

**INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA
PLAN OCHRONY ZIELENI
PROJEKT ZIELENI**

UL. SZYPERSKA

DLA PROJEKTU

**Budowy ul. Szyperskiej na odcinku od skrzyżowania
z ul. Garbary do posesji 13B w Poznaniu**

Opracowanie: Oaza Zieleni Joanna Mrowińska,
ul. Jarowa 24, 61-602 Poznań

GRUDZIEŃ, 2025 r.

I – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania
2. Metodyka inwentaryzacji
 - 2.1. Podstawa prawna
 - 2.2. Sposób pomiarów
3. Inwentaryzacja dendrologiczna
 - 3.1. Charakterystyka nasadzeń
 - 3.2. Gospodarka drzewostanem
4. Plan ochrony zieleni
5. Projekt zieleni

Tabela nr 1 – gospodarka drzewostanem

II – CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr Z.1 – gospodarka drzewostanem, projekt ochrony zieleni, projekt zieleni

1. Przedmiot opracowania

Projekt obejmuje wykonanie inwentaryzacji dendrologicznej, planu ochrony zieleni i projektu zieleni dla projektu Budowy ul. Szyperskiej na odcinku od skrzyżowania z ul. Garbary do posesji 13B w Poznaniu.

2. Metodyka inwentaryzacji

2.1. Podstawa prawna

Inwentaryzację dendrologiczną oraz kwalifikację drzew wymagających uzyskania decyzji na wycinkę wykonano zgodnie z:

- Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1478).

2.2. Sposób pomiarów

Inwentaryzację wykonano w maju 2024 roku. Pomiarów obwodów pni drzew dokonano na wysokości 130 cm oraz 5 cm dla kwalifikacji drzew do wycinki.

3. Inwentaryzacja dendrologiczna

3.1. Charakterystyka nasadzeń

W pasie drogowym ul. Szyperskiej po stronie wschodniej rosną kasztanowce białe, które zostały uzupełnione nasadzeniami dębów czerwonych oraz buka pospolitego. Po stronie zachodniej znajdują się samosiewy robinii białej oraz różnych gatunków topoli.

3.2. Gospodarka drzewostanem

Tabela inwentaryzacyjna z gospodarką drzewostanem – tabela nr 1

Do wycinki zakwalifikowano drzewa kolidujące z projektowanym układem drogowym.

4. Plan ochrony zieleni

4.1. Zabezpieczenie zieleni na czas wykonywania robót drogowych

- kierownik robót drogowych nie może rozpocząć robót drogowych ani instalacyjnych w terenie bez uprzedniego zabezpieczenia zieleni istniejącej i powierzchni biologicznie czynnej zgodnie ze Standardem Ochrony Zieleni zgodny z Zarządzenia nr 399/2022/P z dnia 17 maja 2022 r. w zakresie Standardów Ochrony Zieleni. Powołany Inspektor Nadzoru Terenów Zieleni zobowiązany jest do kontroli zabezpieczeń terenu i drzewostanu przed uszkodzeniami mechanicznymi (kontrola poświadczona wpisem do dziennika budowy).

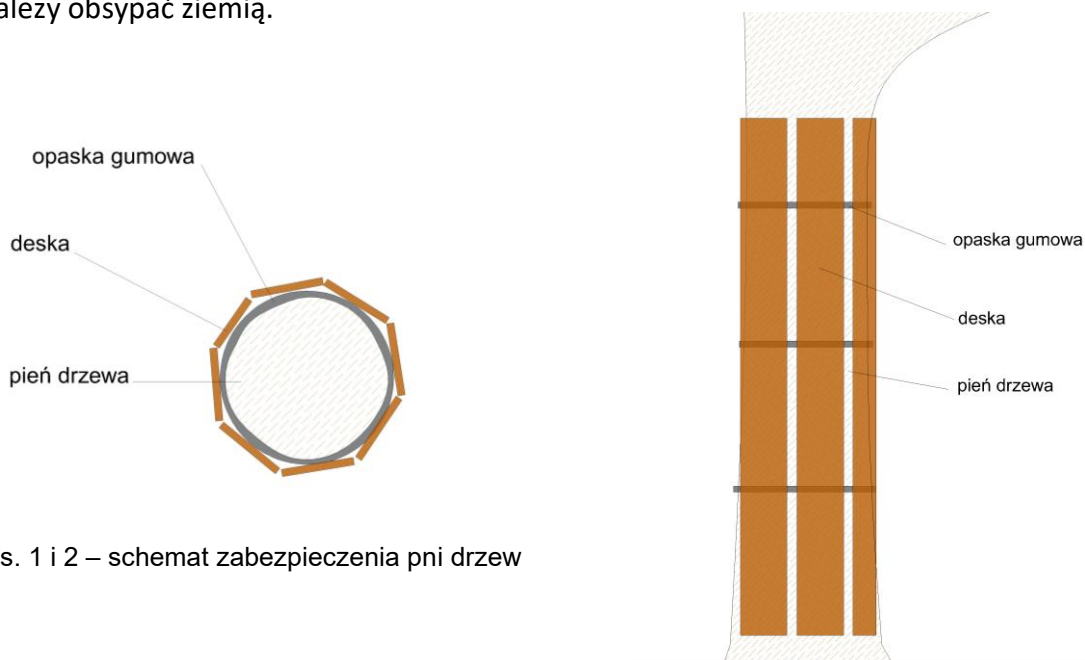
- zabezpieczeniu na czas prowadzenia robót drogowych podlegają drzewa w obrębie inwestycji;

- tereny zieleni wokół drzew istniejących należy wygrodzić (zgodnie z zakresem wskazanym na projekcie zieleni) na cały czas trwania robót drogowych ogrodzeniem budowlanym metalowym tymczasowym o wysokości 2 m mocowanym na stopach PCV albo betonowych. Ogrodzenie należy przytwierdzić do podłoża, aby nie było przesuwane w czasie prowadzenia robót. Na ogrodzeniu należy zamieścić tabliczki z informacją dla pracowników „STREFA OCHRONNA DRZEWA – nie wchodzić, nie przesuwac ogrodzenia, nie składować materiałów”.

- pnie drzew należy zabezpieczyć poprzez założenie opasek z miękkiego tworzywa/gumy wokół pni (min. 3 szt./pień drzewa), a następnie wykonanie deskowania, deski należy mocować przy pomocy drutu ocynkowanego, nie dopuszcza się stosowania gwoździ wbijanych w pień drzewa;

- deskowanie musi zabezpieczać pnie do wys. 2-2,5 m, nie może sięgać wyżej niż pierwsze konary, aby uniknąć ich uszkodzenia;

- dolna część deski opiera się na podłożu, w przypadku nadbiegów korzeniowych deski należy obsypać ziemią.



rys. 1 i 2 – schemat zabezpieczenia pni drzew

- uszkodzenie zieleni (pień, korona, system korzeniowy) skutkować będą wykonaniem prac rehabilitacyjnych w drzewostanie zgodnie z p. 4.3. na koszt i staraniem Wykonawcy.

4.2. Uwagi dotyczące realizacji robót drogowych

- prowadzenie robót drogowych w strefie ochrony drzewostanu (SOD i w odległości 1,5 m od rzutu korony drzewa) - ręcznie i pod nadzorem inspektora nadzoru terenów zieleni;
- roboty instalacyjne należy prowadzić w technologii bezwykopowej;
- nie dopuszczalne jest przycinanie korzeni szkieletowych drzew, pozostałe drobne korzenie można przycinać jedynie ostrymi narzędziami;
- odspojenie gruntu metodą Air Spade w strefie ochrony drzew istniejących;
- na całej długości strefy ochrony drzew istniejących przewidziano wyniesienie niwelety projektowanej drogi rowerowej oraz chodnika przy zachowaniu maksymalnego pochylenia podłużnego drogi rowerowej i chodnika 5%;
- w celu zachowania korzeni szkieletowych przecinających linię obrzeża należy punktowo przerwać ławę fundamentową lub/i podciąć od dołu obrzeże, zależnie od głębokości położenia korzenia;

W razie występowania korzeni w warstwie konstrukcyjnej z kruszywa należy korzeń obsypać piaskiem, zabezpieczyć geotkaniną separacyjną, a następnie wykonać konstrukcję z kruszywa;

- w przypadku prowadzenia wykopów w czasie mrozów odkryte korzenie należy okryć np. matami słomianymi, workami jutowymi, a czas wykonywania prac ograniczyć do niezbędnego minimum;
- w przypadku prowadzenia wykopów w czasie upałów odkryte korzenie należy okryć, a drzewa podlewać;
- nie dopuszcza się składowania jakichkolwiek materiałów budowlanych, narzędzi, sprzętu budowlanego, ziemi (w tym ziemi z wykopów), piasku, zaprawy cementowej w pobliżu drzew i ich systemów korzeniowych – minimalny zasięg wolny od ingerencji to obrys rzutu korony drzewa oraz wrysowany zasięg wygrodzeń terenów zieleni;
- nie dopuszcza się jeżdżenia ciężkim sprzętem budowlanym w terenach zieleni, co prowadzi do zagęszczania gruntu wokół drzew.

4.3. Pielęgnacja rehabilitacyjna zieleni

https://zdm.poznan.pl/upload/wytyczne_dla_wykonawcow/wytyczne_dla_zieleni_przyulicznej.pdf

Wszelkie prace budowlane, które spowodowały uszczerbek w stanie fitosanitarnym drzew, krzewów poprzez:

- podcięcie/amputacja systemu korzeniowego,
- rany/ otarcia na pniu, konarach czy pędach,
- wyłamane konary, gałęzie i pędy,

- zagęszczenie gleby w zasięgu korony drzewa/obrysu krzewu/,
- inne działania niepożądane skutkujące pogorszeniem stanu fitosanitarnego rośliny, będą w trybie natychmiastowym przerwane, a po ich ponowionym uruchomieniu, muszą być prowadzone w sposób nie szkodzący zieleni i muszą skutkować podjęciem działań naprawczych.

Uszkodzona w ww. sposób przez Wykonawcę zieleni wymaga zlecenia specjalistycznym firmom ogrodniczym poniższych działań rehabilitacyjnych:

A. podlewanie – według zaleceń przyjmuje się, że dawka wody dla jednego drzewa, wynosi 10 litrów na każdy 1cm średnicy pnia drzewa, mierzonej na wysokości 130cm, licząc od poziomu gruntu. Aby prawidłowo określić dawkę wody dla każdego z drzew, należy uwzględnić średnicę pnia. Dawkę tę należy podać minimum 3 razy w miesiącu, poranną lub wieczorną porą (w celu zmniejszenia ewapotranspiracji) w całym sezonie wegetacyjnym. Poprzez pojęcie podlewania jednego drzewa rozumiane jest dostarczenie wody do jego całego systemu korzeniowego. W przypadku występowania letnich suszy –częściej do 8 razy w miesiącu. Dla uszkodzonych krzewów należy dostosować - dawkę wody wg potrzeb (w zależności od gatunku/odmiany, wieku);

B. cięcie pielęgnacyjne i sanitarne krzewów oraz drzew, które zostały zniszczone podczas prac budowlanych, należy dokonać w trybie pilnym;

C. nawożenie lub stosowanie biostymulatorów w celu wzmocnienia rośliny i poprawienia jej stanu fitosanitarnego po dokonany uszkodzeniu przez Wykonawcę,

D. mulczowanie drzew lub krzewów (zgodnie z wymaganiami materiału przedstawionymi w dziale V) oraz wykonanie mikoryzacji podłoża w obrębie systemu korzeniowego.

Zarząd Dróg Miejskich będzie obserwował drzewa i krzewy, które miały uszkodzone i częściowo zniszczone systemy korzeniowe na skutek niewłaściwie prowadzonych prac, łącznie z zagęszczaniem podłoża w obrębie ryzosfery oraz licznymi uszkodzeniami na pniu i w koronie drzew przez minimum 1 rok. Jeśli nie zostaną podjęte niezwłocznie działania rehabilitacyjne lub, pomimo ich realizacji przez Wykonawcę, znacznemu pogorszeniu ulegnie stan fitosanitarny uszkodzonych drzew albo krzewów, na koszt Wykonawcy nastąpi wymiana materiału szkółkarskiego (wraz z roczną pielęgnacją) – kwalifikację przeprowadzi Przedstawiciel ZDM. W przypadku drzew i krzewów kwalifikujących się do wystąpienia z wnioskiem o wycinkę, zgodnie z artykułem 88 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochroni przyrody roku ZDM wystąpi o wymierzenie kary administracyjnej. Ponadto Zarząd Dróg Miejskich będzie wzywał do podpisania oświadczenia o poniesieniu wszystkich kosztów związanych uszkodzeniem mienia lub uszczerbku na zdrowiu wobec osób trzecich w przypadku wyłamania się części drzewa, jego wywrócenia, wyrwania itp. Po wykonaniu pielęgnacji rehabilitacyjnej należy przedłożyć do ZDM sprawozdanie z przeprowadzonych prac (wraz z dokumentacją zdjęciową sprzed prowadzenia pielęgnacji rehabilitacyjnej i po niej).

5. Projekt zieleni

W ramach projektu przewidziano wprowadzenie nasadzeń drzew w miejscach wolnych od sieci uzbrojenia podziemnego. Zaprojektowane zostały platany wschodnie w odmianie 'Minaret', wiśnie piłkowane 'Kanzan' oraz wiązy 'Lobel'. Od strony skrzyżowania z ul. Garbary zaprojektowano krzewy okrywowe: różę 'Marathon'. W pozostałych terenach zieleni przewidziano założenie trawników.

5.1. Wykaz i specyfikacja materiału roślinnego

Projekt zieleni

Gatunek		Parametry roślin	Liczba roślin
1	wiśnia piłkowana 'Kanzan'	obwód pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,2-2,4 m	18
2	platan klonolistny 'Minaret'	obwód pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,2-2,4 m	6
3	wiąz 'Lobel'	obwód pnia 14-16 cm, materiał klasy I, z zabezpieczoną bryłą korzeniową (jutą i siatką drucianą), 3 razy szkółkowane, symetryczna korona, min. 8 pędów szkieletowych, korona na wys. 2,2-2,4 m	7
4	róża 'Marathon'	min. 3-4 pędy, pojemnik C1,5, dopuszcza się sadzenie roślin w gołym korzeniem w okresie jesiennym lub wiosennym	980

materiał klasy I, bez uszkodzeń mechanicznych, śladów żerowania szkodników i oznak chorobowych, obwód pnia drzewa mierzony na wys. 1m

5.2. Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodnich

Drzewa - materiał klasy I (3x szkółkowany), z prawidłowo uformowaną, nieuszkodzoną i dobrze zabezpieczoną bryłą korzeniową – balot (juta i siatka druciana), ewentualnie w kontenerze; średnica bryły korzeniowej drzew liściastych powinna być 10-12 razy większa od średnicy pnia mierzonej na wysokości 15 cm; korona musi się rozpoczynać na wysokości wskazanej w specyfikacji, jeden prosty przewodnik, korony muszą być uformowane symetrycznie, odpowiednio dla gatunku, nie dopuszczalne są świeże rany po cięciu i podkrzesywaniu pni, materiał sadzony w jednym ciągu ulicznym lub grupie musi być jednorodny;

Wady niedopuszczalne drzew: uszkodzenia mechaniczne roślin, ślady żerowania szkodników, porażenie przez choroby, zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych martwice i pęknięcia kory, niesymetryczna korona (brak jednego piętra korony; jednostronna, płaska korona – nierówna liczba pędów wyrastających w każdym kierunku), uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej, bryły korzeniowe rozpadnięte w balocie, korzenie szkieletowe pozbawione gęstej „brody” drobnych korzeni wyrosłych w wyniku wielokrotnego szkółkowania.

Krzewy – materiał klasy I z prawidłowo ukształtowaną i rozkrzewioną częścią nadziemną, prawidłowo ukształtowany i rozkrzewiony system korzeniowy w pojemniku o określonej minimalnej wielkości;

Paliki - średnica min. 8 cm, toczone, zaimpregnowane próżniowo,

Wiązania - tkanina czarna, elastyczna, min. szer. 3 cm,

Mulcz - drobno zmielony pochodzący z przemielenia konarów, gałęzi, pni drzew, pozbawiony części drewna o wielkości poniżej 10 cm długości oraz zanieczyszczeń organicznych i mineralnych, nie dopuszcza się stosowania zrębek pochodzących z rozdrabniania odpadów z pielęgnacji terenów zieleni (drobne gałęzie krzewów szczególnie po sanitarnym cięciu roślin, obumarłe rośliny, które często są siedliskiem chorób grzybowych);

Ziemia urodzajna - z zawartością materii organicznej nie przekraczającą 8%, o następującym składzie granulometrycznym: frakcja ilasta ($d < 0.002\text{ mm}$) 12-18 %,

frakcja pylasta (0.002 do 0.05 mm) 20-30 %,

frakcja piaszczysta (0,05-2,0 mm) 45-70,

- pH 5,5-6,5; ciężar objętościowy 1,3-1,6 T/m³;

- ziemia urodzajna do zaprawy dołów nie może zawierać kamieni, gruzu i innych zanieczyszczeń pobudowlanych, nie może być przerośnięta korzeniami roślin, nie może być zasolona lub zanieczyszczona chemicznie;

- ziemia urodzajna może pochodzić jedynie z górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej. Odspajaniu podlegać może jedynie warstwa czynna mikrobiologicznie, czyli około 25 cm wierzchniej warstwy;

- nie dopuszcza się stosowania mieszanek torfowych.

5.3. Specyfikacja wykonania prac ogrodniczych

Odspojenie gruntu metoda Air Spade

Odspojenie gruntu metodą Air Spade w sąsiedztwie drzew istniejących (SOD - strefy ochrony korzeni zaznaczone na rys. gospodarka drzewostanem) zostało przewidziane w miejscach projektowanych chodników i ścieżki rowerowej w celu wskazania przebiegu głównych korzeni i ewentualnego podniesienia niwelety wykonywanych chodników/ścieżki, aby uniknąć niszczenia korzeni drzew.

Zabieg ten należy wykonać wokół wszystkich drzew przewidzianych do zachowania w miejscach projektowanych chodników i ścieżki. W ramach prac należy odsłonić grunt do głębokości -20 cm poniżej istniejącego poziomu. Zabieg należy wykonać poprzez wydmuchanie sprężonym powietrzem ziemi pomiędzy korzeni, przy użyciu urządzenia typu: „Air Spade” lub równoważnego. Jeżeli w trakcie prowadzenia prac zostaną odkryte zbite i mocno przerosnięte grupy korzeni, nie należy dalej odspajać podłoża w tym miejscu, aby nie doprowadzić do uszkodzenia korzeni drzew ani po pogorszenia statyki drzewa.

Przed rozpoczęciem procesu wydmuchiwania ziemi należy z terenu wokół drzewa usunąć wszystkie zanieczyszczenia, kamienie, gruz. Ze względu na bardzo duże zapylenie powietrza wytwarzane podczas zabiegu teren wokół drzewa należy ogrodzić lub osłonic materiałem nieprzepuszczalnym dla pyłu. Po oczyszczeniu i zabezpieczeniu miejsca pracy należy przystąpić do wydmuchiwania ziemi przy użyciu lancy. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby podczas zabiegu nie uszkodzić korzeni. Po usunięciu zdegradowanego podłoża należy niezwłocznie w jego miejsce rozłożyć kruszywo wg projektu drogowego.

Na całej długości strefy ochrony drzew istniejących przewidziano wyniesienie niwelety projektowanej drogi rowerowej oraz chodnika przy zachowaniu maksymalnego pochylenia podłużnego drogi rowerowej i chodnika 5%.

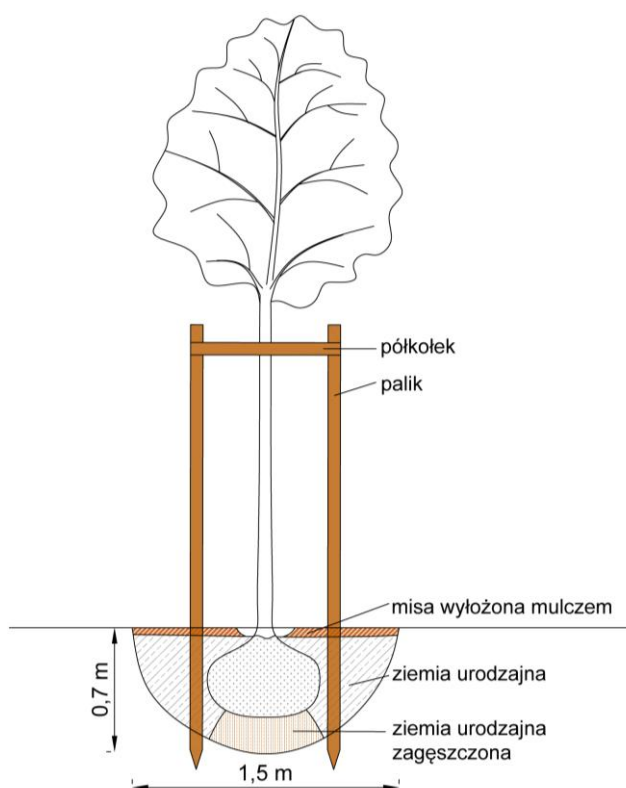
W celu zachowania korzeni szkieletowych przecinających linię obrzeża należy punktowo przerwać ławę fundamentową lub/i podciąć od dołu obrzeże, zależnie od głębokości położenia korzenia.

W razie występowania korzeni w warstwie konstrukcyjnej z kruszywa należy korzeń obsypać piaskiem, zabezpieczyć geotkaniną separacyjną, a następnie wykonać konstrukcję z kruszywa.

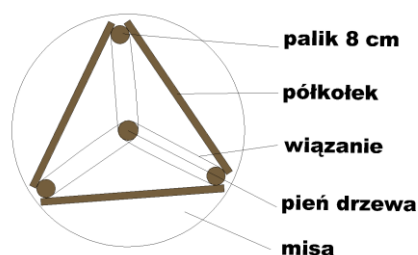
Nie dopuszczalne jest przesuszenie odsłoniętych korzeni. Prace należy więc wykonywać etapami. Zabieg należy wykonać pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni.

Sadzenie drzew

- w ramach przygotowania dołu pod drzewo należy wykonać przekop próbny w celu upewnienia się, że w miejscu wyznaczonym pod posadzenie drzewa nie występują niezinwentaryzowane sieci uzbrojenia podziemnego;
- przygotowanie miejsca pod obsadzenia drzewami - wykonanie dołów o średnicy 1,5 m przy powierzchni gruntu i o ścianach nachylonych do dna pod kątem 120° i głębokości 0,7 m ze wzruszeniem podłoża na ścianach dołu wraz z pełną zaprawą dołu ziemią urodzajną;
- przed sadzeniem, podłoże pochodzące z kopania dołów, należy wywieźć i zutylizować, a teren objęty pracami uporządkować - nie dopuszcza się obsypywania/zasypywania drzew ziemią pochodzącą z wykopów;
- zakup drzew, których korony zostały prawidłowo ukształtowane w szkółce;
- sadzenie – głębokość nasady pnia równa poziomowi gruntu wokół misy, (drzewo nie może być sadzone głębiej niż rośło w szkółce);
- uszkodzone i złamane korzenie należy przyciąć przed sadzeniem;
- drzewa po posadzeniu należy zasypywać sypką ziemią, następnie prawidłowo ubić, aby nie dopuścić do nadmiernego osiadania drzew;
- uformowanie misy o średnicy 1,5 m, uporządkowanie i wyrównanie poziomu gruntu wokół mis drzew, odtworzenie trawników wokół sadzonych drzew;
- podlanie posadzonych drzew;
- wykonanie opalikowania wokół drzew po 3 paliki średnicy 80 mm, długość 2,4 m, wiązanie wykonane z czarnej taśmy elastycznej szer. 4-5 cm na wysokości posadowienia korony drzewa;
- wypełnienie całych mis wokół drzew zrębkami drzewnymi warstwa grubości 5 cm.



rys. 3 – schemat sadzenia drzewa



rys. 4 – schemat palikowania

Sadzenie krzewów

- wymiana gruntu na ziemię urodzajną wraz ze zdjęciem fragmentów darni na głębokość 40 cm;
- sadzenie krzewów zgodnie ze rozstawą podaną w projekcie;
- ściółkowanie skupin krzewów mulczem na grubość 5 cm;
- wywóz podłoża pochodzącego z wykopów pod wymianę ziemi wraz z utylizacją;
- górny poziom mulczu powinien być o 1-2 cm niższy od poziomu obrzeży.

Zakładanie trawników

Poza założeniem trawników projektowanych, odtworzeniu podlegają również wszystkie inne trawniki uszkodzone w czasie prowadzenia robót drogowych.

- zdjęcie zdegradowanej gleby na głębokość 10 cm;
- wywóz darni/podłoża pochodzącego z wykopów pod wymianę ziemi wraz z utylizacją;
- rozścielenie i wyrównanie ziemi urodzajnej, usunięcie wszelkich zanieczyszczeń organicznych i mineralnych, wałowanie wałem lekkim (poziom ziemi urodzajnej po zwałowaniu powinien być o 1-2 cm niższy od poziomu obrzeży);
- zakładanie trawników z siewu, wysiew nasion traw mieszanka na tereny przydrożne, przystosowana do niedoborów wody, dawka nasion 40 g/m²;
- w przypadku nierównomiernego wykiełkowania nasion, należy wykonać skuteczne dosiewki.

Mieszanka traw z mikrokonieczną i dodatkiem stokrotki:

- życica trwała (różne odmiany) - ok. 53%
- kostrzewa czerwona - ok. 30%
- wiechlina łąkowa - ok. 2%
- kostrzewa trzcinowa - ok. 12%
- mikrokonieczna - ok. 3%

Powyższą mieszankę należy wzbogacić o nasiona stokrotki pospolitej (*Bellis perennis*) – 3% ogólnej ilości nasion ww. mieszanki

Usunięcie skupiny rdestowca

Skupina rdestowca zlokalizowana w północnej części opracowania jako gatunek inwazyjny musi zostać wykopana wraz z kłączami i zutylizowana. Należy zachować ostrożność, aby części rośliny nie zostały w glebie, ani nie zostały przeniesione w inne miejsce. Jeżeli roślina zacznie odrastać w czasie prowadzenia pielęgnacji należy ją zwalczać chemicznie środkiem chwastobójczym, a następnie usunąć pozostałości.

5.4. Pielęgnacja zieleni

Założona zieleń podlega 3-letniej pielęgnacji gwarancyjnej.

Pielęgnacja drzew, krzewów

- regularne podlewanie/nawadnianie drzew, krzewów - adekwatne do warunków pogodowych, zapewniające optymalny rozwój roślin i stymulujące korzenie do rozwoju;
- pielenie mis wokół drzew, skupin krzewów z częstotliwością zapewniającą utrzymanie powierzchni w stanie nie zachwaszczonym, usuwanie odrośli przy drzewach;
- regularne uzupełnianie ściółki;
- przycinanie koron drzew (formujące, pielęgnacyjne);
- cięcie formujące, sanitarne krzewów
- usuwanie przekwitniętych kwiatostanów róż – po przekwitnięciu;
- nawożenie – kompleksowe, mineralne nawożenie roślin w zależności od potrzeb, (drzew nie należy nawozić bezpośrednio przy pniu, lecz po obwodzie misy, aby pobudzić korzenie do rozwoju), sukcesywne wiosenne i letnie nawożenie nawozami wieloskładnikowymi do optymalnej dla rozwoju roślin zawartości NPK;
- prowadzenie interwencyjnych i prewencyjnych zabiegów ochrony roślin;
- poprawianie mocowania palików i wiązań;
- wymiana na koszt Wykonawcy drzew, krzewów i bylin obumarłych w wyniku nieprawidłowo prowadzonej pielęgnacji.
- w przypadku obumarcia roślin lub ich znaczącego pogorszenia stanu zdrowotnego (z objawami widocznymi w 50 % korony/masy zielonej u danej rośliny), powstałego w wyniku nieodpowiedniej pielęgnacji, Wykonawca zobowiązany jest je wymienić na własny koszt na nowy zdrowy materiał szkółkarski z jednoczesnym przedłużeniem okresu pielęgnacji gwarancyjnej dla wymienianych egzemplarzy roślin.

Pielęgnacja trawników:

- koszenie trawników, tak aby ich wysokość nie przekraczała 25 cm, jednak nie niżej niż 3 cm;
- nawożenie nawozem wieloskładnikowym – kwiecień.;
- wykonywanie skutecznych dosiewek nasion traw w razie potrzeb.

opracowanie

mgr inż. Joanna Mrowińska

JOANNA MROWIŃSKA

ul. Jarowa 24/ 61-602 Poznań

NIP 5621631475, REGON 365819734

tel. 608786552, www.oazazieleni.pl

Gospodarka drzewostanem ul. Szyperska									
Nr na rysunku	Nazwa polska	Obwód pnia na wys. 130 cm	Obwód pnia na wys. 5 cm	Średnica rzutu korony [m]/powierzchnia [m2]	Stan zdrowotny /Charakterystyka	Klasyfikacja do zachowania /dowycinki ze względu na kolizję z inwestycją	Lokalizacja - nr działki obr/ark	Organ wydający decyzję	Wymaga/ nie wymaga uzyskania decyzji w przypadku konieczności usunięcia
1	klon jesionolistny	172	pow. 80	5	korona wyłamana na wys. 2,2 m, odrosty z pnia	do usunięcia	dz. 3/21 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
2	morwa biała	33	43	2,5	młody samosiew, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/21 obr/ark 51/05	nie dot.	nie
3	klon jesionolistny	175	pow. 80	7	stan zdrowotny dobry, wyniesiona nasada pnia, drobne ubytki u nasady	do usunięcia	dz. 3/21 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
4	jałowiec sabiński			40 m2	grupa krzewów, stan zdrowotny dobry	do usunięcia	dz. 3/24 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
5	świerk pospolity	43	pow. 50	4	stan zdrowotny dobry, drobny posusz w dolnej części korony	do usunięcia	dz. 3/24 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
6	topola chińska	46	84	4,5	samosiew, wyniesiona nasada pnia, wrasta w ogrodzenie	do usunięcia	dz. 3/21 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
7	robinia biała	88+64+59	pow. 65	7	samosiew, drobny posusz	do usunięcia	dz. 3/21 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
8	buk pospolity	50	pow. 50	5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 3/24 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
9	kasztanowiec biały	174	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, drobny posusz, niewielkie ubytki w pniu w miejscu po usuniętych konarach	do zachowania	dz. 3/24 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
10	kasztanowiec biały	185	pow. 50	8	stan zdrowotny dobry, drobny posusz, niewielkie ubytki w pniu w miejscu po usuniętych konarach, widoczne nadbiegi korzeniowe	do zachowania	dz. 3/24 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
11	dąb czerwony	19	pon. 50	2	stan zdrowotny średni, młode nasadzenie, niewielkie uszkodzenia kory na pniu, do usunięcia paliki, do wykonania misa wokół pnia + mulczowanie + pielęgnacja	do zachowania	dz. 3/24 obr/ark 51/05	nie dot.	nie
12	dąb czerwony	45	pow. 50	4,5	stan zdrowotny dobry	do zachowania	dz. 3/24 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
13	dąb czerwony	54	pow. 50	5,5	stan zdrowotny dobry, korona nisko osadzona, do podkrzesania do wys, 2,2 m	do zachowania	dz. 3/24 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
14	robinia biała	26	pon. 65	2,5	młody samosiew, korona asymetryczna	do usunięcia	dz. 3/21 obr/ark 51/05	nie dot.	nie
15	robinia biała	48+41+38	pow. 65	6	stan zdrowotny dobry, drobny posusz, widoczne nadbiegi korzeniowe	do usunięcia	dz. 3/21 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
16	platan wschodni	21	pon. 65	1,5	młode nasadzenie, osłabiona kondycja zdrowotna, zdrobniałe przyrosty	do zachowania	dz. 3/21 obr/ark 51/05	nie dot.	nie
17	platan wschodni	21	pon. 65	1,5	młode nasadzenie, osłabiona kondycja zdrowotna, zdrobniałe przyrosty	do usunięcia	dz. 3/21 obr/ark 51/05	nie dot.	nie
18	topola biała	91+39+22+21	pow. 80	5	samosiew, korona asymetryczna, drobny posusz	do zachowania	dz. 3/21 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
19	topola włoska	66+57+53+20+16	pow. 80	3	samosiew, nasada pnia wrasta o chodnik, drobny posusz	do zachowania	dz. 3/21 obr/ark 51/05	Marszałek	tak
20	platan wschodni	21	pon. 65	1,5	młode nasadzenie, osłabiona kondycja zdrowotna, zdrobniałe przyrosty	do zachowania	dz. 3/21 obr/ark 51/05	nie dot.	nie
21	platan wschodni	20	pon. 65	1	młode nasadzenie, zamierające, obumarłe 90% korony	do zachowania	dz. 3/21 obr/ark 51/05	nie dot.	nie

	drzewa do zachowania
	drzewa do usunięcia - wymagające uzyskania decyzji
	drzewa do usunięcia - nie wymagające uzyskania decyzji

