

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:

**Przebudowa drogi polegająca na budowie
oświetlenia drogowego w ul. Karpij oraz drodze
1KD-L w Poznaniu. ETAP I**

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

Poznań, ul. Karpia, droga 1KD-L

LOKALIZACJA OBIEKTU:

*Nazwa jednostki ewidencyjnej: **Miasto Poznań**
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: **0050 Naramowice**
Numery działek ewidencyjnych: **AR_11 dz. nr. 29/142, 36/3, 507/7, 29/137***

BRANŻA:

Zieleń

AUTOR:

**mgr inż. arch. krajobrazu
Aneta Mikołajczyk**

AUTOR:

mgr inż. Jakub Wróblewski
upr. WKP/0255/POOE/15
nr CROPUB 3814/15/U/C
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

26/25

Poznań, 17 listopada 2025 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.	TRAWNIKI.....	8
6.1.	ZAKŁADANIE TRAWNIKA.....	8
6.2.	PIELĘGNACJA TRAWNIKA	9

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr.	Treść rysunku	Skala
E-1.1	Plan sytuacyjny. Oświetlenie drogowe. Droga 1KD-L.	1:500
E-1.2	Plan sytuacyjny. Oświetlenie drogowe. Ulica Karpia.	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 Karpiej wraz z ulicą boczną 1KD-L 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 i krzewów 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. Karpiej i drogi 1KD-L w Poznaniu i terenów przylegających do pasa drogowego w odległości 3 m. Zinwentaryzowano zieleń w obrębie północnej części pasa drogowego ul. Karpia od nr 17 do skrzyżowania z drogą 1KD-L i zachodnią stroną drogi 1KD-L od wys. os. Jaśminowego do skrzyżowania z ul. Karpia. W zakres opracowania weszła zieleń w pasie drogowym drzewa, krzewy i nasadzenia żywopłotowe, a także zieleń ozdobna na terenach osiedlowych i firmowych (głównie drzewa liściaste, pojedyncze drzewa iglaste i szpalery żywopłotowe z roślin iglastych).

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 Dolatowskiego¹. 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.

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

4.2. WYNIKI INWENTARYZACJI

Zinwentaryzowano łącznie **49 szt.** drzew w tym 42 drzewa liściaste i 7 drzew iglastych oraz około 600 m² grup krzewów i żywopłotów. W tym większość drzew i krzewów rośnie na działkach osiedlowych i terenach firm. Tylko pojedyncze grupy krzewów i pojedyncze drzewa rosną w pasie drogowym.

Są to grupa krzewów nr 2, 16 m² z kępy krzewów nr 50, jedna Thuja z kępy nr 51 oraz duże drzewa (czeremcha późna i klon jesionolistny) o nr inw.. 57 – 60.

Przed ogrodzeniami osiedlowymi, na terenach publicznych, przy lokalnym chodniku rosną żywopłoty z ognika szkarłatnego i berberysu thunberga; Klony pospolite w odm. kulistej, jedna robinia biała 'Umbraculifera', dwa młode głogi

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 (PDF, 2084.41kB)
[StandardOchronyDrzewProces_Inwestycyjny_FundEkoRozwoju.pdf](#) (PDF, 961.73kB)

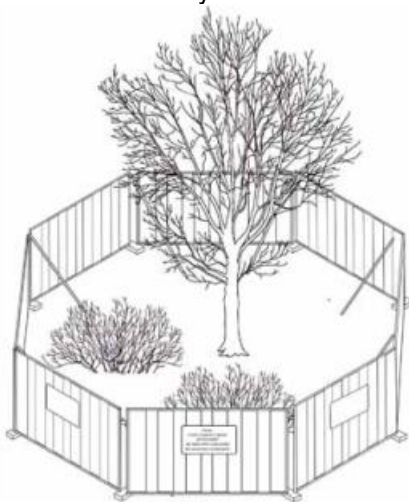
Drzewa i krzewy rosnące na terenie inwestycji powinny podlegać szczególnej ochronie podczas przeprowadzanych prac budowlanych.

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 nasadzeń drzew wzdłuż ul. Karpia.**
- 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 przesuwać 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;
- Odsłoniętą 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.
- Wszystkie prace w zasięgu koron drzew powinny zostać wykonane przeciskiem kontrolowanym, miejsca komór do wykonania przecisków powinny także uwzględniać zabezpieczenie i ochronę drzew

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



Tymczasowe
wygródenie 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. TRAWNIKI

6.1. 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 do mieszanki nasion należy dodać 10% roślin dwuliściennych (np. koniczyna lub stokrotka)

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/m³,
- 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.

6.2. PIELĘGNACJA TRAWNIKA

Wymagania związane z pielęgnacją trawników:

Po wzejściu trawy na wysokość ok. 10cm, teren należy zwałować, celem spowodowania rozkrzewienia trawy, następne koszenia powinny się odbywać w takich odstępach czasu, aby wysokość trawy przed kolejnym koszeniem nie przekraczała wysokości 10cm do 12cm, ostatecznie, przedzimowe koszenie trawników powinno być wykonane z 1 - miesięcznym wyprzedzeniem spodziewanego nastania mrozów (dla warunków klimatycznych Polski można przyjąć pierwszą połowę października), chwasty trwale w pierwszym okresie należy usuwać ręcznie; środki chwastobójcze o selektywnym działaniu należy stosować z dużą ostrożnością i dopiero po okresie 6 miesięcy od założenia trawnika.

Trawniki wymagają nawożenia mineralnego – około 3kg NPK na 1ar w ciągu roku. Mieszanki nawozów należy przygotowywać tak, aby trawom zapewnić składniki wymagane w poszczególnych porach roku.