

INWESTOR: **Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu**
ul. Wilczak 17
61-623 Poznań

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:



NAP – PROJEKT s.c.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piątkowska 87B/I
60 – 648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
kruger@nap-projekt.pl
tomczak@nap-projekt.pl

INWESTYCJA: **Budowa oświetlenia w ul. Krotoszyńskiej na**
odcinku od ul. Pokrzywno do posesji
Krotoszyńska 13

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

RODZAJ
OPRACOWANIA: **ZIELEŃ**
INWENTARYZACJA ZIELENI. WYCINKI
PROJEKT OCHRONY ZIELENI

GŁÓWNY
PROJEKTANT: **mgr inż. Rafał Tomczak**
upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w specj. drogowej: WKP/0085/POOD/06
Nr WOIB: WKP/BD/0577/06

OPRACOWAŁA: **mgr inż. arch. kraj. Aneta Mikołajczyk**

Egzemplarz nr 1

Poznań, luty 2026r.

1. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie inwentaryzacji drzew i krzewów w obrębie ulicy Krotoszyńskiej w Poznaniu, wzdłuż pasa drogowego i w odległości 5m od pasa drogowego.

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 ul. Krotoszyńskiej w Poznaniu oraz 5 m szerokości pas zieleni po obu stronach ulicy, usytuowany na terenach prywatnych. Wzdłuż obszaru opracowania, szczególnie od strony południowej znajdują się duże posesje z zabudowaniami. Wzdłuż ogrodzeń rosną duże drzewa, głównie świerki i sosny oraz krzewy, od strony północnej znajdują się tereny głównie niezabudowane. Wzdłuż drogi od strony północnej rośnie naturalistyczny wysoki żywopłot z krzewów i drzew liściastych. Dodatkowo obszar opracowania obejmuje skrzyżowanie z ul. Pokrzywno, są tam chodniki, oświetlenie drogowe i drzewa alejowe.

4. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

4.1. METODYKA

Prace terenowe obejmujące inwentaryzację drzew i krzewów prowadzono w sierpniu 2025 r. Rośliny oznaczano w stanie ulistnionym. 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 **195 szt.** drzew i ok. **776,5 m²** krzewów. Drzewa i krzewy rosną głównie na terenach prywatnych. Od strony południowej są to nasadzenia drzew głównie iglastych, a od strony południowej jest to naturalistyczny wysoki i szeroki żywopłot z roślin liściastych. Na skrzyżowaniu z ul. Pokrzywno rosną duże drzewa liściaste. W pasie drogowym lub w granicy działki rośnie dąb szypułkowy nr 185, lipa drobnolistna, forma wielopniowa 211, 212, młode dęby szypułkowe nr 218, 223, 224, 226, młody klon pospolity nr 225, oraz gałęzie przerośniętego żywopłotu naturalistycznego od strony północnej ulicy. Wzdłuż ulicy, na posesjach prywatnych rosną głównie świerki i sosny, a także brzozy i pojedyncze drzewa liściaste a także krzewy ozdobne. Żywopłot naturalistyczny od strony północnej ulicy jest głównie z głogu jednoszyjkowego, dzikiej róży, suchodrzewu z domieszką innych krzewów liściastych i drzew jak dąb szypułkowy, lipa drobnolistna, klon. Od strony ulicy Pokrzywno rosną duże drzewa liściaste w tym lipy drobnolistne, buk pospolity i dąb szypułkowy, drzewa rosną na prywatnej posesji, ale ich korony wchodzą na pas drogowy.

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.

Zgodnie z załącznikiem do Narady koordynacyjnej nr ZG-OPK.4105.1748.2025 z dnia 13.10.2025 r. Należy zachować wymagania w zakresie zieleni dot. prowadzenia prac uzbrojeniowych w tym:

- Nie dopuszcza się prowadzenia wykopów otwartych bliżej niż 3 m od nasady pni drzew oraz 1,5 m od obrysu krzewów.
- Obowiązuje zakaz niszczenia (odcinania) korzeni, pni i koron drzew oraz korzeni i pędów krzewów.
- Prace w zasięgu systemu korzeniowego należy prowadzić jedynie w minimalnym zakresie i czasie niezbędnym do wykonania poszczególnych etapów robót, natychmiast po ich zakończeniu wykop przy drzewach należy uzupełnić ziemią urodzajną.
- W przypadku uzyskania zgody ZDM na odkrycie korzeni, należy zabezpieczyć je przed przesuszeniem mokrą włókniną, warstwą wilgotnej ziemi, przy jednoczesnym podlewaniu ich wodą.
- Nie dopuszcza się składowania w terenach zieleni wszelkich materiałów budowlanych, w tym ziemi pochodzącej z wykopów, kostek brukowych, rur itp.
- W przypadku uszkodzenia starszych drzew (o obwodzie powyżej 25 cm mierzonym na wysokości 100 cm od poziomu gruntu) w trakcie prowadzenia prac, np. uszkodzenia ich systemów korzeniowych, zmiany technologii na wykopową, wykonawca zobowiązany jest

do nasadzenia młodych drzew w pasach drogowych Miasta Poznania. Suma obwodów sadzonych młodych drzew, mierzona na wysokości 100 cm, musi być równa sumie obwodów pni drzew uszkodzonych mierzonych na wysokości 130 cm. Młode nasadzenia należy objąć dwuletnią pielęgnacją gwarancyjną, a uszkodzone roczną pielęgnacją rehabilitacyjną na koszt wykonawcy. W przypadku obumarcia posadzonych drzew w okresie pielęgnacji gwarancyjnej, muszą być wymienione na koszt wykonawcy.

- W przypadku uszkodzenia młodych drzew (o obwodzie do 25 cm mierzonym na wysokości 100 cm od poziomu gruntu) oraz krzewów, należy zlecić zakupienie i sadzenie nowego materiału szkółkarskiego (o parametrach tożsamy z istniejącymi w terenie), zgodnie z wymaganiami inspektora ZDM. Drzewa/krzewy należy objąć dwuletnią pielęgnacją gwarancyjną.
- W przypadku zniszczenia trawników należy je odtworzyć na całej powierzchni z wymianą podłoża na ziemię urodzajną w warstwie grubości 10 cm, co oznacza korytowanie podłoża, zagospodarowanie we własnym zakresie zdegradowanej ziemi i rozplantowanie nowej ziemi urodzajnej.
- Nie dopuszcza się korytowania pod okapem starszych drzew, ze względu na ryzyko uszkodzenia drobnych korzeni żywicielskich.
- Drzewa w obrębie prowadzonych prac (tj. w odległości do 3 m) należy podleć po zakończeniu prac. Dawka wody dla drzewa wynosi 10 litrów na każdy 1 cm średnicy pnia drzewa mierzonej na wysokości 130 cm.
- Szczegółowe wymagania dotyczące ochrony drzew i krzewów na placu budowy, sadzenia i pielęgnacji młodych roślin oraz odtworzenia terenów zieleni po zakończeniu prac zawarte są w „Wytycznych do projektowania, ochrony oraz pielęgnacji zieleni przyulicznej” dostępnych na stronie ZDM w zakładce: Zamówienia publiczne – Wytyczne dla wykonawców – Wytyczne ZDM do projektowania (https://zdm.poznan.pl/upload/wytyczne_zielen_2019.pdf).
- Znaczące zniszczenia roślin będą skutkowały sankcjami karnymi nałożonymi na inwestora /wykonawcę zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.
- Z uwagi na sąsiedztwo cennych drzew należy opracować Projekt Ochrony Zieleni na czas prowadzenia prac zgodnie z wytycznymi dostępnymi na stronie internetowej ZDM:
- https://zdm.poznan.pl/upload/wytyczne_zielen_2019.pdf. POZ należy opracować i uzgodnić z Wydziałem Terenów Zieleni ZDM po zatwierdzeniu trasy sieci, a przed wystąpieniem o wydanie decyzji na zajęcie pasa drogowego. Na mapie należy zaznaczyć lokalizację tymczasowego ogrodzenia terenu.

Wytyczne ochrony drzew:

- Inspektor nadzoru terenów zieleni powołany przez Inwestora na czas realizacji, wyznacza przebieg strefy ochronnej drzew;
- Na etapie przekazania kierownikowi budowy terenu pod budowę, inspektor nadzoru terenów zieleni (INTZ) 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

zezwała się na wejście w teren sprzętem mechanicznym oraz rozpoczęcia prowadzenia prac budowlanych, bez zatwierdzenia prawidłowości zabezpieczenia drzew;

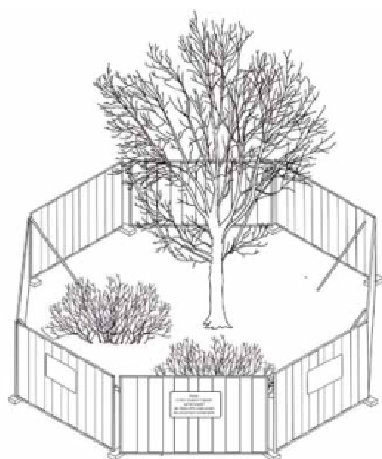
- Drzewa na terenie budowy rosnące pojedynczo i w grupie należy ogrodzić płotem tymczasowym drewnianym lub systemowym w obrębie istniejącego terenu zieleni., w celu ochrony pnia i systemu korzeniowego drzew; Na plan zagospodarowania terenu wrysowano zasięg zabezpieczenia istniejącej zieleni.
- Nie wolno 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 należy 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 (przy zdejmowaniu nawierzchni, usuwaniu krawężników itp.) 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 (drutów, 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 należy ograniczyć wykopy liniowe do minimum, zminimalizować głębokość wykopów liniowych;
- Na wszystkich ogrodzeniach zabezpieczających zieleni należy zainstalować tabliczki informujące o:
 - zabezpieczeniu systemu korzeniowego drzewa
 - o wartości drzewa za 1cm obwodu – dla drzewa nr 185 wynosi 4560 zł
 - kara za zniszczenie drzewa jest dwukrotna – dla drzewa nr 185 wynosi 9120 zł
 - informacja obudowie drzewa (korona, pień, system korzeniowy, który obejmuje swoim zasięgiem obszar większy niż rzut korony)
- Jeżeli lokalizacja montażu krawężnika lub opornika koliduje z korzeniem konstrukcyjnym drzewa, należy podciąć krawężnik lub opornik, by uniknąć uszkodzenia lub odcięcia korzenia,

- Każde uszkodzenie, amputowanie systemu korzeniowego skutkować będzie koniecznością wprowadzenia zabiegów rehabilitacyjnych w trakcie trwania robót budowlanych i jeden rok po ich zakończeniu.

Proponowane działania ochrony drzew:

- Planowana inwestycja oświetlenia ulicy zakłada przeprowadzenie prac liniowych przewiertem pod zasięgiem systemów korzeniowych drzew w sąsiedztwie dużych drzew
- Montaż słupów oświetleniowych powinien uwzględniać powyższe wytyczne. Zakłada się zabezpieczenie koron istniejących drzew w promieniu minimum 3m od ustawianego słupa.
- W pasie drogowym rośnie jedno duże drzewo nr 185 – dąb szypułkowy o obwodzie pnia powyżej 150 cm, które w zasięgu korony drzewa, w terenie zieleni należy zabezpieczyć.
- Większość dużych drzew rosnących wzdłuż planowanej inwestycji rośnie na terenie prywatnym, za wysokim ogrodzeniem; jedynie korony tych drzew wystają na teren pasa drogowego i częściowo kolidują z montażem lamp.
- Podcięcie gałęzi drzew kolidujących z montażem słupów i lamp oświetleniowych. Prace należy wykonać zgodnie ze „Standardami Cięcia i Pielęgnacji Drzew”; link podany powyżej. Cięcie gałęzi o średnicy nie większej niż 5 - 10 cm, jednorazowe przycięcie korony drzewa nie może być większe niż 1/3 powierzchni korony drzewa. Cięcie gałęzi należy wykonać zgodnie ze sztuką arborystyczną, „cięcia na trzy”. Uzyskano zgodę od właściciela prywatnego terenu na przycięcie gałęzi przedmiotowych drzew

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



Tymczasowe
wygródkowanie strefy
ochrony drzewa
(Rys. Jakub Jóźefczuk)

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

Piotki drewniane



<https://www.tlcrental.pl/ogrodzenia-tymczasowe/>

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

- załącznik nr 1 – tabela inwentaryzacyjna z zaznaczeniem zieleni do wycinki
- załącznik nr 2 – dokumentacja fotograficzna (wersja elektroniczna)
- załącznik nr 3 - Rys. nr 3 Inwentaryzacja drzew i krzewów. Plan wycinki. Zabezpieczenie zieleni

Opracowała:

mgr inż. arch. kraj. Aneta Mikołajczyk

Zaznaczenie zieleni do wycinki:

mgr inż. Rafał Tomczak

TABELA 1

INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA UL.
KROTOSZYŃSKA

Drzewa i krzewy przeznaczone do wycinki zaznaczono żółtym tłem

NR INW.	NAZWA GATUNKOWA / NAZWA POLSKA DRZEWA LUB KRZEWU	UWAGI / STAN FITOSANITAR NY	OBWÓD PNIA DRZEWA NA WYS. 130 cm [cm]	OBWÓD PNIA DRZEWA NA WYS. 5 cm [cm]	RZUT KORONY	POWIERZCHNIA KRZEWÓW [m ²]	OBRĘB, ARKUSZ, NR DZIAŁKI	WŁAŚCICIEL / WŁADAJĄCY
1	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity	drzewo suche	45	>50	2,0			
2	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		70	>50	4,0			
3	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity	drzewo suche	30	<50	2,0			
4	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		15	<50	2,0			
5	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		58	>50	4,0			
6	<i>Picea pungens</i> 'Glauc' / świerk kłujący odm. sina		55	>50	3,0			
7	<i>Larix decidua</i> / modrzew europejski		40	>50	2,0			
8	<i>Picea pungens</i> 'Glauc' / świerk kłujący odm. sina		30	<50	1,5			
9	<i>Larix decidua</i> / modrzew europejski		60	>50	3,0			
10	<i>Picea pungens</i> / świerk kłujący		40	>50	4,0			
11	<i>Quercus rubra</i> / dąb czerwony		35	45	4,0			
12	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		50	>50	4,0			
13	<i>Betula pendula</i> / brzoza brodawkowata		55	>50	5,0			
14	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		45	>50	4,0			
15	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		70	>50	4,0			
16	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		85	>50	5,0			
17	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		25	<50	3,0			
18	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		35	<50	3,0			

19	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		100	>50	6,0			
20	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		80, 90	>50	6,0			
21	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		60	>50	3,0			
22	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity	drzewo suche	25	<50	1,0			
23	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		70	>50	3,0			
24	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		25	<50	2,0			
25	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		78	>50	5,0			
26	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		35	<50	3,0			
27	<i>Prunus domestica</i> subsp. Syriaca/ śliwa domowa mirabelka; <i>Rosa canina</i> / róża dzika	grupa krzewów szer. 1,5m, wys. 1,5 m				10,0	0010, Krzesiny, ark 08, dz. nr 16,	Miasto Poznań, ZDM
28	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		110, 85	>50	6,0			
29	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		70	>50	4,0			
30	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna	drzewo suche	36	>50	2,0			
31	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		72	>50	3,0			
32	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		95	>50	4,0			
33	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		90	>50	5,0			
34	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		92	>50	5,0			
35	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		82, 38	>50	5,0			
36	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		45	>50	3,0			
37	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		30	<50	2,0			
38	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		84	>50	4,0			
39	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		36	>50	3,0			
40	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		15	<50	2,0			
41	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		125, 32	>50	6,0			
42	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		28	>50	2,0			
43	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		92	>50	5,0			

44	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna	drzewo suche	25	>50	2,0			
45	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		100	>50	5,0			
46	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		62	>50	4,0			
47	<i>Prunus serotina</i> / czeremcha późna; <i>Rosa canina</i> / róża dzika	grupa krzewów szer. 1,5m, wys. 1,5 m				10,0	0010, Krzesiny, ark 08, dz. nr 16,	Miasto Poznań, ZDM
48	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		102	>50	6,0			
49	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna	drzewo suche	20	<50	2,0			
50	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		83	>50	5,0			
51	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		33	<50	3,0			
52	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		62	>50	5,0			
53	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		44	>50	4,0			
54	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna	drzewo suche	15	<50	2,0			
55	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		105	>50	5,0			
56	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		56	>50	3,0			
57	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		82	>50	5,0			
58	<i>Acer platanoides</i> / klon pospolity		35, 32, 21, 14	>50	4,0			
59	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		45	>50	3,0			
60	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		41	>50	3,0			
61	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		82, 55	>50	5,0			
62	<i>Betula pendula</i> / brzoza brodawkowata	podrost wys. 4m				6,0		
63	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna	suchy pień wys. 2,5m	80	>50				
64	<i>Betula pendula</i> / brzoza brodawkowata		28	35	3,0			
65	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		55	>50	3,0			
66	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		52	>50	3,0			
67	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		67	>50	3,0			

68	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		55	>50	3,0			
69	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		62	>50	3,0			
70	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		92	>50	4,0			
71	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		111	>50	4,0			
72	<i>Magnolia x soulangeana</i> / magnolia pośrednia		15, 13	<50	2,0			
73	<i>Magnolia x soulangeana</i> / magnolia pośrednia		35, 21, 14, 13	>50	4,0			
74	<i>Forsythia xintermedia</i> / forsycja pośrednia	krzew wys. 3m, śr. 3m				7,0		
75	<i>Prunus triloba</i> / migdałek trójklapowy	krzew szczepiony na pniu, śr. 1,5m				1,5		
76	<i>Syringa vulgaris</i> / lilak pospolity	krzew wys. 2m, śr. 1m				1,0		
77	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		130	>50	5,0			
78	<i>Juglans regia</i> / orzech włoski		92, 65	>50	6,0			
79	<i>Sambucus nigra</i> / bez czarny; <i>Rosa canina</i> / róża dzika; <i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i> / śliwa domowa mirabelka; <i>Prunus mahaleb</i> / wiśnia antypka; <i>Crataegus monogyna</i> / głóg jednoszyjkowy; <i>Ligustrum vulgare</i> / ligustr pospolity	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 3 - 4m, szer. 3 - 4 m				50,0		
80	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		38	>50	2,0			
81	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		62	>50	3,0			
82	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		85	>50	4,0			
83	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		21	<50	1,0			
84	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		32	<50	2,0			
85	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		25	<50	2,0			
86	<i>Crataegus monogyna</i> / głóg jednoszyjkowy		20, 18, 16	<50	2,0			
87	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		8	<50	1,0			
88	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		8	<50	1,0			
89	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		85	>50	4,0			

90	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		72	>50	3,0			
91	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		55	>50	3,0			
92	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		38	<50	3,0			
93	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		28	<50	2,0			
94	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		56	>50	3,0			
95	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		31	<50	2,0			
96	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		52	>50	3,0			
97	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna		145	>50	5,0			
98	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		35	>50	2,0			
99	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		76	>50	3,0			
100	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		8	<50	1,0			
101	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		8	<50	1,0			
102	<i>Berberis verruculosa</i> / berberys brodawkowaty	grupa krzewów szer. 1m, wys. 1,5m				4,0		
103	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		55	>50	3,0			
104	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		58	>50	3,0			
105	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		65	>50	3,0			
106	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> / metasekwoja chińska		55	>50	3,0			
107	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> / metasekwoja chińska		65	>50	3,0			
108	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> / metasekwoja chińska		32	>50	3,0			
109	<i>Metasequoia glyptostroboides</i> / metasekwoja chińska		68	>50	3,0			
110	<i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni		8	<50	2,0			
111	<i>Picea pungens</i> 'Glauca' / świerk kłujący odm. sina		63	>50	3,0			
112	<i>Acer negundo</i> 'Flamingo'/ klon jesionolistny odm. Flamingo		62	>80	3,0			
113	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		63	>50	3,0			

114	Grupa krzewów: <i>Juniperus</i> / jałowiec; <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni; <i>Chaenomeles japonica</i> / pigwowiec japoński	grupa krzewów ozdobnych wys. 0,8 - 1,2 m				35,0		
115	<i>Acer tataricum</i> / klon tatarski		35	<50	2,0			
116	Grupa krzewów: <i>Physocarpus opulifolius</i> / pęcherznica kalinolistna; <i>Prunus laurocerasus</i> / laurowiśnia wschodnia	grupa krzewów ozdobnych wys. 1,5 m				6,0		
117	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> / cyprysik Lawsona		65	>50	3,0			
118	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> / cyprysik Lawsona		62	>50	3,0			
119	<i>Juniperus xmedia</i> / jałowiec pośredni	krzew śr. 1,5m, wys. 1,2m				1,5		
120	Grupa krzewów: <i>Physocarpus opulifolius</i> / pęcherznica kalinolistna; <i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni	grupa krzewów ozdobnych wys. 2,5 m				10,0		
121	<i>Thuja occidentalis</i> / żywotnik zachodni	grupa 3 szt. wys. 2,5, szer. 1m				3,0		
122	<i>Syringa vulgaris</i> / lilak pospolity; <i>Parthenocissus quinquefolia</i> / winobluszcz pięciolistkowy	krzew wys. 3m, śr. 1,5 m, porośnięty pnączem				1,5		
123	<i>Picea omorika</i> /świerk serbski	ścięty przewodnik	20	<50	1,5			
124	<i>Picea omorika</i> /świerk serbski	ścięty przewodnik	21	<50	1,5			
125	<i>Picea omorika</i> /świerk serbski	ścięty przewodnik	23	<50	1,5			
126	<i>Tilia tomentosa</i> / lipa srebrzysta		105	>50	5,0			
127	<i>Picea omorika</i> /świerk serbski		21	>50	2,0			
128	<i>Picea omorika</i> /świerk serbski		22	>50	2,0			
129	<i>Picea omorika</i> /świerk serbski		20	>50	2,0			
130	<i>Platanus xhispanica</i> / platan klonolistny		42	>50	3,0			
131	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		43	>50	3,0			
132	<i>Fagus sylvatica</i> 'Dawyck Purple'/ buk pospolity odm. Dawyck Purple	pień porośnięty bluszczem	52	>50	3,0			
133	<i>Betula pendula</i> / brzoza brodawkowata		45	>50	2,0			

134	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'/ klon pospolity odm. Royal Red		55	>50	4,0			
135	<i>Ulmus laevis</i> / wiąz szypułkowy	posusz w koronie 15%	178	>50	9,0			
136	PIEŃ DRZEWA porośnięty <i>Hedera helix</i> / bluszcz pospolity	pień drzewa wys. 2,5 porośnięty bluszczem	60	>50				
137	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		63	>50	3,0			
138	<i>Ulmus glabra</i> / wiąz górski		75	>50	6,0			
139	PIEŃ DRZEWA porośnięty <i>Hedera helix</i> / bluszcz pospolity	pień drzewa wys. 2,5 porośnięty bluszczem	60	>50				
140	<i>Pseudotsuga menziesii</i> / dagleżja zielona		32	>50	3,0			
141	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		35	>50	4,0			
142	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		31	>50	3,0			
143	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		52	>50	3,0			
144	PIEŃ DRZEWA porośnięty <i>Hedera helix</i> / bluszcz pospolity	pień drzewa wys. 2,5 porośnięty bluszczem	60	>50				
145	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		53	>50	3,0			
146	PIEŃ DRZEWA porośnięty <i>Hedera helix</i> / bluszcz pospolity	pień drzewa wys. 2,5 porośnięty bluszczem	60	>50				
147	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity	pień drzewa wys. 2,5 porośnięty bluszczem	63	>50	3,0			
148	PIEŃ DRZEWA porośnięty <i>Hedera helix</i> / bluszcz pospolity	pień drzewa wys. 2,5 porośnięty bluszczem	60	>50				
149	PIEŃ DRZEWA porośnięty <i>Hedera helix</i> / bluszcz pospolity	pień drzewa wys. 2,5 porośnięty bluszczem	60	>50				
150	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity	pień drzewa wys. 2,5 porośnięty bluszczem	63	>50	3,0			
151	PIEŃ DRZEWA porośnięty <i>Hedera helix</i> / bluszcz pospolity	pień drzewa wys. 2,5 porośnięty bluszczem	60	>50				
152	<i>Picea omorika</i> /świerk serbski	wrasta w ogrodzenie	15	<50	1,0			
153	<i>Betula pendula</i> / brzoza brodawkowata		90	>50	4,0			
154	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity	ścięty przewodnik	35	<50	3,0			

155	PIEŃ DRZEWA porośnięty <i>Hedera helix</i> / bluszcz pospolity	pień drzewa wys. 2,5 porośnięty bluszczem	60	>50				
156	PIEŃ DRZEWA porośnięty <i>Hedera helix</i> / bluszcz pospolity	pień drzewa wys. 2,5 porośnięty bluszczem	60	>50				
157	<i>Acer platanoides</i> 'Drummondii'/ klon pospolity odm. Drummondii		40	>65	2,0			
158	<i>Acer platanoides</i> / klon pospolity		140	>50	5,0			
159	<i>Sorbus aucuparia</i> / jarząb pospolity		65	>50	3,0			
160	<i>Quercus robur</i> / dąb szypułkowy		92, 85	>50	8,0			
161	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		32	<50	3,0			
162	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		47	>50	3,0			
163	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		54	>50	3,0			
164	<i>Pseudotsuga menziesii</i> / daglezja zielona		45	>50	3,0			
165	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		28	<50	1,0			
166	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		35	<50	2,0			
167	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity		62	>50	3,0			
168	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity	drzewo suche	28	<50	1,0			
169	<i>Picea pungens</i> / świerk kłujący		16	<50	1,0			
170	<i>Pseudotsuga menziesii</i> / daglezja zielona	grupa krzewów szer. 2,5m, wys. 1,5 m i dł. 15	38	>50	2,5			
171	<i>Larix decidua</i> / modrzew europejski		65	>50	4,0			
172	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity	młode drzewa 3 szt.	15	<50	1,0			
173	<i>Parthenocissus quinquefolia</i> / winobluszcz pięciolistkowy					12,0	0010, Krzesi ny, ark 08, dz. nr 16,	Miasto Poznań, ZDM
174	RABATA BYLINOWA I KRZEWY : krzewy ozdobne w tym hortensje	rabata bylinowa i krzewy wys. 50 cm				70,0		
175	<i>Euonymus fortunei</i> / trzmielina Fortune'a	rabata wys. 1,2 m, szer. 30 cm, dł. 3m				3,0	0010, Krzesi ny, ark 08, dz. nr 16,	Miasto Poznań, ZDM

176	<i>Cotinus coggygria</i> 'Purpureus' / perukowiec ;podolski odm. Purpureus; <i>Cornus alba</i> / dereń biały	młode nasadzenia wys. 0,8 m				4,0		
177	RABATA BYLINOWA I KRZEWY : krzewy ozdobne w tym hortensje	rabata bylinowa i krzewy wys. 50 cm				4,0		
178	<i>Thuja orientalis</i> / żywotnik wschodni; <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> / cyprysik Lawsona	żywopłot wys. 1,5 - 2m, szer. 1 m				11,0		
179	<i>Betula pendula</i> / brzoza brodawkowata		90	>50	5,0			
180	<i>Betula pendula</i> / brzoza brodawkowata		85	>50	5,0			
181	<i>Betula pendula</i> / brzoza brodawkowata		110	>50	6,0			
182	<i>Betula pendula</i> / brzoza brodawkowata		92	>50	4,0			
183	<i>Betula pendula</i> / brzoza brodawkowata		75	>50	4,0			
184	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		28	<50	3,0			
185	<i>Quercus robur</i> / dąb szypułkowy		152	>50	9,0			
186	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		55	>50	4,0			
187	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		61	>50	3,0			
188	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna		42	>50	3,0			
189	PIEŃ DRZEWA porośnięty <i>Hedera helix</i> / bluszcz pospolity	pień drzewa wys. 2 m porośnięty bluszczem	60	>50				
190	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna	pień porośnięty bluszczem	51	>50	3,0			
191	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna	pień porośnięty bluszczem	85	>50	4,0			
192	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna	pień porośnięty bluszczem	81	>50	4,0			
193	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna	pień porośnięty bluszczem	82	>50	4,0			
194	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna	pień porośnięty bluszczem	35	>50	3,0			
195	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna	pień porośnięty bluszczem	83	>50	4,0			
196	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna	pień porośnięty bluszczem	41	>50	3,0			
197	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna	pień porośnięty bluszczem	55	>50	3,0			
198	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna zwyczajna	pień porośnięty bluszczem	58	>50	3,0			

199	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> / cyprysik Lawsona	żywopłot wys. 1,5 m, szer. 1 m, dł. 3m				3,0		
200	<i>Ligustrum vulgare</i> / ligustr pospolity	żywopłot wys. 1,5 m, szer. 0,5 m,				4,0		
201	<i>Prunus cerasus</i> / wiśnia pospolita	drzewo porośnięte bluszczem	81	>50	3,0			
202	<i>Picea pungens</i> / świerk kłujący		120	>50	6,0			
203	<i>Thuja orientalis</i> / żywotnik wschodni; <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> / cyprysik Lawsona; <i>Ligustrum vulgare</i> / ligustr pospolity; <i>Prunus cerasifera</i> var. <i>pissardii</i> / śliwa wiśniowa odm. <i>Pissardii</i>	nasadzenie żywopłotowe wys. 1,5 - 2 m, szer. 1m				6,0		
204	<i>Fagus sylvatica</i> / buk pospolity	drzewo zamierające, korona cięta	186	>50	4,0			
205	<i>Symphoricarpos albus</i> / śnieguliczka biała; <i>Syringa vulgaris</i> / lilak pospolity; <i>Rosa canina</i> / róża dzika	nasadzenie żywopłotowe wys. 1 - 2 m, szer. 1- 3m				40,0		
206	<i>Tilia cordata</i> / lipa drobnolistna		91	>50	10,0			
207	<i>Tilia platyphyllos</i> / lipa szerokolistna		65	>50	5,0			
208	<i>Quercus robur</i> / dąb szypułkowy		78	>50	6,0			
209	<i>Tilia platyphyllos</i> / lipa szerokolistna		124	>50	8,0			
210	<i>Lonicera xylosteum</i> / suchodrzew pospolity; <i>Acer negundo</i> / klon jesionolistny	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 3m, szer. 2 - 3 m				10,0		
211	<i>Tilia cordata</i> / lipa drobnolistna	forma cięta, wielopędowa, 30 pędów	30 * (14 - 28)	>50	6,0			
212	<i>Tilia cordata</i> / lipa drobnolistna	forma cięta, wielopędowa, 15 pędów	15 * (20 - 25)	<50	6,0			
213	<i>Acer negundo</i> / klon jesionolistny		55, 51	>80	5,0			
214	<i>Lonicera xylosteum</i> / suchodrzew pospolity; <i>Tilia cordata</i> / lipa drobnolistna	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 3 - 4m, szer. 2 -3 m				25,0		

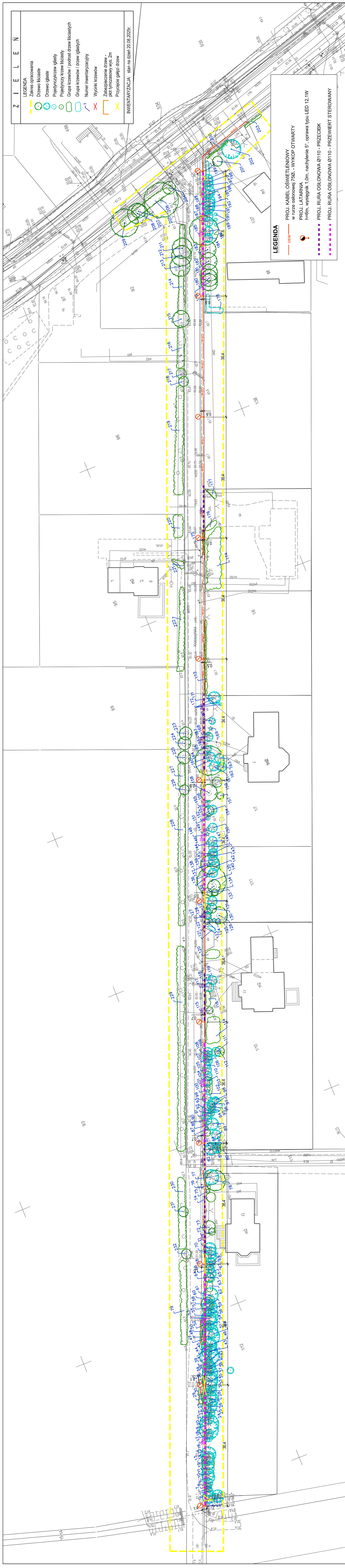
215	<i>Prunus cerasus</i> / wiśnia pospolita		10 * (20 - 28)	<50	4,0			
216	<i>Symphoricarpos albus</i> / śnieguliczka biała; <i>Syringa vulgaris</i> / lilak pospolity; <i>Rosa canina</i> / róża dzika; <i>Prunus domestica subsp. Syriaca</i> / śliwa domowa mirabelka; <i>Spiraea douglasii</i> / tawuła Douglasa	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 2 - 3m, szer. 3 m				25,0		
217	<i>Crataegus monogyna</i> / głóg jednoszyjkowy	forma krzewiasta śr. 3 m, wys. 3m				7,0		
218	<i>Quercus robur</i> / dąb szypułkowy		52	>50	3,0			
219	<i>Crataegus monogyna</i> / głóg jednoszyjkowy; <i>Rosa canina</i> / róża dzika	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 2 - 4m, szer. 3 - 4 m				75,0		
220	<i>Crataegus monogyna</i> / głóg jednoszyjkowy	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 3 - 4m, szer. 3 - m, dł. 3m				9,0		
221	<i>Crataegus monogyna</i> / głóg jednoszyjkowy	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 4m, śr. 4 m				12,0		
222	<i>Crataegus monogyna</i> / głóg jednoszyjkowy; <i>Rosa canina</i> / róża dzika; <i>Symphoricarpos albus</i> / śnieguliczka biała; <i>Sambucus nigra</i> / bez czarny	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 2 - 4m, szer. 2 - 3 m				45,0		
223	<i>Quercus robur</i> / dąb szypułkowy		71, 28	>50	4,0			
224	<i>Quercus robur</i> / dąb szypułkowy		95	>50	4,0			
225	<i>Acer platanoides</i> / klon pospolity		41, 38, 37, 36, 31, 26, 21, 20	>50	4,0			
226	<i>Quercus robur</i> / dąb szypułkowy		45, 31	>50	3,0			

227	<i>Crataegus monogyna</i> / głóg jednoszyjkowy; <i>Rosa canina</i> / róża dzika; <i>Sambucus nigra</i> / bez czarny	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 2 - 2,5 m, szer. 2 - 3 m				15,0		
228	<i>Crataegus monogyna</i> / głóg jednoszyjkowy; <i>Rosa canina</i> / róża dzika; <i>Symphoricarpos albus</i> / śnieguliczka biała; <i>Sambucus nigra</i> / bez czarny	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 3 m, szer. 3 m				75,0		
229	<i>Crataegus monogyna</i> / głóg jednoszyjkowy; <i>Rosa canina</i> / róża dzika; <i>Symphoricarpos albus</i> / śnieguliczka biała;	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 3 - 4 m, szer. 3 m				130,0		
230	<i>Crataegus monogyna</i> / głóg jednoszyjkowy; <i>Rosa canina</i> / róża dzika	nasadzenie żywopłotowe, naturalistyczne wys. 4m, szer. 2 - 3 m				45,0		
231	<i>Quercus robur</i> / dąb szypułkowy	korona cięta	35, 31, 28	>50	3,0			
232	<i>Quercus robur</i> / dąb szypułkowy	korona cięta	38, 35, 28	>50	3,0			

Opracowała:

mgr inż.. arch. kraj. Aneta Mikołajczyk

Oznaczenie drzew i krzewów do usunięcia: Rafał Tomczak



inwestor:
Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu

uro proj.:

NAP-PROJEKT S.C.
Michał Krüger, Rafał Tomczak
ul. Piątkowska 87B/I, 60-648 Poznań
tel./fax (+48) 61 840 18 99
user@nap-projekt.pl, tomczak@nap-projekt.pl

umowa nr ZDM - IP.344.8.2025 z dnia 14 maja 2025r.

Budowa oświetlenia na ul. Krotochyńskiej na odcinku
od ul. Pokrzywno do posesji Krotochyńska 13

Główny Projektant	mgr inż. Rafał Tomczak WP.0063.POD.006		Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
			Rodzaj opracowania:	Projekt ochrony zieleni
			Nazwa rys.:	Inwentaryzacja drzew i krzewów. Plan wyinkni. Projekt ochrony zieleni.
Opracowała	mgr inż. arch. Justyna Alena Mikulczyk		data:	02.2026r.
			rys. nr	3
			skala:	1:500