

**STANLUKS s.c.**

ul. Izaaka Newtona 6D/XI ptr. 60-161 Poznań  
tel. kom. 508 243 620, 502 720 550  
NIP: 779 251 25 92 REGON: 385245401  
e-mail: biuro@stanluks.pl www.stanluks.pl

## PROJEKT INWENTARYZACJI I OCHRONY ZIELENI

INWESTOR:	Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17 61-623 Poznań
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa elektroenergetycznej sieci oświetleniowej do 1kV w sięgaczu ul. Strzyżowskiej w Poznaniu
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Poznań, sięgacz ul. Strzyżowskiej  Kategoria XXVI – sieci elektroenergetyczne
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Nazwa jednostki ewidencyjnej: <b>Miasto Poznań</b> Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: <b>0010 Krzesiny</b> Numery działek ewidencyjnych: <b>AR_18 dz. nr. 3/13, 3/21</b>
BRANŻA:	Zieleń
AUTOR:	mgr inż. arch. krajobrazu Aneta Mikołajczyk

Poznań, 24 października 2024 r.



## **SPIS TREŚCI**

### **CZĘŚĆ OPISOWA**

1.	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
3.	OPIS OBSZARU OPRACOWANIA.....	5
4.	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA .....	5
4.1.	METODYKA.....	5
4.2.	WYNIKI INWENTARYZACJI .....	6
5.	ZABEZPIECZENIE DRZEW NA TERENIE BUDOWY .....	6
6.	PIELĘGNACJA REHABILITACJNA USZKODZONYCH DRZEW, KRZEWÓW TRAWNIKÓW.....	8
7.	TRAWNIKI.....	9
7.1.	ZAKŁADANIE TRAWNIKA.....	9
7.2.	REGENERACJA TRAWNIKA .....	10

### **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

<b>Nr.</b>	<b>Treść rysunku</b>	<b>Skala</b>
E-1	Plan sytuacyjny. Oświetlenie drogowe.	1:500
Załącznik nr 1	Tabela inwentaryzacyjna	---



## 1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów w obrębie fragmentu ulicy Strzyżowskiej w Poznaniu.

Celem inwentaryzacji było rozpoznanie składu gatunkowego, lokalizacji, rozmiaru drzew i krzewów rosnących w terenie. Inwentaryzacja stanowi podstawę do wykonania dalszych prac projektowych w obrębie pasa drogowego.

W ramach opracowania rozpoznano i opisano gatunki drzew występujących na w/w obszarze, zestawiano je w tabeli inwentaryzacyjnej oraz wyznaczono ich lokalizację na mapie sytuacyjnej.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Aktualizowana mapa zasadnicza w skali 1:500
- Wizja lokalna i pomiary w terenie
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880)

## 3. OPIS OBSZARU OPRACOWANIA

Obszar opracowania to teren pasa drogowego fragmentów ul. Strzyżowskiej w Poznaniu i terenów przylegających do pasa drogowego w odległości 3-5 m. Zinwentaryzowano zieleń przy posesji 10A, bo tylko w tym miejscu jest istniejąca zieleń w obszarze opracowania. Przy samym ogrodzeniu, w pasie drogowym rosną dwie szt. młodych klonów jesionolistnych w odm. Flamingo.

## 4. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

### 4.1. METODYKA

Prace terenowe obejmujące inwentaryzację drzew i krzewów prowadzono w marcu 2024 r. Rośliny oznaczano w stanie bezlistnym. Drzewa i krzewy zostały rozpoznane pod względem przynależności gatunkowej. Nazewnictwo przyjęto według wykazu gatunków opracowanego przez Senetę i Dolatowskiego<sup>1</sup>. Oznaczonym drzewom i krzewom nadano numery oraz naniesiono je na mapę zasadniczą w skali 1:500. Część drzew, które nie były oznaczone na mapach zasadniczych domierzano od punktów stałych. Do pomiarów pierśnicy drzew użyto taśmy mierniczej.

W tabeli inwentaryzacyjnej zestawiono oznaczone drzewa i krzewy. Numery roślin w tabeli odpowiadają numerom roślin naniesionych na mapę zasadniczą. W tabeli zawarto polskie i łacińskie nazwy rodzajowe lub gatunkowe drzew i krzewów, obwód pnia drzew mierzony na wysokości pierśnicy (130 cm od ziemi) oraz na wysokości 5 cm, powierzchnię krzewów, oraz uwagi dotyczące formy wzrostu i ewentualnego stanu fitosanitarnego roślin. Dodatkowo dla drzew uwzględniono średnicę korony, którą wrysowano na rysunek inwentaryzacyjny zieleni.

---

<sup>1</sup> SENETA W., DOLATOWSKI J. (2008): *Dendrologia*. Wyd. 4. PWN, Warszawa.

## 4.2. WYNIKI INWENTARYZACJI

Zinwentaryzowano łącznie 2 szt. drzew – młode klony jesionolistne w odm. Flamingo, drzewa nie wymagają uzyskania decyzji na wycinkę.

## 5. ZABEZPIECZENIE DRZEW NA TERENIE BUDOWY

Prace w zakresie drzew i terenów zieleni należy wykonywać zgodnie z Zarządzeniem nr 399/2022/P w sprawie ochrony drzew:

[https://bip.poznan.pl/bip/zarzadzenia-prezydenta/399-2022-p.NT001810F6/StandardCieciaiPielegnacjiDrzew\\_Fund\\_Ekorozwoju.pdf](https://bip.poznan.pl/bip/zarzadzenia-prezydenta/399-2022-p.NT001810F6/StandardCieciaiPielegnacjiDrzew_Fund_Ekorozwoju.pdf) (PDF, 2084.41kB)  
[StandardOchronyDrzewProces\\_Inwestycyjny\\_FundEkoRozwoju.pdf](https://bip.poznan.pl/bip/zarzadzenia-prezydenta/399-2022-p.NT001810F6/StandardOchronyDrzewProces_Inwestycyjny_FundEkoRozwoju.pdf) (PDF, 961.73kB)

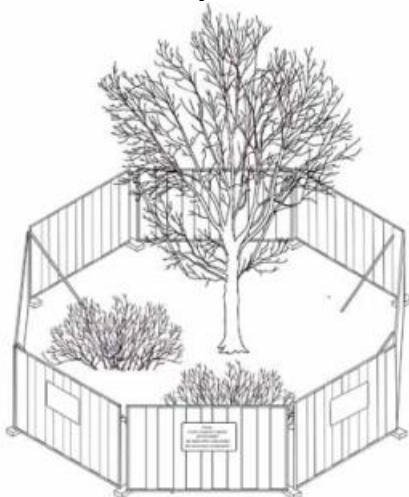
Drzewa i krzewy rosnące na terenie inwestycji powinny podlegać szczególnej ochronie podczas przeprowadzanych prac budowlanych.

### Wytyczne ochrony drzew:

- Należy dostosować sposób zabezpieczenia drzew odpowiednio do jego lokalizacji;
- **Dla tej inwestycji należy oddzielić tymczasowym ogrodzeniem np. z tzw. siatki leśnej wys. 2 m, zamontowanej na palach drewnianych wbitych w ziemię teren wokół dwóch drzew, w obrębie rzutów ich korony,**
- Na etapie przekazania kierownikowi budowy terenu pod budowę, inspektor nadzoru (IN) dokonuje, w oparciu o dokumentację projektową, uzgodnień z wykonawcą w zakresie dostosowania sposobu zabezpieczenia drzew. Po wykonaniu przez wykonawcę zabezpieczeń przy drzewach, zatwierdza pisemnie prawidłowość wykonania czynności. Nie zezwala się na wejście w teren sprzętem mechanicznym oraz rozpoczęcia prowadzenia prac budowlanych, bez zatwierdzenia prawidłowości zabezpieczenia drzew;
- Nie wolno przesuwac ogrodzenia zabezpieczającego systemy korzeniowe drzew
- W przypadku utworzenia tymczasowych dróg komunikacyjnych w obszarze systemu korzeniowego drzewa, pień oraz jego system korzeniowy należy odpowiednio zabezpieczyć, by zminimalizować zagęszczanie gruntu oraz ryzyko uszkodzeń mechanicznych pnia;
- Nie dopuszcza się składowania materiałów budowlanych, odpadów, w tym urobku oraz ziemi w pobliżu pnia drzewa oraz w zasięgu jego systemu korzeniowego (rzutu korony drzewa), by nie dopuścić do zagęszczania gruntu;
- Nie dopuszcza się zasypywania nasad pni drzew ziemią lub odpadami budowlanymi;
- Nie dopuszcza się wykonywać przygotowawczych prac budowlanych (związanych np. z cięciem materiałów) w pobliżu systemu korzeniowego drzew, by resztki materiałów budowlanych (stałych i płynnych) nie zmieniły właściwości fizykochemicznych gleby;
- Wszystkie prace ziemne w obrębie systemu korzeniowego drzew powinny być wykonane ręcznie z jak największą ostrożnością, by zminimalizować uszkodzenia korzeni drzew;
- Wymianę górnej warstwy gleby w obrębie systemu korzeniowego drzewa, kształtowanie podbudowy, zmianę nawierzchni chodników należy wykonywać ręcznie, podczas suchej pogody;
- Odsloniętą powierzchnię w zasięgu korzeni należy koniecznie przykryć wilgotną jutą lub matą kokosową do czasu ponownego montażu elementów;

- Niewskazane jest obniżanie lub podwyższanie poziomu gruntu w obrębie rzutu korony drzewa. W trakcie prowadzenia prac budowlanych nie należy odsłaniać korzeni, ani zasypywać powyżej szyjki korzeniowej pnia;
- Nie dopuszcza się wbijania jakichkolwiek elementów (druć, żerdzi, haków itp.) w pnie drzew;
- Nie należy wycinać konarów konstrukcyjnych drzewa oraz jego korzeni, jeżeli istnieje inny, bezinwazyjny sposób wykonania prac budowlanych w pobliżu drzewa;
- Wszystkie ingerencje w system korzeniowy, koronę drzewa oraz zmiana poziomu gruntu wokół drzewa musi być konsultowana z arborystą i zgłoszona do INTZ;
- W miejscach występowania korzeni konstrukcyjnych należy ograniczyć wykopy liniowe do minimum, zminimalizować głębokość wykopów liniowych;
- Przy kolizji systemu korzeniowego drzew z planowanym przebiegiem sieci podziemnej infrastruktury technicznej, zaleca się wykonanie przecisku;
- Jeżeli lokalizacja montażu krawężnika lub opornika koliduje z korzeniem konstrukcyjnym drzewa, należy podciąć krawężnik lub opornik, by uniknąć uszkodzenia lub odcięcia korzenia,
- Nie zezwala się zmiany poziomu gruntu w obrębie sąsiadujących z inwestycją systemów korzeniowych drzew (zasypywanie lub odsłonięcie korzeni);
- Każde uszkodzenie, amputowanie systemu korzeniowego skutkować będzie koniecznością wprowadzenia zabiegów rehabilitacyjnych w trakcie trwania robót budowlanych i jeden rok po ich zakończeniu.
- Inspektor nadzoru terenów zieleni powołany przez Inwestora na czas realizacji, wyznacza przebieg strefy ochronnej drzew;
- Inspektor nadzoru terenów zieleni nie zezwoli na rozpoczęcie prac budowlanych i wejścia sprzętu mechanicznego bez wykonania i zatwierdzenia prawidłowego zabezpieczenia drzew na budowie.

Rys. 1 – Strefa ochrony zieleni – Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym



Tymczasowe  
wygrozdzenie strefy  
ochrony drzewa  
(Rys. Jakub Józefczuk)

## Rys. 2 – Tymczasowe wygradzenia zieleni – Standard ochrony drzew i innych form zieleni w procesie inwestycyjnym

### A. Tymczasowe wygradzenia strefy ochrony drzewa

Tymczasowe wygradzenie SOD powinno być: wysokości min. 1,5 m, być stabilne i zabezpieczone przed przemieszczaniem.



Wygradzenia modułowe

Bariera tymczasowa

Płotki drewniane



## 6. PIELĘGNACJA REHABILITACJNA USZKODZONYCH DRZEW, KRZEWÓW TRAWNIKÓW

Wszelkie prace budowlane, które spowodowały uszczerbek w stanie fitosanitarnym drzew, krzewów lub trawników 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/ na trawniku,
- 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:

- 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 (zgodnie z rys. 1). 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, obecności systemu nawadniającego itp.),



- B. cięcie pielęgnacyjne i sanitarne krzewów oraz drzew, które zostały zniszczone podczas prac budowlanych, należy dokonać w trybie pilnym (zgodnie z wytycznymi określonymi w dziale VII),
- C. nawożenie lub stosowanie biostymulatorów w celu wzmocnienia rośliny i poprawienia jej stanu fitosanitarnego po dokonanych uszkodzeniu przez Wykonawcę,
- D. mulczowanie drzew lub krzewów (zgodnie z wymaganiami materiału przedstawionymi w dziale V) oraz wykonanie mikoryzacji podłoża w obrębie systemu korzeniowego.

## 7. TRAWNIKI

### 7.1. ZAKŁADANIE TRAWNIKA

Nowe trawniki należy założyć na minimum 15 cm warstwie humusu, po uprzednim przeprowadzeniu prac agrotechnicznych w celu usunięcia tzw. podeszwy płuznej. Ziemię urodzajną należy rozścielić równą warstwą i wymieszać z kompostem. Poziom gruntu pod zakładany trawnik powinien być obniżony względem górnej krawędzi opornika o 2-3 cm. Nasiona traw wysiać należy w ilości minimalnej 4kg na 100m; zastosować mieszankę traw z dodatkiem drobnej koniczyny.

Nasiona traw

Gotowa mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. Z uwagi na miejsce zastosowania, mieszanka traw powinna zawierać przewagę nasion kostrzewy czerwonej w odmianach, kostrzew trzcinowych w odmianach, wiechlinę łąkową z domieszką życicy trwałej w odmianach. Preferowane są mieszanki traw przeznaczone na miejsca nasłonecznione i suche.

Przed siewem ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić, a następnie rozsypać nawóz mineralny (przedsiewnie) i wymieszać go z ziemią. Nasiona przykryć 1-2 cm warstwą humusu i także całość zwałować.

Wymogi jakościowe ziemi do zaprawy trawników;

- Ziemia urodzajna może pochodzić jedynie z górnych warstw profilu glebowego, czyli z warstwy ornej
- czynnej mikrobiologicznie (około 25cm wierzchniej warstwy),
- nie może być zagruzowana, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie,
- musi być pozbawiona kamieni,
- wymagane proporcje poszczególnych frakcji ziemi urodzajnej:
  - frakcja ilasta – wielkość poniżej 0.002mm – zawartość 12 - 18%
  - frakcja pylasta – wielkość 0.002 - 0.05mm –zawartość 20 - 30%
  - frakcja piaszczysta – wielkość 0,05 - 2,0mm –zawartość 45 - 70%
  - frakcja żwirowa i kamienista – zawartość poniżej 5%,
- nie dopuszcza się stosowania podłoża na bazie torfu,
- wymagane fizyczne parametry charakteryzujące ziemię urodzajną: ciężar objętościowy 1,3 - 1,6T/m<sup>3</sup>,
- wymagane parametry chemiczne ziemi urodzajnej:

zawartość materii organicznej: 5 - 7% w stosunku C:N poniżej 30:1; zawartość minerałów: N 25 - 50mg, P205 10 - 29mg, K20-49mg, Mg10 - 15mg na 100g gleby,

odczyn pH 5,7 - 6,5 z zawartością Ca nie przekraczającą 500mg/ 100g s.m. gleby.

Nie dopuszcza się do wbudowania ziemi urodzajnej z zawartościami Ca i materii organicznej oraz o wartości pH przekraczającej wymienione wartości.

## **7.2. REGENERACJA TRAWNIKA**

Regenerację trawnika/istniejącej murawy należy wykonać w miejscach gdzie podczas prac zieleni została częściowo zniszczona, a istniejący profil glebowy nie został przekształcony, warstwa próchnicy nie została wykopana. Regeneracja istniejących muraw polega na skoszeniu zieleni, następnie wyrównaniu powierzchni zniszczonej murawy humusem (nie wolno zasypywać systemów korzeniowych drzew). Pierwszym elementem regeneracji jest dwukrotna wertykulacja murawy na krzyż z wygrabieniem, a następnie siew nasion na wzruszoną ziemię. Nasiona należy przykryć max 2-3 cm warstwą humusu. Najlepiej zastosować gotową mieszankę nasion do regeneracji trawników.