserowym od punktów charakterystycznych

**5. OPIS TERENU PRZEDMIOTOWEGO**

Teren opracowania składa się z dwóch obszarów. Pierwszy jest niewielkim parkiem na obszarze dawnego cmentarza, który od północy graniczy z boiskiem szkolnym, od zachodu z niewielkim skwerkiem a od południa i wschodu otoczony jest jezdnią. Druga działka znajduje się po południowej stronie ulicy i jest to niewielki skwerek od zachodu i południa otoczony wysokim murem.

3

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

**6. WYNIKI OPRACOWANIA**

Na terenie opracowania zinwentaryzowano 90 okazy drzew i krzewów oraz ich grup (Fot.1).

Na działce nr 54/2 znajduje się 72 okazy z czego większość to duże drzewa. Dominują tu robinie akacjowe (12 sztuk) o ciekawych pokrojach i luźnych koronach (Fot.2). Drugą dużą grupę stanowią jesiony wyniosłe które mają ładny pokrój (10 sztuk)(Fot.3). Klony jawory (5 sztuk) i zwyczajne (3 sztuki) stanowią kolejną grupę młodszych okazów (Fot.4 i 5). Ciekawą grupę stanowią lipy drobnolistne (5 sztuk) z których jedna to stary, zdeformowany okaz (Fot.6) a reszta to młode ładne okazy (Fot.7). Wśród większych drzew wyróżnia się wiąz szypułkowy rosnący przy ogrodzeniu (Fot.8). W zachodniej części parku rośnie stary okaz wierzby białej (Fot.9) a obok niego krzewiasta forma będąca odrostami po usuniętym okazie.

Pod drzewami rosną grupy zdeformowane grupy krzewów takich jak: forsycja pośrednia, tamaryszek czteropręcikowy, dereń biały, migdałek trójklapowy, berberys Thunberga, pęcherznica kalinolistna, ligustr pospolity, jaśminowiec wonny, lilak pospolity, żylistek szorstki, złotokap pospolity, pigwowiec japoński pomiędzy którymi rosną podrosty gatunków drzew występujących w parku (Fot.10). Oprócz dużych grup rośnie tu kilka starych krzewów rokitnika zwyczajnego i bzu czarnego wzdłuż południowego ogrodzenia (Fot.11).

We wschodnio- południowym narożniku przy tablicy upamiętniającej istnienie cmentarza posadzono niewielkie, rachityczne okazy drzew iglastych takich jak świerk zwyczajny i świerk serbski (Fot.12).

Po drugiej stronie ulicy największym drzewem jest topola kanadyjska z dużą ilością skupisk jemioły i znacznym posuszem o słabej kondycji zdrowotnej oraz robinia akacjowa (Fot.13). Pod nimi na środku trawnika znajduje się rabata z hortensją bukietową na środku i perowskią i trawami ozdobnymi na zewnątrz (Fot.14), a od strony ulicy rośnie grupa malutkich sosen kosodrzewin (Fot.15). Blisko południowo zachodniego narożnika na trawniku rośnie młody wiąz szypułkowy (Fot.16). Wzdłuż chodnika do północy ciągnie się rabata z roślin jednorocznych: aksamitek i mrozów. na narożniku północno wschodnim między ulicą a chodnikiem rośnie zwarta grupa irgi płożącej oraz kilka kulistych okazów żywotnika zachodniego (Fot.17).

Wzdłuż ogrodzenia zachodniego i południowego rosną młode okazy lipy holenderskiej w odmianie ‘Pallida’ oraz klony srebrzyste i wiąz szypułkowy (Fot.18). Trzy z tych okazów są martwe.

W południowo wschodnim narożniku rosną trzy grupy krzewów: dwa formowane niskie żywopłoty z tawuły wierzbolistnej oraz wzdłuż ulicy wysoki żywopłot formowany z lilaka pospolitego (Fot.19).

4

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM 

I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

PAŹDZIERNIK 2024 r.

Fot.1

Fot.2 Fot.3 



Fot.4 Fot.5

5

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

Fot.6 Fot.7

Fot.8 Fot.9

6

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.



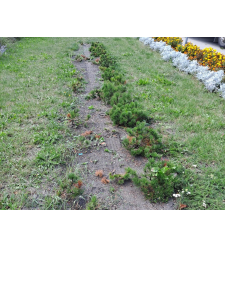
Fot.10 Fot.11

Fot.12 Fot.13

7

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

Fot.14 Fot.15 



Fot.16 Fot.17

Fot.18 Fot.19

8

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

**7. WSKAZANIA DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM**

Stan zdrowotny okazów jestzróżnicowany. Wskazania do gospodarki drzewostanem obejmują wskazanie drzew i krzewów do usunięcia ze względów zdrowotnych oraz opis ogólnych zabiegów pięglanych nych koniecznych do wykonania.

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 wskazano też młode podrosty samoistne drzew np. wrastających w grupy krzewów.

Do usunięcia wskazano okazy martwe, zamierające, w złej kondycji fitosanitarnej, zagrażające. 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. Do przesadzenia i wkomponowania w nowy układ rabat wskazano krzewy kosodrzewiny i byliny z działki nr. 30.

Szczegółowe wskazania opisano w zestawieniu tabelarycznym.

**Bilans:**

● Do adaptacji i monitoringu stanu zdrowotnego wskazano 3 okazy drzew: 25;16;1

● Do usunięcia ze względu na stan zdrowotny (drzewa zamierające, martwe, zagrażające) - wskazano 5 drzew: 3,10, 70, 72, 75,

● Do usunięcia młode grupy podrostów, krzewów, drzewa martwe i zamierające, rabaty - nie wymagające zgody na wycinkę - 17 szt (w tym 31;40 dotyczy części grupy) :9;11;13;20;24;31(podrosty), 41 (podrosty), 65, 66, 67, 68, 79, 80, 85, 86, 89, 90

● Do przesadzenia w strefie skweru (w nowo projektowane rabaty) wskazano rabatę bylinową nr. 77 i młode nasadzenia kosówki nr. 78

**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 jemioły z drzew

3. nie wolno oczyszczać ubytków i dziupli

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.

9

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

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

**Zasady prowadzenia zabiegów oczyszczających:**

● Jemiołę 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

● Jemioła na drobnych gałązkach usuwać wraz z naddatkiem gałęzi - to w najlepszy sposób ogranicza jej późniejszy rozrost. Przy dużym zainfekowaniu - należy pamiętać o nieprzekraczaniu skali redukcji korony. ● W przypadku gałęzi grubych jemiołę należy wyłamywać

● W przypadku drzew w dobrej i zadowalającej kondycji zdrowotnej i niedużej skali infekcji, można jemiołę 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 prowadzenie tylko przez specjalistyczną firmę posiadającą uprawnienia do prowadzenia tego rodzaju robót, pod nadzorem inspektora SITO/NOT.

10

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

**8. WSKAZANIA DO OCHRONY DRZEW NA TERENIE BUDOWY**

Planowana prace i remonty w strefie drzew i krzewów dotyczą budowy małej architektury, ścieżek parkowych i nasadzeń zieleni oraz sieci elektrycznej do zasilania słupów latarni. Prace w większości przebiegają w strefie istniejących chodników i ciągów pieszych. W przypadku jednej ścieżki na działce nr. 54/2 jej przebieg prowadzić będzie po istniejącym trawniku.

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 wygrodzenia 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!

11

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

● 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 (opeszlowanej) pod nimi - bez uszkadzania statyki i zdrowotności okazu. Wykop prowadzić wąskoszczelinowo max. Szerokość to 0,5m. Prace należy prowadzić z użyciem specjalistycznego sprzętu do wywiewania ziemi spomiędzy korzeni AIR- SPADE, następnie metodą ręczną lub łączoną (w zależności od struktury korzeni) należy wyjmować warstwy ziemne bez uszkadzania 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.



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

12

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

● 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 obniżeń 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 obrzeżowania np. wypłycenie obrzeża, przerwanie obrzeżowania lub zmiana technologii np. na niską listwę stalową. Każdorazowo zaistniałą sytuacje zgłaszać Zamawiającemu i pod nadzorem Inspektora Terenów Zieleni wprowadzić rozwiązania alternatywne.

Przykładowe rozwiązania:

13

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

14

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

PAŹDZIERNIK 2024 r.

**9. TABELA INWENTARYZACYJNA WRAZ ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM**

| **nr. Inw** | **Nazwa gatunkowa polska** | **Nazwa gatunkowa łacińska** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 5 cm** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 130 cm** | **Śr. korony [m]** | **wys. [m]** | **Pow.**  **krzewów**  **m2** | **Stan fitosanitarny, waloryzacja drzew, odnotowane siedliska (np.gniazda ptasie)** | **wskazania do**  **gospodarki** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | klon zwyczajny | *Acer platanoides* |  | 127 | 7 | 10 |  | rozwidlenie przewodnika na 3m, 0,5m pod nim ubytek wgłębny z rozkładem drewna, susz końcówek pędów, ubytki po konarach | do adaptacji i  monitoringu stanu zdrowotnego |
| 2 | lipa drobnolistna | *Tilia cordata* |  | 49 47 | 5 | 9 |  | okaz dwupniowy, korona przerzedzona, susz drobny | do adaptacji |
| 3 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 76 | 4 | 7 |  | martwy | wydana decyzja na usunięcie |
| 4 | tawuła japońska | *Spiraea japonica* |  | 9,6 | 0,7 | 0,8 |  | formowany niski żywopłot | do adaptacji |
| 4a | ałycza | *Prunus cerasifera* |  | 2 | 0,5 | 0,6 |  | formowany niski żywopłot | do adaptacji |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  | do adaptacji |
| 6 | tawuła japońska | *Spiraea japonica* |  |  | 0,5 | 0,5 | 5 | rachityczny formowany żywopłot | do adaptacji |
| 7 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 256 | 7 | 14 |  | podstawa korony na 2m, na ok 1,5m ubytek po konkurencyjnym przewodniku, niewielki posusz, odrosty w odziomku | do adaptacji |
| 8 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* | 78 | 56 | 4 | 6 |  | młody okaz | do adaptacji |
| 9 | klon zwyczajny | *Acer platanoides* |  |  | 2 | 3 | 8,8 | grupa młodych podrostów, dwa klony i 6 jesionów | do usunięcia - nie wymagają zgody na wycinkę |
| jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |
| 10 | wierzba biała | *Salix alba* |  | 185 | 7 | 12 |  | wierzchołek w zamarciu, korona odroślowa, odrosty w odziomku, zły stan zdrowotny | wydana decyzja na usunięcie |

15

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

PAŹDZIERNIK 2024 r.

| **nr. Inw** | **Nazwa gatunkowa polska** | **Nazwa gatunkowa łacińska** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 5 cm** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 130 cm** | **Śr. korony [m]** | **wys. [m]** | **Pow.**  **krzewów**  **m2** | **Stan fitosanitarny, waloryzacja drzew, odnotowane siedliska (np.gniazda ptasie)** | **wskazania do**  **gospodarki** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 11 | wierzba biała | *Salix alba* |  |  | 4 | 4 | 12,5 | karpa po usuniętym okazie, odrosty w formie krzewiastej | wydana decyzja na usunięcie |
| 12 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  | 200 | 10 | 17 |  | szeroka korona, rozwidlenie przewodnika na 4 m, na 0,5m ubytek wgłębny z rozkładem drewna, susz | do adaptacji |
| 13 | klon zwyczajny | *Acer platanoides* |  | 7 | 3 | 4 |  | młody podrost wielopniowy, forma krzewiasta | do usunięcia - nie wymagają zgody na wycinkę |
| 14 | bez czarny | *Sambucus nigra* |  |  | 3,5 | 3 | 9 | stary krzew | do adaptacji |
| 15 | klon zwyczajny | *Acer platanoides* |  | 175 | 10 | 17 |  | podstawa korony na 4m, jemioła w części wierzchołkowej, susz do 15% | do adaptacji |
| 16 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  | 99 44 | 6 | 10 |  | rozwidlenie przewodnika na 0,5m, przewodnik zdeformowany, posusz 20%, korona jednostronna | do adaptacji i  monitoringu stanu zdrowotnego |
| 17 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  | 52 33 | 5 | 10 |  | młody okaz dwupniowy, zdeformowany pokrój | do adaptacji |
| 18 | klon jawor | *Acer pseudoplatanus* |  | 45 39 41 34 | 5 | 10 |  | rozwidlenie przewodnika na 0,5 i 1m, forma wielopniowa | do adaptacji |
| 19 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  |  | 4 | 4 | 10,8 | grupa podrostów | do zachowania i trzebieży  selektywnej |
| klon zwyczajny | *Acer platanoides* |
| bez czarny | *Sambucus nigra* |

16

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

PAŹDZIERNIK 2024 r.

| **nr. Inw** | **Nazwa gatunkowa polska** | **Nazwa gatunkowa łacińska** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 5 cm** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 130 cm** | **Śr. korony [m]** | **wys. [m]** | **Pow.**  **krzewów**  **m2** | **Stan fitosanitarny, waloryzacja drzew, odnotowane siedliska (np.gniazda ptasie)** | **wskazania do**  **gospodarki** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 20 | wiąz szypułkowy | *Ulmus laevis* |  |  | 4 | 4 | 8,6 | grupa podrostów i zdeformowanych krzewów | do usunięcia - nie wymagają zgody na wycinkę |
| klon zwyczajny | *Acer platanoides* |
| robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |
| tamaryszek  czteropręcikowy | *Tamarix tetrandra* |
| 21 | dereń biały | *Cornus alba* |  | 22 | 6 | 3 |  | duża grupa krzewów | do adaptacji |
| 22 | rokitnik zwyczajny | *Hippophae rhamnoides* |  | 44 | 3 | 2 |  | stary krzew | do adaptacji |
| 23 | rokitnik zwyczajny | *Hippophae rhamnoides* |  | 23 | 2 | 2 |  | stary krzew, wierzchołek martwy | do adaptacji |
| 24 | klon zwyczajny | *Acer platanoides* | 39 | 25 | 2 | 6 |  | młody podrost | do usunięcia - nie wymagają zgody na wycinkę |
| 25 | wiąz szypułkowy | *Ulmus laevis* |  | 92 54 39 | 7 | 11 |  | posusz w części wierzchołkowej, jeden z wierzchołków wyłamany, okaz dwupniowy | do adaptacji i  monitoringu stanu zdrowotnego |
| 26 | tamaryszek  czteropręcikowy | *Tamarix tetrandra* |  |  | 4 | 4 | 7 | luźny krzew tamaryszku i podrosty robinii | do adaptacji krzew tamaryszku do  usunięcia podrosty robinii |
| robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |
| 27 | klon jawor | *Acer pseudoplatanus* |  | 48 34 | 5 | 10 |  | okaz dwupniowy, młody | do adaptacji |
| 28 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 107 73 64 | 7 | 10 |  | pojedyncze skupiska jemioły, okaz wielopniowy, ubytek wgłębny w odziomku, korona szeroka | do adaptacji |

17

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

PAŹDZIERNIK 2024 r.

| **nr. Inw** | **Nazwa gatunkowa polska** | **Nazwa gatunkowa łacińska** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 5 cm** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 130 cm** | **Śr. korony [m]** | **wys. [m]** | **Pow.**  **krzewów**  **m2** | **Stan fitosanitarny, waloryzacja drzew, odnotowane siedliska (np.gniazda ptasie)** | **wskazania do**  **gospodarki** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 29 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  |  |  | 4 | 11,3 | grupa podrostów | do adaptacji -  trzebież  selektywna |
| śliwa domowa | *Prunus domestica* |
| klon jawor | *Acer pseudoplatanus* |
| migdałej trójklapowy | *Prunus triloba* |
| 30 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  | 59 | 5 | 10 |  | rozwidlenie przewodnika na 1,8m | do adaptacji |
| 31 | berberys Thunberga | *Berberis thunbergii* |  |  |  | 1,5 | 7,6 | grupa krzewów i młode podrosty | do adaptacji |
| robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* | 3 | 4 | do usunięcia młode podrosty drzew - nie wymagają  zgody na wycinkę |
| 32 | pęcherznica  kalinolistna | *Physocarpus opulifolius* |  |  |  | 2 | 7 | grupa krzewów | do adaptacji |
| 33 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  | 103 | 8 | 15 |  | rozwidlenie przewodnika na 5m | do adaptacji |
| 34 | ligustr pospolity | *Ligustrum vulgare* |  |  | 3 | 4 | 7 | stary krzew | do adaptacji |
| 35 | jaśminowiec wonny | *Philadelphus coronarius* |  |  | 1,5 | 2 | 4,7 | formowany stary krzew | do adaptacji |
| 36 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 205 | 12 | 17 |  | szeroka korona, lekkie pochylenie  przewodnika, ślady cięć, susz gruby, odrosty w odziomku | do adaptacji |
| 37 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  | 200 | 12 | 17 |  | posusz jednego z wierzchołków, susz 15%, wygoniony konar w stronę zachodnią | do adaptacji |
| 38 | lilak pospolity | *Syringa vulgaris* |  |  |  | 2 | 5 | grupa krzewów | do adaptacji |
| 39 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 185 | 10 | 14 |  | typowy okaz, lekkie pochylenie  przewodnika, susz 15%, ubytek kory z martwicą drewna od 0,5 do 2m | do adaptacji |

18

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

PAŹDZIERNIK 2024 r.

| **nr. Inw** | **Nazwa gatunkowa polska** | **Nazwa gatunkowa łacińska** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 5 cm** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 130 cm** | **Śr. korony [m]** | **wys. [m]** | **Pow.**  **krzewów**  **m2** | **Stan fitosanitarny, waloryzacja drzew, odnotowane siedliska (np.gniazda ptasie)** | **wskazania do**  **gospodarki** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40 | lipa drobnolistna | *Tilia cordata* |  | 44 42 | 6 | 8 |  | rozwidlenie przewodnika na 0,7m, młody okaz | do adaptacji |
| 41 | jaśminowiec wonny | *Philadelphus coronarius* |  |  |  | 3 | 29 | grupa krzewów i podrostu | do adaptacji |
| robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* | do usunięcia młode podrosty drzew - nie wymagają  zgody na wycinkę |
| 42 | żylistek szorstki | *Deutzia scabra* |  |  |  | 1,5 | 7,4 | grupa krzewów, odmłodzona | do adaptacji |
| 43 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 194 | 12 | 16 |  | szeroka korona, luźna, susz 20% w tym gruby, w odziomku martwica drewna od 0 do 1m | do adaptacji |
| 44 | lilak pospolity | *Syringa vulgaris* |  |  |  | 3 | 10,4 | grupa krzewów i podrostu | do adaptacji |
| 45 | złotokap pospolity | *Laburnum anagyroides* |  |  |  | 3,5 | 9,2 | grupa krzewów | do adaptacji |
| 46 | rokitnik zwyczajny | *Hippophae rhamnoides* |  | 27 | 2 | 3 |  | stary krzew, rachityczny | do adaptacji |
| 47 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  | 101 | 8 | 16 |  | w grupie, susz 15% | do adaptacji |
| 48 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  | 77 | 6 | 16 |  | w grupie, zagłuszony, zdeformowany przewodnik, jeden z przewodników pochylony nad drogę | do adaptacji |
| 49 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  | 126 | 8 | 16 |  | rozwidlenie przewodnika na 2m, susz | do adaptacji |
| 50 | lipa drobnolistna | *Tilia cordata* |  | 33 | 5 | 7 |  | młody okaz | do adaptacjI |
| 51 | lipa drobnolistna | *Tilia cordata* |  | 72 29 22 | 6 | 8 |  | młody okaz | do adaptacji |
| 52 | jaśminowiec wonny | *Philadelphus coronarius* |  |  |  | 3 | 10,7 | grupa krzewów | do adaptacji |
| 54 | lipa drobnolistna | *Tilia cordata* |  | 370 | 6 | 10 |  | szerokie rozwidlenie na 3m, odrosty wodziomku, liczne ślady cięć, susz w części wierzchołkowej | do adaptacji |

19

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

PAŹDZIERNIK 2024 r.

| **nr. Inw** | **Nazwa gatunkowa polska** | **Nazwa gatunkowa łacińska** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 5 cm** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 130 cm** | **Śr. korony [m]** | **wys. [m]** | **Pow.**  **krzewów**  **m2** | **Stan fitosanitarny, waloryzacja drzew, odnotowane siedliska (np.gniazda ptasie)** | **wskazania do**  **gospodarki** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 53 | pigwowiec japoński | *Chaenomeles japonica* |  |  |  | 1 | 8,3 | grupa krzewów, podrosty jesionu  wyniosłego i robinii akacjowej | do adaptacji  pigwowiec, do  usunięcia podrosty drzew |
| 55 | jesion wyniosły | *Fraxinus excelsior* |  | 153 | 7 | 15 |  | rozwidlenie przewodnika na 4 m, korona jednostronna, ślady wyłomów od strony szkoły, odrosty z konarów | do adaptacji |
| 56 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 60 | 6 | 13 |  | młody okaz | do adaptacji |
| 57 | berberys Thunberga | *Berberis thunbergii* |  |  |  | 1,8 | 14,3 | grupa krzewów z odrostami wiązu szypułkowego i robinią akacjową | do adaptacji |
| 58 | wiąz szypułkowy | *Ulmus laevis* |  | 57 | 6 | 10 |  | młody okaz | do adaptacji |
| 59 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 65 | 6 | 13 |  | korona jednostronna, wyłomy | do adaptacji |
| 60 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 73 | 6 | 13 |  | rozwidlenie na 0,5m, wąska korona, pochylenie przewodnika nad drogę | do adaptacji |
| 61 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 201 | 8 | 15 |  | korona jednostronna, rozwidlenie  przewodnika na 4m, posusz 20% | do adaptacji |
| 62 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 167 | 8 | 13 |  | korona luźna jednostronna, pochylenie przewodnika 15%, susz 20% | do adaptacji i  monitoringu stanu zdrowotnego |
| 63 | ligustr pospolity | *Ligustrum vulgare* |  |  | 2 | 3 | 3,1 | stary krzew | do adaptacji |
| 64 | pęcherznica  kalinolistna | *Physocarpus opulifolius* |  |  |  | 1,1 | 17,6 | grupa krzewów z odrostami klonu jawora | do adaptacji |

20

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

PAŹDZIERNIK 2024 r.

| **nr. Inw** | **Nazwa gatunkowa polska** | **Nazwa gatunkowa łacińska** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 5 cm** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 130 cm** | **Śr. korony [m]** | **wys. [m]** | **Pow.**  **krzewów**  **m2** | **Stan fitosanitarny, waloryzacja drzew, odnotowane siedliska (np.gniazda ptasie)** | **wskazania do**  **gospodarki** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 65 | świerk zwyczajny | *Picea abies* | 19 | 5 | 1,5 | 2 |  | w zamarciu | do usunięcia - nie wymagają zgody na wycinkę |
| 66 | świerk serbski | *Picea omorika* | 16 | 4 | 0,7 | 1,8 |  | młody rachityczny okaz | do usunięcia - nie wymagają zgody na wycinkę |
| 67 | świerk serbski | *Picea omorika* | 12 | 3 | 0,7 | 1,7 |  | młody rachityczny okaz | do usunięcia - nie wymagają zgody na wycinkę |
| 68 | świerk zwyczajny | *Picea abies* | 12 | 3 | 0,7 | 1,8 |  | w zamarciu | do usunięcia - nie wymagają zgody na wycinkę |
| 69 | klon jawor | *Acer pseudoplatanus* |  | 131 | 6 | 10 |  | zwarta korona, rozwidlenie przewodnika na 2m, na 1m ubytek wgłębny ko  konkurencyjnym przewodniku, odrosty w odziomku | do adaptacji |
| 70 | rokitnik zwyczajny | *Hippophae rhamnoides* |  | 42 | 1 | 3 |  | wyłamany przewodnik w zamarciu, okaz jednostronny, zagłuszony - okaz zamierający | do usunięcia ze  względu na stan zdrowotny |
| 71 | klon jawor | *Acer pseudoplatanus* |  | 50 48 | 7 | 8 |  | rozwidlenie przewodnika na 0,3m, szeroka korona, pędy nisko | do adaptacji |

21

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

PAŹDZIERNIK 2024 r.

| **nr. Inw** | **Nazwa gatunkowa polska** | **Nazwa gatunkowa łacińska** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 5 cm** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 130 cm** | **Śr. korony [m]** | **wys. [m]** | **Pow.**  **krzewów**  **m2** | **Stan fitosanitarny, waloryzacja drzew, odnotowane siedliska (np.gniazda ptasie)** | **wskazania do**  **gospodarki** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 72 | klon jawor | *Acer pseudoplatanus* |  | 71 | 6 | 8 |  | deformacja przewodnika na 1,5 m, rozwidlenie przewodnika na 2m, w odziomku ubytek po konkurencyjnym przewodniku, pień narasta na ogrodzenie - drzewo zagrażające | do usunięcia ze  względu na stan zdrowotny |
| DZIAŁKA NR. 30 | | | | | | | | |  |
| 73 | irga płożąca | *Cotoneaster horizontalis* |  |  |  | 0,5 | 54 | formowana grupa irgi, cztery kuliste żywotniki | do adaptacji |
| żywotnik zachodni | *Thuja occidentalis* | do adaptacji |
| 74 | lilak pospolity | *Syringa vulgaris* |  |  | 1,2 | 2 | 19,7 | sformowany szpaler | do adaptacji |
| 75 | topola kanadyjska | *Populus x canadensis* |  | 262 | 10 | 18 |  | silna redukcja w koronie, bardzo liczne skupiska jemioły, słabe ulistnienie, słaba kondycja zdrowotna | do usunięcia ze  względu na stan zdrowotny |
| 76 | robinia akacjowa | *Robinia pseudoacacia* |  | 140 | 9 | 11 |  | rozwidlenie przewodnika na 1,5m | do adaptacji |
| 77 | hortensja bukietowa | *Hydrangea paniculata* |  |  |  | 1,2 | 48 | młode nasadzenie po środku krzewy hortensji a po bokach perovskia i trawa ozdobna | do przesadzenia w strefie skweru |
| 78 | kosodrzewina | *Pinus mugo* |  |  | 0,3 | 0,3 | 6 | młłode nasadzenie bardzo małych krzewów, część okazów wypadła | do przesadzenia w strefie skweru |
| 79 | starzec popielny | *Jacobaea maritima* |  |  |  | 0,3 | 37 | obwódka trawnika z roślin jednorocznych | do usunięcia - nie wymagają zgody na wycinkę |
| aksamitka rozpierzchła | *Tagetes patula* |

22

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

PAŹDZIERNIK 2024 r.

| **nr. Inw** | **Nazwa gatunkowa polska** | **Nazwa gatunkowa łacińska** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 5 cm** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 130 cm** | **Śr. korony [m]** | **wys. [m]** | **Pow.**  **krzewów**  **m2** | **Stan fitosanitarny, waloryzacja drzew, odnotowane siedliska (np.gniazda ptasie)** | **wskazania do**  **gospodarki** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 80 | lipa | *Tilia* | 29 | 20 | 1 | 4 |  | martwa | do usunięcia -  drzewo martwe - nie wymaga zgody na wycinkę |
| 81 | lipa holenderska  'Pallida' | *Tilia ×europaea* 'Pallida' |  | 34 | 4 | 6 |  | młody okaz | do adaptacji |
| 82 | lipa holenderska  'Pallida' | *Tilia ×europaea* 'Pallida' |  | 35 | 4 | 5 |  | pochylenie przewodnika | do adaptacji |
| 83 | klon srebrzysty | *Acer saccharinum* |  | 46 | 5 | 6 |  | szeroka korona, młody okaz | do adaptacji |
| 84 | wiąz szypułkowy | *Ulmus laevis* |  | 66 | 6 | 9 |  | ładny okaz | do adaptacji |
| 85 | lipa holenderska  'Pallida' | *Tilia ×europaea* 'Pallida' | 15 | 9 | 1 | 4 |  | martwy | do usunięcia -  drzewo martwe. nie wymaga zgody na wycinkę |
| 86 | wiąz szypułkowy | *Ulmus laevis* | 27 | 19 | 1,2 | 4 |  | w zamarciu | do usunięcia ze  względu na stan zdrowotny, nie  wymaga zgody na wycinkę |
| 87 | lipa holenderska  'Pallida' | *Tilia ×europaea* 'Pallida' |  | 30 | 4 | 5 |  | młody okaz | do adaptacji |
| 88 | klon srebrzysty  'Laciniatum' | *Acer saccharinum*  'Laciniatum' |  | 30 | 5 | 6 |  | młody okaz | do adaptacji |

23

INWENTARYZACJA DRZEW I KRZEWÓW ZE WSKAZANIAMI DO GOSPODARKI DRZEWOSTANEM

I OCHRONĄ DRZEW NA TERENIE BUDOWY

PAŹDZIERNIK 2024 r.

| **nr. Inw** | **Nazwa gatunkowa polska** | **Nazwa gatunkowa łacińska** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 5 cm** | **Obwód pnia**  **drzewa na wys. 130 cm** | **Śr. korony [m]** | **wys. [m]** | **Pow.**  **krzewów**  **m2** | **Stan fitosanitarny, waloryzacja drzew, odnotowane siedliska (np.gniazda ptasie)** | **wskazania do**  **gospodarki** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 89 | tawuła wierzbolistna | *Spiraea salicifolia* |  |  | 1 | 1 | 2,6 | formowany żywopłot | do usunięcia - nie wymagają zgody na wycinkę |
| 90 | tawuła wierzbolistna | *Spiraea salicifolia* |  |  | 1 | 1 | 2 | formowany żywopłot | do usunięcia - nie wymagają zgody na wycinkę |

24

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

PAŹDZIERNIK 2024 r.

25