

**INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA  
PLAN OCHRONY ZIELENI  
PROJEKT ZIELENI**

***Budowa chodnika przy ul. Piotunowej  
w Poznaniu***

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

**PAŹDZIERNIK, 2024 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, projektu zieleni w ramach projektu budowy chodnika przy ul. Piotunowej 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 2023 r., poz. 1336).

### **2.2. Sposób pomiarów**

Inwentaryzację wykonano w październiku 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 zieleni**

W obrębie planowanej inwestycji zieleń stanowi jesion wyniosły zlokalizowany w poboczu ul. Kminkowej.

### **3.2. Gospodarka drzewostanem**

Tabela inwentaryzacyjna z gospodarką drzewostanem – tabela nr 1

Projekt nie przewiduje wycinki drzew.

## **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).

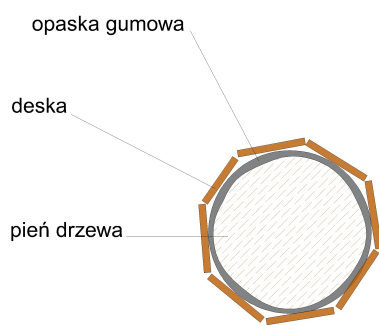
- zabezpieczeniu na czas prowadzenia robót drogowych podlegają drzewa w obrębie inwestycji;

- 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”.

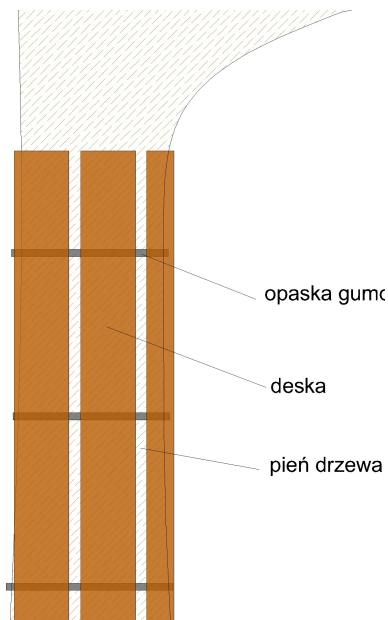
- pnie drzew należy zabezpieczyć poprzez założenie opasek z miękkiego tworzywa/gumy wokół pni (min. 3 szt./pień drzewa), a następnie wykonanie deskowania, deski należy mocować przy pomocy drutu ocynkowanego, nie dopuszcza się stosowania gwoździ wbijanych w pień drzewa;

- 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 – 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;
- w przypadku przebiegu korzeni szkieletowych drzew pod wykonywanym chodnikiem należy podnieść poziom chodnika zachowując normatywne spadki, aby uniknąć przycinania korzeni drzew albo punktowo zrezygnować z wykonania ławy pod obrzeżem betonowym;
- 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](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 ponownym 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 rizosfery 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 zieleni przewidziano założenie/odtworzenie trawników w projektowanych terenach zieleni.

### 5.1. Wykaz i specyfikacja materiałów ogrodnich

**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/m<sup>3</sup>;
- 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. Odszparowaniu podlegać może jedynie warstwa czynna mikrobiologicznie, czyli około 25 cm wierzchniej warstwy;
- nie dopuszcza się stosowania mieszanek torfowych.

### 5.2. Specyfikacja wykonania prac ogrodnich

#### Zakładanie trawników

- trawniki należy założyć na 10 cm ziemi urodzajnej;
- 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;
- zakładanie trawników z siewu, wysiew nasion traw mieszanka wraz z roślinami dwuliściennymi, dawka nasion 40 g/m<sup>2</sup>;
- w przypadku nierównomiernego wykiełkowania nasion, należy wykonać skuteczne dosiewki.

Mieszanka traw z mikrokoniczyną i dodatkiem stokrotki:

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

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

**Pielęgnacja trawników – 1 rok**

- 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

**OAZA ZIELENI**  
**JOANNA MROWIŃSKA**  
ul. Jarowa 24/ 61-602 Poznań  
NIP 5621631475, REGON 365819734  
tel. 608786552, [www.oazazieleni.pl](http://www.oazazieleni.pl)