



GiD Zespół Projektowy Grzegorz Brewczyński

ul. Międzynarodowa 64/66A lok. 135
03-922 Warszawa
www.gidzp.pl

tel. +48 22 813 67 60
fax. +48 22 813 67 49
e-mail: sekretariat@gidzp.pl

CECHA: <i>FE-2037</i>	EGZ. NR:	TOM: 3
-----------------------	----------	---------------

GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

INWESTOR	<i>Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Lecznictwa Otwartego Warszawa-Żoliborz ul. Karola Szajnochy 8, 01-637 Warszawa</i>				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<i>Budowa przychodni zdrowia przy ul. Przy Agorze 16 B w Warszawie wraz z rozbiórką istniejącej hydroforni.</i>				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	<i>Miasto: Warszawa ul. Przy Agorze 16 B Kategoria obiektu budowlanego: XI</i>				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	<i>Nazwa jednostki ewidencyjnej: 146504 _8 Warszawa Bielany Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 7-07-02 Numer działki ewidencyjnej: 114/16, 114/17, 111/1 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 7-07-03 Numer działki ewidencyjnej: 1/1, 1/2, 111/1, 111/2</i>				
SPIS ZAWARTOŚCI – ELEMENTY:	<i>1) Projekt Wykonawczy 2) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia inne dokumenty, o których mowa w art.33 ust.2 pkt. 1 ustawy</i>				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWA NIA	DATA OPRACOWA NIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. kraj. Maciej Kolendowicz	Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni SITO NOT	zielen	02.2022	

Spis treści

1	LOKALIZACJA TERENU OPRACOWANIA	3
2	PODSTAWA OPRACOWANIA	3
3	GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ.....	3
3.1	Uwagi ogólne	3
3.2	Ogólne założenia dotyczące gospodarki drzewostanem	3
3.3	Wskazania ogólne do zabezpieczenia drzew w trakcie robót budowlanych	4
3.3.1	Korzenie	5
3.3.2	Pnie	7
3.3.3	Korony.....	8
3.4	Wskazania do wycinki	8
4	NASADZENIA.....	9
4.1	Uwagi ogólne	9
5	PRZESADZANIE	9
5.1	Uwagi ogólne	9
5.2	Warunki prowadzenia prac	10
6	ZESTAWIENIE TABELARYCZNE	10
6.1	Tabela 1 – Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącej	10
7	ZAŁĄCZNIKI	11

1 LOKALIZACJA TERENU OPRACOWANIA

Obszar opracowania położony jest w Warszawie przy ulicy Przy Agorze 16 B. Teren opracowania obejmuje dz. nr. 114/16, 114/17 i część dz. 111/1 z obrębu 7-07-02 i część dz. 1/1, 1/2, 111/1, 111/2 z obrębu 70703.

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowiły:

- mapa do celów projektowych
- wytyczne Zamawiającego

3 GOSPODARKA ZIELENIĄ ISTNIEJĄCĄ

3.1 Uwagi ogólne

Badania terenowe/ inwentaryzację przeprowadzono w czerwcu 2021 roku. W ramach opracowania zinwentaryzowano **45 drzew oraz 5 grup krzewów**. Opracowanie rysunkowe umożliwia zlokalizowanie danego egzemplarza w terenie. Lokalizacja na rysunku ma charakter orientacyjny i nie odzwierciedla dokładnej lokalizacji danego egzemplarza w terenie.

Niniejszą część GOSPODARKA DRZEWOSTANEM należy czytać i rozpatrywać łącznie z częścią PROJEKT ZIELENI (Tom 4).

Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz z właściwymi opiniami i decyzjami wymaganymi prawem, w tym z opiniami dołączonymi do niniejszego opracowania (opinia Wydziału Dzielnicy Bielany z dnia 14.01.2022 UD-III-WOŚ.6220.1.2022.DKO oraz opinia Zarządu Zieleni m.st. Warszawy z dnia 01.02.2022 ZZW-DUD.510.1.1206.2021.ACH).

3.2 Ogólne założenia dotyczące gospodarki drzewostanem

- Zachowanie możliwie dużej ilości zieleni istniejącej z uwzględnieniem uwag i sugestii Zamawiającego.
- Usunięcie drzew martwych, chorych, cechujących się złym stanem fitosanitarnym lub bardzo mocno zaburzoną statyką (w tym stwarzających zagrożenie), usunięcie drzew silnie zdeformowanych, o niskiej wartości przyrodniczej
- Usunięcie drzew bezpośrednio kolidujących z inwestycją, w przypadku których wykonanie planowanych w związku z realizacją inwestycji prac wyklucza możliwość adaptacji – dotyczy to w szczególności kolizji z nowymi ciągami komunikacyjnymi (w szczególności z drogą pożarową), kolizji z projektowanym budynkiem
- Wskazanie do cięcia suchych, nadłamanych lub wchodzących w kolizję z obiektami budowlanymi lub urządzeniami technicznymi gałęzi lub konarów – Prace muszą być

realizowane z podnośnika lub metodą alpinistyczną tj. z lin. Nie dopuszcza się przy tej metodzie stosowania drzewołazów, jak również innych elementów powodujących dodatkowe kaleczenie drzew (np. wbijanych kolców). Niedopuszczalne są cięcia pozostawiające odarcia, wyłamania, progi, skaleczenia kalusa, cięcia naruszające tkankę pnia, konaru lub gałęzi, od których odcinane są konary lub gałęzie

- Wskazanie do monitoringu – rozumianego jako dokonywanie okresowych oględzin – w trakcie trwania budowy oraz podczas trwania pielęgnacji powykonawczej - mających na celu aktualizowanie informacji o stanie drzewa/ jego statyce – dotyczy gatunków cechujących się wysokimi parametrami, których aktualny stan/ warunki siedliskowe etc. wskazują na możliwość osłabienia kondycji/ statyki w najbliższym czasie.

Szczegółowe działania w zakresie gospodarki drzewostanem (usunięcie, adaptacja, cięcia) zostały wskazane w zestawieniu tabelarycznym.

Uwaga:

Usunięcie może nastąpić wyłącznie po uzyskaniu od właściwych urzędów wszelkich niezbędnych zgód i decyzji regulowanych przepisami prawa.

Wszelkie prace prowadzone w otoczeniu zieleni należy realizować w sposób jak najmniej szkodzący roślinności. Wykonanie specjalistycznych prac przy drzewach i krzewach należy powierzyć firmie legitymującej się doświadczeniem ogrodniczym.

Wszystkie prace związane z gospodarką drzewostanem oraz prowadzone w sąsiedztwie adaptowanego drzewostanu, ingerujące w system korzeniowy, pień lub koronę przeprowadzać pod nadzorem inspektora nadzoru dendrologicznego.

Wszelkie prace wykonać zgodnie ze współczesną wiedzą specjalistyczną, sztuką ogrodniczą oraz z przepisami prawa, w szczególności zapisami ustawy o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 roku z późniejszymi zmianami a także z wytycznymi zawartymi w opiniach i decyzjach właściwych organów (w tym dokumentach załączonych do niniejszego opracowania).

Szczegółowe dyspozycje odnośnie metod zabezpieczenia drzew i przeprowadzenia prac dodatkowych (np. odkrywek umożliwiających oszacowanie rzeczywistego przebiegu układu korzeniowego) powinny zostać wydane przez Inspektora Nadzoru.

Prowadzone prace muszą być realizowane w sposób bezpieczny dla ludzi i otoczenia.

3.3 Wskazania ogólne do zabezpieczenia drzew w trakcie robót budowlanych

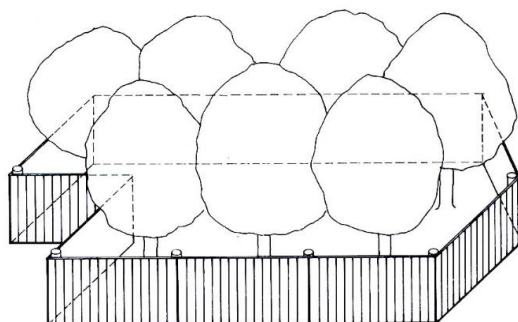
Planowana inwestycja może wpływać bezpośrednio na drzewa przeznaczone do adaptacji, w związku z tym ze względu np. na organizację placu budowy, trzeba je odpowiednio zabezpieczyć - trzeba podjąć działania mające na uwadze ochronę wszystkich części drzewa. Obowiązek zabezpieczenia drzew dotyczy całego terenu inwestycji, zwłaszcza wzdłuż ciągów komunikacyjnych i dróg tymczasowych.

Przewidywany jest potencjalny niekorzystny wpływ z uwagi na planowaną rozbiórkę istniejących budynków i nawierzchni oraz budowę nowych ciągów komunikacyjnych. W związku z powyższym planowane są następujące działania:

Wykonanie wygradzenia stref ochronnych (z wyłączeniem planowanych elementów zagospodarowania) w celu zabezpieczenia drzew na czas realizacji inwestycji.

Jeśli to możliwe trzeba wygradzić z placu budowy i jego otoczenia pojedyncze egzemplarze lub całe grupy drzew, trwałym ogrodzeniem (na czas budowy). Trzeba wygradzić obszar równy rzutom koron powiększony o ca 1m. Odległość od rzutu korony, jeżeli zajdzie taka potrzeba może zostać zmniejszona lub zwiększona po konsultacji z Nadzorem Dendrologicznym i/lub Inwestorem. Sposób wygradzenia oraz wskazanie drzew do wygradzenia do ustalenia z Inspektorem Nadzoru.

Wygradzenie należy oznakować tablicami informacyjnymi „Strefa Ochrony Zieleni – nie wchodzić, nie przestawiać ogrodzenia, nie składować materiałów”



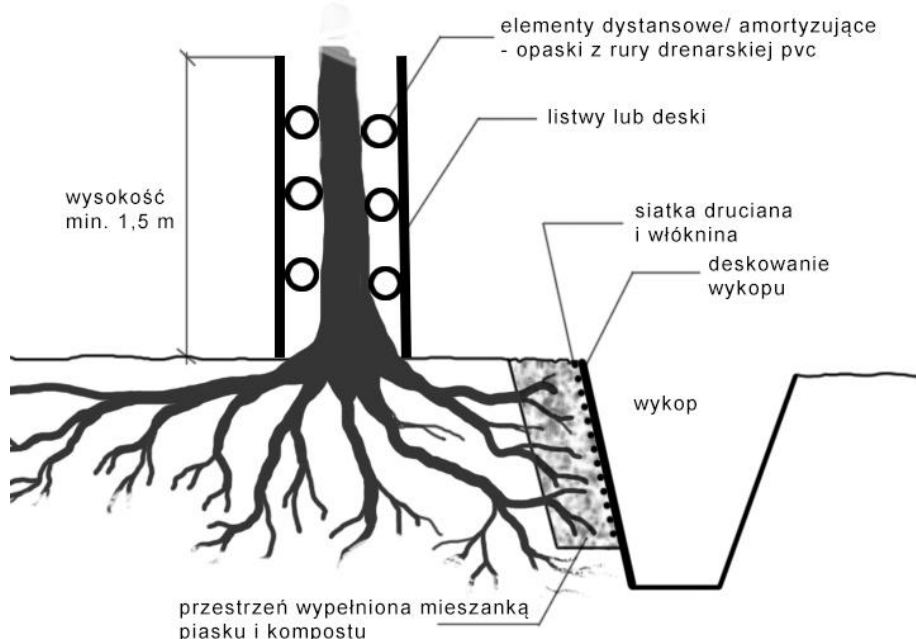
Rys. 1 – Wygradzenie zespołu drzew z terenu budowy (rys. Chachulski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf)

3.3.1 Korzenie

- Zaplanowanie tras pojazdów oraz ciężkiego sprzętu poza SOD. W razie konieczności wprowadzenia maszyn w zakres SOD konieczne zabezpieczenie gleby poprzez budowę dróg tymczasowych. Technologia drogi tymczasowej powinna zostać dostosowana do planowanego rodzaju i natężenia ruchu maszyn. Głównym celem jest niedopuszczenie do uszkodzeń systemu korzeniowego oraz zagęszczenia gleby w obrębie systemu korzeniowego
- W przypadku rozbiórek elementów istniejących znajdujących się w obrębie SOD (w przypadku przedmiotowych drzew – bezpośrednie ich sąsiedztwo) – wykonywanie prac metodami ręcznymi, zminimalizowanie wykorzystania sprzętu ciężkiego, pozostawianie zdrewniałych korzeni o średnicy > 40 mm.
- W przypadku wykonywania nowych instalacji podziemnych – unikanie wykopów otwartych w obrębie SOD na rzecz stosowania metod bezwykopowych (przecisk)
- Dążyć do zminimalizowania możliwości poruszania się pojazdów budowlanych w obrębie strefy korzeniowej drzew (wyznaczonej przez obrys korony danego drzewa)
- ograniczyć do minimum robocze ciągi piesze w obrębie stref korzeniowych, zwłaszcza przy korzeniach wyeksponowanych na wydeptywanie
- jakiegokolwiek prace wykonywane w obrębie strefy korzeniowej drzew przeprowadzać wyłącznie ręcznie
- W przypadku budowy/ przebudowy infrastruktury podziemnej/ konieczności przeprowadzenia instalacji w obrębie strefy korzeniowej drzew, dążyć do

przewodzenia instalacji za pomocą wiertnicy poziomej prowadzonej na głębokości poniżej warstwy rzeczywistego przebiegu korzeni włóśnikowych (ok. 1-1,2 m do zweryfikowania po dokonaniu odkrywek). Wyklucza się możliwość wykonywania przepustów metodą wibracyjną, uszkadzającą korzenie włóśnikowe. W przypadku gdy zastosowanie wiertnicy nie jest możliwe, wykonać wykop otwarty, z zachowaniem możliwie dużej ilości korzeni (szczególnie strukturalnych o śr. >5cm). Korzenie zabezpieczyć wilgotną jutą. Juta musi być wilgotna przez cały czas przez jaki, korzenie są odkryte. Gdy juta wyschnie zwilżyć ponownie. Prace wykonywać możliwie szybko, tak aby nie dopuścić do przeschnięcia korzeni.

- nie dopuścić do składowania materiałów budowlanych mogących zmienić chemizm gleby (farby, rozpuszczalniki itd.) w obrębie strefy korzeniowej; składowanie materiałów poza obrębem SOD – w celu uniknięcia zagęszczenia i zanieczyszczenia gleby. Wyznaczenie miejsc składowania poza SOD. Inne miejsca składowania zabezpieczyć przed przedostaniem się substancji mogących zanieczyścić glebę, wody, powietrze, tzn. zabezpieczyć przed pyleniem, przeciekaniem, rozwiewaniem ect.
- Uwzględnienie konieczności nawadniania dużych drzew w trakcie trwania budowy (w związku z potencjalną możliwością okresowego obniżenia poziomu wód gruntowych) oraz po zakończeniu budowy (w związku z usunięciem części systemu korzeniowego oraz zmianą warunków siedliskowych). Nawadnianie musi uwzględniać istniejące warunki atmosferyczne (opady deszczu)



Rys. 2 – Sposób zabezpieczenia ścian wykopu przy drzewie

Ekran korzeniowy

- W przypadku odstonięcia korzeni lub uszkodzenia bryły korzeniowej nie można pozostawiać korzeni bez zabezpieczenia przed wysuszeniem. W celu poprawienia warunków rozwoju wzrostu drzewa zbudować ekrany korzeniowe. Odstonięte, uszkodzone korzenie przyciąć tak, aby nie pozostawiać rozległych ran, ubytków, rozłamań stosując tzw. „czyste cięcia”.

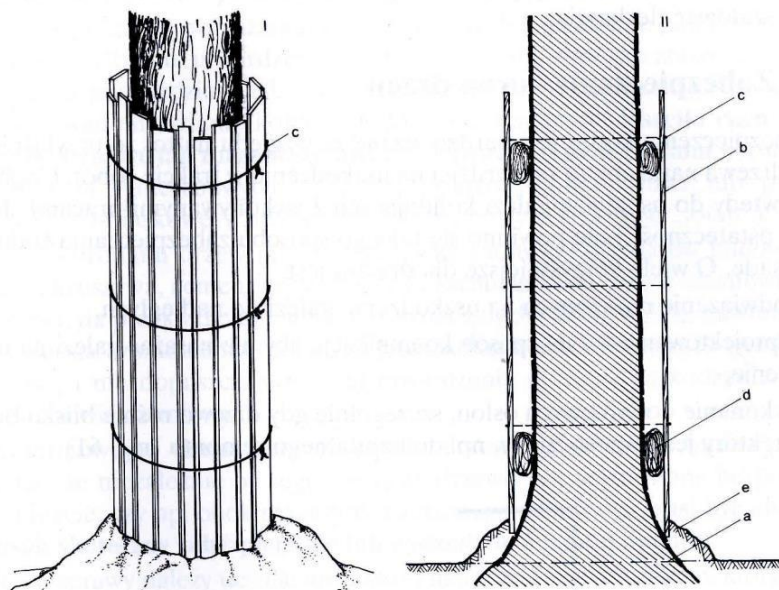
- Ścianę wykopu z uszkodzoną bryłą korzeniową zabezpieczyć siatką drucianą i jutą/ włókniną lub ekranem z desek, zamocowanych na drewnianych słupach wbitych w ziemię od strony wykopu. Pozostawioną przestrzeń o szerokości około 20 cm, pomiędzy ścianą wykopu a ekranem, wypełnić gruboziarnistym podłożem do wysokości około 40-50 cm od poziomu terenu. Górną warstwę to mieszkanka humusu z piaskiem w stosunku 1:3. Niezbędne jest utrzymanie właściwego nawodnienia gleby w trakcie trwania robót w części nie objętej wykopem.

3.3.2 Pnie

Nie wolno dopuszczać do zmiany poziomu terenu w najbliższym otoczeniu drzewa (zachować istniejące rzedne terenu w promieniu min 1 m od pnia drzewa); nie wolno dopuszczać do zasypywania podstawy pnia, także w trakcie prac budowlanych

W celu zabezpieczenia pni przed uszkodzeniami mechanicznymi oszalować szczelnie pnie drzew za pomocą desek o dł. min. 150 cm (najkorzystniej jest, gdy osłona sięga do wysokości pierwszych gałęzi, czyli ok. 2m). Deski te zdystansować od pnia za pomocą np. elastycznych rur drenarskich lub rozciętych jednostronnie opon. Przy szalowaniu pni zwrócić uwagę, aby:

- deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia
- dolna część deski miała oparcie w podłożu - deska nie powinna opierać się na nabiegach korzeniowych
- opaski mocujące szalowanie do pnia stosować w odległości co 40-60 cm od siebie, a więc minimum 3 na pniu.



Rys. 3 - Sposób oszalowania pni drzew (rys. Chachulski Z., Chirurgia i pielęgnacja drzew, Józefów-Michalin 2000, Legraf)

I – widok; II – przekrój

- a. poziom gruntu
- b. oszalowanie z desek
- c. drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia
- d. wypełnienie przestrzeni między pniem a deskami juta, warkoczem ze słomy lub starą oponą e. dodatkowa ziemia

3.3.3 Korony

- Wykluczyć, za pomocą odpowiedniego zaprojektowania komunikacji w czasie budowy, możliwość operowania w zasięgu koron sprzętu budowlanego mogącego doprowadzić do uszkodzania korony. (ew. osłonięcie niższych gałęzi przed rozpoczęciem robót).
- Unikanie cięć gałęzi (w miarę możliwość i podwiązywanie zamiast wykonywania cięć). W razie konieczności (np. kolizja ze skrajnią drogi pożarowej; prace niezbędne do wykonania prac) skrócenie gałęzi do wymaganej długości przed rozpoczęciem robót. Cięcia wykonywane przez wykwalifikowanego specjalistę w zakresie pielęgnacji drzew.

W przypadku budowy nowych ciągów komunikacyjnych/ nawierzchni, miejsc postojowych etc.:

- zastosowanie technologii dążących do zminimalizowania redukcji systemu korzeniowego, np. wydmuchiwanie gleby airspade; wykonywanie prac metodami ręcznymi, pozostawianie w miarę możliwości korzeni o średnicy > 25 mm; zastosowanie ziemi strukturalnej do wykonania podbudowy
- wykonanie nawierzchni w technologii minimalizującej wielkość wykopu (zminimalizowanie głębokości korytowania/ minimalna warstwa podbudowy/ brak podbudowy)
- zastosowanie elementów oporujących wymagających możliwie małych wykopów, stosowanie fundamentów punktowych
- zastosowanie nawierzchni przepuszczalnych – np. płyty ażurowe
- w przypadku cięcia korzeni wykonanie tzw. Czystych cięć (niedopuszczalne pozostawianie rozległych ran, zmięddeń, obdarć kory). W celu zabezpieczenia odstoniętych na okres kilku dni korzeni wykonać ekrany korzeniowe (zabezpieczanie przed przesuszeniem/ przemarzaniem)

3.4 Wskazania do wycinki

Lokalizacja drzew i krzewów przeznaczonych do wycinki została przedstawiona na rysunkach inwentaryzacji i gospodarki zielenią istniejącą. Wykaz drzew do wycinki zawarty został w zestawieniu tabelarycznym – inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą. Wycinka nastąpić może po uzyskaniu prawomocnej decyzji wydanej przez właściwy organ.

W ramach niniejszego opracowania wskazano do usunięcia **24 obiekty - 22 drzewa oraz 2 grupy krzewów (o łącznej powierzchni 128 m²)** – głównie z uwagi na kolizję z planowaną inwestycją. Niektóre egzemplarze zakwalifikowano do usunięcia z uwagi na stan fitosanitarny.

5 drzew oraz 1 grupa krzewów o łącznej powierzchni 46 m² - wskazane do usunięcia - to obiekty zlokalizowane w ramach działek drogowych.

Szczegółowe wskazania dotyczące gospodarki drzewostanem zostały zawarte w ramach tabeli inwentaryzacji i gospodarki zielenią istniejącą (Tabela 1).

Wykonanie prac związanych z wycinką/ usunięciem zielewni musi przebiegać w sposób bezkolizyjny – prace nie mogą powodować jakichkolwiek szkód, w tym uszkodzenia uzbrojenia terenu/ infrastruktury podziemnej.

Sposób postępowania z pozyskanym drewnem ustalić z Zamawiającym

- Zakres robót obejmuje następujące prace:
- Przygotowanie miejsca pracy tj. zabezpieczenie terenu poprzez właściwe oznakowanie miejsc prowadzenia prac
- Odcięcie piłą mechaniczną gałęzi, konarów i części pnia oraz opuszczenie ich na linach.
- Odkopanie korzeni
- Obcięcie i usunięcie korzeni
- Przewrócenie reszty pnia przy użyciu liny
- Pocięcie pnia na odcinki dogodne do transportu
- Ułożenie gałęzi i konarów w stosy
- Zasypanie dołu dostarczoną ziemią urodzajną
- Ubicie i wyrównanie zasypanego dołu
- Wywiezienie urobku do miejsc do tego przeznaczonych/ przekazanie do utylizacji

4 NASADZENIA

4.1 Uwagi ogólne

Planowane jest wykonanie nowych nasadzeń – w tym **8 drzew, 450 m² krzewów/ roślin okrywowych** oraz założenie **trawników – 290 m² na gruncie rodzimym oraz 275 m² na stropie**.

Projekt nasadzeń obejmuje wykonanie **nasadzeń zastępczych** (w ramach powyższych nasadzeń) **w zamian za zieleń usuwaną z terenu działek drogowych** - w formie **1 drzewa i ~150 m² krzewów/ roślin okrywowych**. Planowane jest również odtworzenie trawników, które uległy zniszczeniu podczas prac związanych z realizacją inwestycji. Nasadzenia stanowiące nasadzenia zastępcze za zieleń usuwaną z działek drogowych (zieleni sadzona w ramach działek drogowych) należy objąć 3-letnią gwarancją pielęgnacyjną.

Nasadzenia należy wykonać zgodnie z częścią pn. PROJEKT ZIELENI (Tom 4).

Inwestor/ Zamawiający wskaże Wykonawcy lokalizację dodatkowych nasadzeń stanowiących nasadzenia zastępcze w zamian za usuwaną zieleni.

5 PRZESADZANIE

5.1 Uwagi ogólne

Planowane jest przesadzenie drzewa nr 37 (miłorząb dwuklapowy) – zgodnie z opinią Zarządu Zieleni m.st. Warszawy z dnia 01.02.2022 ZZW-DUD.510.1.1206.2021.ACH.

Docelowa lokalizacja drzewa nr 37 została określona w ramach w/w opinii – (przy ul. Przy Agorze w rejonie skrzyżowania z ul. J. Kasprowicza).

5.2 Warunki prowadzenia prac

Prace związane z przesadzeniem drzewa muszą być wykonane przez profesjonalną wykwalifikowaną firmę ogrodniczą. W przypadku, w którym drzewo nie podejmie wegetacji należy je wymienić na drzewo z tego samego gatunku o obwodzie pnia 25-30 cm. Wymianę należy przeprowadzić w najbliższym sezonie wiosennym lub jesiennym.

Wykonanie prac związanych z przesadzeniem drzewa musi przebiegać w sposób bezkolizyjny – prace nie mogą powodować jakichkolwiek szkód, w tym uszkodzenia uzbrojenia terenu/ infrastruktury podziemnej.

Przesadzenie nastąpić może po uzyskaniu prawomocnej decyzji wydanej przez właściwy organ.

6 ZESTAWIENIE TABELARYCZNE

6.1 Tabela 1 – Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącej

Tabela 1 to zestawienie istniejących drzew i krzewów wraz z ich opisem oraz numerami porządkowymi odpowiadającymi oznaczeniu numerycznemu na mapie.

W celu ułatwienia korzystania z tabeli, poniżej opisano poszczególne jej kolumny:

- **kolumna 1** – kolejny numer inwentaryzacyjny drzewa lub grupy
- **kolumna 2** – łacińska nazwa rodzajowa i gatunkowa drzewa lub grupy, pisana kursywą
- **kolumna 3** - polska nazwa rodzajowa i gatunkowa drzewa lub grupy
- **kolumna 4** – obwód pnia lub pni drzewa (formy naturalne) mierzony (w centymetrach) na wysokości 130 cm powyżej poziomu gruntu
- **kolumna 5** – obwód pnia lub pni drzewa (formy naturalne) mierzony (w centymetrach) na wysokości 5 cm powyżej poziomu gruntu (jeśli dotyczy – w kontekście ew. zwolnienia z obowiązku uzyskania zgody na usunięcie – zgodnie z zapisami ustawy o ochronie przyrody)
- **kolumna 6** – powierzchnia krzewów/ grup krzewów/ grup podrostu (mierzona w m²)
- **kolumna 7** – wysokość drzewa (mierzona w metrach)
- **kolumna 8** – szerokość/ średnica korony (mierzona w metrach)
- **kolumna 9** – stan zdrowotny
 - *stan dobry* – rośliny prawidłowo ukształtowane; bez widocznych objawów chorobowych, ubytków i uszkodzeń; przeważnie o wysokich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.
 - *stan średni* – rośliny z niewielkimi objawami chorobotwórczymi lub ubytkami bądź zdeformowane; mające niewłaściwe warunki rozwoju; o średnich wartościach przyrodniczych i krajobrazowych.
 - *stan zły* – rośliny zdeformowane; chore; słabe; bądź zagrażające bezpieczeństwu ludzi i obiektów oraz rosnących w sąsiedztwie roślin

cenniejszych; rosnące w złych warunkach bytowych; znacznie obniżające walory estetyczne terenu

- **kolumna 10** – posusz – procentowy udział suchych gałęzi w koronie drzewa
- **kolumna 11** – opis fitosanitarny, uwagi (ocena stanu fitosanitarnego drzewa, informacje dotyczące statyki i pokroju drzewa, informacje dotyczące istniejących lub potencjalnych kolizji, ewentualne uwagi)
- **kolumna 12** – Dodatkowe uwagi/ przyczyna usunięcia
- **kolumna 13** – Planowana gospodarka drzewostanem dot. danego egzemplarza

7 ZAŁĄCZNIKI

- Plan – N01 - Inwentaryzacja zieleni istniejącej – plan 1:500 (1 arkusz A3)
- Plan – N02 - Gospodarka zielenią istniejącą – plan 1:500 (1 arkusz A3)
- Tabela 1 - Inwentaryzacja i gospodarka zielenią istniejącą
- opinia Wydziału Dzielnicy Bielany z dnia 14.01.2022 UD-III-WOŚ.6220.1.2022.DKO
- opinia Zarządu Zieleni m.st. Warszawy z dnia 01.02.2022 ZZW-DUD.510.1.1206.2021.ACH