

**WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA ZIELENIĄ
PASÓW DROGOWYCH MIASTA POZNANIA – PAKIET PROJEKTOWY NR 1
UL. SHEHEREZADY (PAS ROZDZIAŁU) I UL. ŻŁOTOWSKA/SŁAWIŃSKA (FRAGMENT SKRZYŻOWANIA)**

LOKALIZACJA INWESTYCJI:

ul. Sheherezady (pas rozdziału)
działki nr 42/61, jedn. ewiden. - Miasto Poznań
obręb – Ławica, ark. 05, 06, 14, 15

ul. Żłotowska/ Sławińska (fragment skrzyżowania)
działki nr 151/2, 127, 16, jedn. ewiden. - Miasto Poznań
obręb – Ławica, ark. 02, 03, 04, 16

BRANŻA:

Architektura krajobrazu

FAZA:

Projekt budowlano – wykonawczy

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Miasto Poznań – Zarząd Dróg Miejskich
ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Pracownia Landio Magdalena Baranowska
ul. Szamotulska 37 A/15, 60-365 Poznań

PROJEKTANCI:

Architektura i zielen

mgr inż. arch. Magdalena Baranowska
upr.bud. nr 8/WPOKK/2014 w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

DATA OPRACOWANIA:

czerwiec 2019 r.

EGZEMPLARZ:

1/2

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. ZAŚWIADCZENIA I DECYZJE

1. Oświadczenia projektanta
2. Kopia uprawnień i zaświadczenia projektantów

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1.	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA	8
1.1.	PODSTAWA OPRACOWANIA	8
1.2.	PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	8
1.3.	STAN PRAWNY	8
2.	AKTUALNY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
2.1.	STAN ISTNIEJĄCY UL. ŻŁOTOWSKA / SŁAWIŃSKA	9
2.2.	STAN ISTNIEJĄCY UL. SZEHEREZADY	10
2.3.	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA	10
2.3.1.	METODYKA INWENTARYZACJI	11
2.3.2.	WYNIKI INWENTARYZACJI	11
2.3.3.	OCENA STANU ZDROWOTNEGO DRZEW I KRZEWÓW	12
3.	PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	12
3.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	12
3.2.	STAN PROJEKTOWANY UL. ŻŁOTOWSKA / SŁAWIŃSKA	12
3.3.	STAN PROJEKTOWANY UL. SZEHEREZADY	14
3.4.	ZABEZPIECZENIE PROJEKTOWANEJ ZIELENI	15
3.4.1.	MATA SŁOMIANO – FOLIOWA NA OKRES ZIMY	15
3.4.2.	DREWNIANE SŁUPKI ZABEZPIECZAJĄCE	16
3.4.3.	METALOWE SŁUPKI ZABEZPIECZAJĄCE	17
3.5.	CHODNIK Z PŁYT BETONOWYCH	17
3.6.	ZIELEŃ	17
3.6.1.	PIELĘGNACJA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU	17
3.6.2.	WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW	18
3.6.3.	PODSTAWOWE WYTYCZNE OCHRONY DRZEW W TRAKCIE BUDOWY	18
3.6.4.	ROBOTY AGROTECHNICZNE I ZIEMNE PRZED SADZENIEM ROŚLIN	19
3.6.5.	PROJEKTOWANA ZIELEŃ	20
3.6.6.	NASADZENIA KRZEWÓW WIELOPNIOWYCH	20
3.6.7.	NASADZENIA KRZEWÓW	21
3.6.8.	NASADZENIA PNĄCZY	21
3.6.9.	ROŚLINY CEBULOWE	22
3.6.10.	NASADZENIA BYLIN	22
3.6.11.	ŚCIÓŁKOWANIE MIS POD DRZEWAMI I KRZEWAMI	22
3.6.12.	TRAWNIKI ZAKŁADANE	22
3.6.13.	WYTYCZNE PIELĘGNACJI ZIELENI	23
3.6.13.1.	PIELĘGNACJA KRZEWÓW WIELOPNIOWYCH	23
3.6.13.2.	PIELĘGNACJA RABAT Z BYLINAMI I KRZEWAMI	23
3.6.13.3.	PIELĘGNACJA ROŚLIN CEBULOWYCH PO POSADZENIU	23

3.6.13.4. PIELĘGNACJA POWIERZCHNI TRAWIASTYCH	23
4. UWAGI KOŃCOWE	24
SPIS ILUSTRACJI	24

III. ZAŁĄCZNIKI

Tabela nr 1 – Inwentaryzacja dendrologiczna – ul. Żłotowska/ Sławińska

Tabela nr 2 – Inwentaryzacja dendrologiczna – ul. Sheherezady

IV. WYKAZ RYSUNKÓW PROJEKTOWYCH

NR RYS.	NAZWA	SKALA	FORMAT ARKUSZA [mm]
01	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA (UL. ŻŁOTOWSKA/SŁAWIŃSKA)	1:250	297 x 420
02	INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA (UL. SHEHEREZADY)	1:250	297 x 420
03	PROJEKT ZIELENI (UL. ŻŁOTOWSKA/SŁAWIŃSKA)	1:250	297 x 420
04.1	PROJEKT ZIELENI (UL. SHEHEREZADY) - NASADZENIA	1:250	297 x 420
04.2	PROJEKT ZIELENI (UL. SHEHEREZADY) - WYMIAROWANIE	1:100	297 x 930
05	SCHEMAT SADZENIA ROŚLIN	1:50	297 x 420
06	SCHEMAT MOCOWANIA KRZEWÓW WIEOPNIOWYVH	-	210 x 297
07	CHODNIK Z PŁYT BETONOWYCH	1:20	210 x 297

I. ZAŚWIADCZENIA I DECYZJE

1. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Projekt budowlano-wykonawczy w zakresie zagospodarowania zielenią pasów drogowych Miasta Poznania ul. Szeherezady i ul. Żłotowskiej/ Sławińskiej jest wykonany:

- zgodnie z umową i obowiązującymi w kraju przepisami techniczno – budowlanymi,
- posiada niezbędne uzgodnienia,
- jest kompletny w celu uzyskania zgłoszenia robót budowlanych.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS I DATA
ARCHITEKTURA/ ZIELEŃ AUTOR	mgr inż. arch. Magdalena Baranowska uprawnienia budowlane nr 8/WPOKK/2014 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	

2. KOPIA UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Poznań, dnia 6 czerwca 2014 r.

Znak sprawy: WOIA–OKK/UpB/2/2014

DECYZJA nr 8 / WPOKK/ 2014

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż. arch. Magdalena Małgorzata Baranowska

ur. 21 lipca 1982 r. w Szamocinie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.




arch. SZYMON WEYNA
PRZEWODNICZĄCY

WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
IZBY ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch. Szymon Weyna	 (podpis)
2. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch. Stefan Bajer	 (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch. Jarosław Wroński	 (podpis)
4. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch. Elżbieta Buchholz-Walenciak	 (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Jacek Bułat	 (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Małgorzata Matusiewicz	 (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Anna Plesińska	 (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Eryk Sieiński	 (podpis)
9. Członek Komisji:	mgr inż. arch. Ewa Żybska	 (podpis)

Otrzymują:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1) arch. Magdalena Małgorzata Baranowska | 60-365 Poznań, ul. Szamotulska 37A/15 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

Strona 2 z 2



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Baranowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **8/WPOKK/2014**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-1047**.

Członek czynny od: 25-10-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 27-09-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-1047-88AF-FD98-14D2-CC64

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie nr TZ.342.19.2019 między Miasto Poznań – Zarząd Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań, a Pracownią Landio Magdalena Baranowska, ul. Szamotulska 37 A/15, 60-365 Poznań,
- Mapa zasadnicza w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Inwentaryzacja dendrologiczna terenu opracowania,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414),
- Ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2004 nr 92 poz. 880);
- Aktualne normy i przepisy.

1.2. PRZEDMIOT, CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej w zakresie zagospodarowania zielenią pasa rozdziału ulicy Sheherezady oraz fragmentu skrzyżowania ul. Żłotowskiej/Sławińskiej w Poznaniu.

Celem opracowania jest identyfikacja jakościowa i ilościowa zachowanej zieleni pasa drogowego oraz wykonanie projektu budowlano-wykonawczego zagospodarowania terenu.

Materiałem wyjściowym dla opracowania jest mapa zasadnicza w skali 1:500, dostarczona przez zlecaniodawcę.

Dokumentacja projektowa obejmuje:

- inwentaryzacja dendrologiczna,
- projekt budowlano-wykonawczy,
- specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót (STWiOR),
- przedmiar robót,
- kosztorys ofertowy i inwestorski uproszczony (bez KNR),
- komplet w/w dokumentacji w formie elektronicznej (PDF/ DWG/ EXCEL/WORD).

Zakres prac projektowych zleconych przez Inwestora obejmuje m.in.:

- inwentaryzacja dendrologiczna,
- zaprojektowanie nowych obsadzeń drzew i krzewów,
- wygrodzenie słupkami terenów zieleni.

1.3. STAN PRAWNY

Obszar opracowania jest objęty obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego - „Łi” - Mpszp Rejon ul. Bukowskiej, Żłotowskiej i Perzyckiej w Poznaniu (skrzyżowanie ul. Żłotowskiej i Sławińskiej) oraz „Ła” - ” - Mpszp dla obszary Ławica 1 w Poznaniu (pas rozdziału ul. Sheherezady).

Obszar opracowania dotyczy pasa drogowego, którego działki należą do:

- działki nr - 42/61, własność Miasto Poznań;

jedn. ewiden. - Miasto Poznań, obręb – Ławica, ark. 05, 06, 14, 15

- działki nr 151/2, 127, 16, własność Miasto Poznań;
jedn. ewiden. - Miasto Poznań, obręb – Ławica, ark. 02, 03, 04, 16

2. AKTUALNY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. STAN ISTNIEJĄCY UL. ŻŁOTOWSKA / SŁAWIŃSKA

Obszar opracowania to pasy pobocza przy skrzyżowaniu ul. Żłotowskiej i Sławińskiej w Poznaniu. Powierzchnie te obejmują zagospodarowany bylinami i młodymi drzewami zieleniec przy przystanku autobusowym oraz zdegradowany teren zieleni przy ul. Sławińskiej. Użytkownicy terenu parkują nielegalnie na trawnikach. Istniejąca mała architektura to ławka bez oparcia oraz betonowy kosz na śmieci.



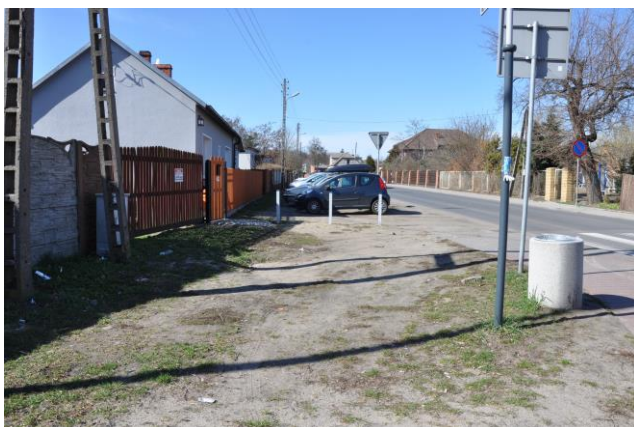
Ryc. 1 Widok od strony północnej na zieleniec przy przystanku autobusowym przy ul. Żłotowskiej w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne



Ryc. 2 Widok od strony południowej na zieleniec przy przystanku autobusowym przy ul. Żłotowskiej w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne



Ryc. 3 Widok na zdegradowane tereny zieleni w południowo-zachodniej części skrzyżowania ul. Żłotowskiej / Sławińskiej w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne



Ryc. 4 Widok na samochody parkujące na terenie zieleni przy ul. Sławińskiej w Poznaniu.

Źródło: Zdjęcie własne

2.2. STAN ISTNIEJĄCY UL. SHEHEREZADY

Powierzchnia zakresu opracowania wynosi ok. 536 m².

Zakres opracowania to tereny zieleni w pasie rozdziału ul. Sheherezady w Poznaniu. Od strony zachodniej do granicy terenu przylega parking. Samochody użytkownicy terenu parkują częściowo na trawniku. Zieleniec został podzielony ścieżką z płyt betonowych na dwie części. Stan techniczny chodnika jest z złym stanie. Od strony zachodniej wydzielono z geokraty miejsce postojowe na obszarze zieleńca. Główne nasadzenia to zwarte grupy drzew iglastych i liściastych oraz okrywowo posadzonych krzewów iglastych (jałowiec) oraz pojedynczych sztuk lilaków, forsycji, dereni.



Ryc. 5 Widok na zieleniec od strony południowej (ul. Sheherezady w Poznaniu).

Źródło: Zdjęcie własne



Ryc. 6 Widok na zieleniec od strony północnej (ul. Sheherezady w Poznaniu).

Źródło: Zdjęcie własne



Ryc. 7 Widok na chodnik wewnątrz zieleńca (ul. Sheherezady w Poznaniu).

Źródło: Zdjęcie własne



Ryc. 8 Widok na samochody zaparkowane na terenie zieleni (ul. Sheherezady w Poznaniu).

Źródło: Zdjęcie własne

2.3. INWENTARYZACJA DENDROLOGICZNA

Celem inwentaryzacji było rozpoznanie składu gatunkowego, lokalizacji, rozmiaru i zdrowotności drzew i krzewów rosnących na terenie pasa drogowego. Inwentaryzacja stanowi podstawę do gospodarki drzewostanem - wytypowania drzew i krzewów do wycięcia i pielęgnacji oraz rozplanowania nowych nasadzeń roślin.

2.3.1. METODYKA INWENTARYZACJI

Rośliny oznaczano w stanie bez ulistnienia w marcu 2019 roku. Wszystkie drzewa i krzewy zostały rozpoznane pod względem przynależności gatunkowej. Nazewnictwo przyjęto według wykazu gatunków opracowanego przez Senetę i Dolatowskiego¹. Część drzew, które nie były oznaczone na mapie zasadniczej domierzano od punktów stałych dalmierzem laserowym. 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 wysowano na rysunek inwentaryzacyjny zieleni. Oznaczono numer działki, na której znajduje się drzewo lub krzew/krzewy. Wskazano drzewa i krzewy przeznaczone do pielęgnacji i wycinki.

2.3.2. WYNIKI INWENTARYZACJI

Zinwentaryzowano łącznie:

- o ul. Szeherezady - 35 szt. drzew należących do przedstawicieli **18** gatunków oraz **131,5** m² krzewów/bylin należących do przedstawicieli **12** gatunków,
- o ul. Żłotowska/ Sławińska - 3 szt. drzew należących do przedstawicieli **2** gatunków oraz **46** m² krzewów/traw ozdobnych należących do przedstawicieli **4** gatunków.

Nie odnotowano drzew o parametrach umożliwiających kwalifikację na pomnik przyrody.

STRUKTURA GATUNKOWA DRZEW – UL. SZEHEREZADY

Zestawienie ilościowe rodzajów i gatunków drzew występujących przy ul. Szeherezady w obszarze przeprowadzonej inwentaryzacji przedstawiono w formie tabeli.

Najliczniejszym gatunkiem jest świerk kłujący oraz klon pospolity. W pasie drogowym, na niewielkim stosunkowo terenie rosną zwarte, zróżnicowane gatunkowo grupy drzew liściastych oraz iglastych.

LP	NAZWA GATUNKOWA DRZEWA	ILOŚĆ SZTUK
1	<i>Picea pungens</i> / świerk kłujący	8
2	<i>Acer platanoides</i> / klon pospolity	8
3	<i>Picea abies</i> / świerk pospolity	2
4	<i>Abies concolor</i> / jodła kalifornijska	2
5	<i>Larix decidua</i> / modrzew europejski	2
6	<i>Sorbus intermedia</i> / jarząb szwedzki	1
7	<i>Sorbus aucuparia</i> / jarząb pospolity	1
8	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> / cyprysik Lawsona	1
9	<i>Pinus nigra</i> / sosna czarna	1
10	<i>Pseudotsuga menziesii</i> / dagleżja zielona	1
11	<i>Fraxinus excelsior</i> / jesion wyniosły	1
12	<i>Ailanthus altissima</i> / bożodrzew gruczołowaty	1

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

13	<i>Acer pseudoplatanus</i> / klon jawor	1
14	<i>Quercus robur</i> / dąb szypułkowy	1
15	<i>Juniperus scopulorum</i> / jałowiec skalny	1
16	<i>Fagus sylvatica</i> / buk pospolity	1
17	<i>Tilia cordata</i> / lipa drobnolistna	1
18	<i>Pinus sylvestris</i> / sosna pospolita	1
Suma		35

Ryc. 9 Zestawienie gatunkowe drzew – ul. Szeherezady

Źródło: Opracowanie własne

STRUKTURA GATUNKOWA KRZEWÓW – UL. SZEHEREZADY

Krzewy w obszarze opracowania występują w postaci regularnych i przypadkowych nasadzeń. Pojawia się kilka starszych, kwitnących krzewów liściastych – forsycja pośrednia, dereń biały, lilak pospolity, tamaryszek, budleja oraz krzewy iglaste – głównie okrywowe jałowce.

2.3.3. OCENA STANU ZDROWOTNEGO DRZEW I KRZEWÓW

Stan zdrowotny drzewostanu jest ogólnie zadowalający. Część egzemplarzy drzew ma posusz oraz jemiołę. Zinwentaryzowano 2 egzemplarz pólsuchych drzew.

Krzewy i byliny są ogólnie w dobrym stanie fitosanitarnym.

3. PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Uwaga! W przypadku uszkodzenia lub rozbiórki chodnika i obrzeży w związku z robotami lub wycinkami należy odtworzyć w asortymencie jak w stanie istniejącym z nowego lub nieuszkodzonego materiału.

3.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Planuję się usunięcie następujących, istniejących elementów zagospodarowania terenu :

- Geokraty - ul. Szeherezady,
- Chodnik z płyt betonowych wraz z obrzeżem betonowym – ul. Szeherezady.

3.2. STAN PROJEKTOWANY UL. ŻŁOTOWSKA / SŁAWIŃSKA

Zaplanowano zagospodarowanie zdegradowanego terenu przy ul. Sławińskiej. Nasadzenia nawiązują do rabaty bylinowej przy przystanku autobusowym. Wprowadzono niskie byliny w postaci perowskiej łobodolistnej i szalwii omszonej. Dodatkowo w celu osłonięcia ogrodzenia zaprojektowano żywopłot z ognika szkarłatnego oraz zaprojektowano krzewy iglaste. Tereny zielni od strony wjazdów do posesji wydzielono drewnianymi słupkami.



Ryc. 10 Ognik szkarłatny - kwitnący na biało w maju

Źródło: <https://kurowski.pl/pl/katalog-roslin/1/1/12,rosliny-zimozielone/146,pyracantha-coccinea-orange-glow>



Ryc. 11 Ognik szkarłatny odm. Kuntayi

Źródło: Zdjęcie własne



Ryc. 12 Szalwia omszona odm. Ostfriesland

Źródło: <https://kwietnik.com.pl/pl/p/szalwia-omszona-Ostfriesland-lac.-Salvia-nemorosa-kod-5447/7199>



Ryc. 13 Sosna górską (kosodrzewina)

Źródło: <https://www.gardeningexpress.co.uk>



Ryc. 14 Perowskia łobodolistna odm. Little Spire

Źródło: <https://www.alamy.com/stock-photo-russian-sage-perovskia-abrotanoides-little-spire-perovskia-abrotanoides-76130250.html>

3.3.STAN PROJEKTOWANY UL. SZEHEREZADY

Ze względu na zły stan zdrowotny niektórych drzew oraz przypadkowe nasadzenia roślin należy uporządkować teren poprzez wycinki oraz pielęgnację roślin zgodnie z pkt. 3.6.1, 3.6.2 niniejszego opracowania oraz tabelami z inwentaryzacją dendrologiczną.

Zaplanowano montaż słupków metalowych wzdłuż miejsc parkingowych oraz słupków drewnianych zabezpieczających rabaty od ulicy. Istniejący chodnik należy wyremontować.

Jako główny walor wiosenny zaproponowano grupy dużych wielopniowych krzewów liściastych w postaci magnolii gwiaździstej oraz rośliny cebulowe posadzone przy wejściach na zieleniec. Zaprojektowano zimozielone rośliny, pełniące funkcje ozdobne i osłonowe – ognik szkarłatny, bluszcz pospolity oraz trzmielina Fortune'a o liściach żółtopstrych. Dodatkowo pojawiły się rośliny kwitnące o różnych porach roku (krzewuska, lilak, rozchodnik). Krzewy i byliny tworzą powtarzalne akcenty w granicy całego pasa rozdziału.



Ryc. 15 Magnolia gwiaździsta

Źródło: <https://www.podkarpackiesady.pl/pl/p/Magnolia-gwiazdzista-Stellata/694>



Ryc. 16 Ognik szkarłatny odm. Kuntayi

Źródło: Zdjęcie własne



Ryc. 17 Krzewuska cudowna odm. Rumba

Źródło: <https://allegro.pl/oferta/kwitnie-cale-lato-krzewuska-rumba-7610880404>



Ryc. 18 Trzmielina Fortune'a odm. Sunspot

Źródło: <https://www.podkarpackiesady.pl/krzewy-ozdobne/585-trzmielina-fortune-a-sunspot.html>



Ryc. 19 Lilak Meyera odm. Palibin

Źródło: <https://allegro.pl/oferta/bez-lilak-palibin-miniaturowy-5-litrow-40cm-xxl-7330952568>



Ryc. 20 Bluszcz pospolity – sadzony okrywowo

Źródło: <https://www.amazon.com/English-Ivy-Hedera-helix-Groundcover-x/dp/B00BBHFVE>



Ryc. 21 Hiacynt wschodni

Źródło: http://ladnydom.pl/Ogrody/encyklopedia_roslin/p/Hiacynt%20wschodni/161609518



Ryc. 22 Rozchodnik okazały odm. Brillant

Źródło: <https://allegro.pl/oferta/rozchodnik-okazaly-brillant-ideal-na-skalniaki-p-7195149695>

3.4. ZABEZPIECZENIE PROJEKTOWANEJ ZIELENI

3.4.1. MATA SŁOMIANO – FOLIOWA NA OKRES ZIMY

W celu zabezpieczenia drzew i krzewów przed rozpryskiem z błota pośniegowego zaleca się zamontowanie na okres zimy maty słomiano – foliowej przy nasadzeniach silnie narażonych na zasolenie zimowe.

Materiały:

- słoma żytnia czesana odpowiednio wysokiej odmiany, pozbawiona resztek chwastów, traw i kłosów;
- mata zszyta z folią PCV – szwy poprzeczne wykonane ze sznurka poliuretanowego w kolorze słomkowym co 10-12 cm;
- wysokość maty 60 cm, grubość maty słomianej 1,5-2 cm;
- folia PCV grubości 0,14-0,15 mm, zszyta z matą na długości 60 cm, pozostały odcinek (50 cm) ma być luźny i służyć do przykrycia gruntu od strony jezdni;
- drewniane impregnowane półkołki wysokości 1 m, średnicy 7 cm przymocowywane do maty co 1m,
- metalowe szpilki do mocowania poziomego samej folii w gruncie,

Montaż mat

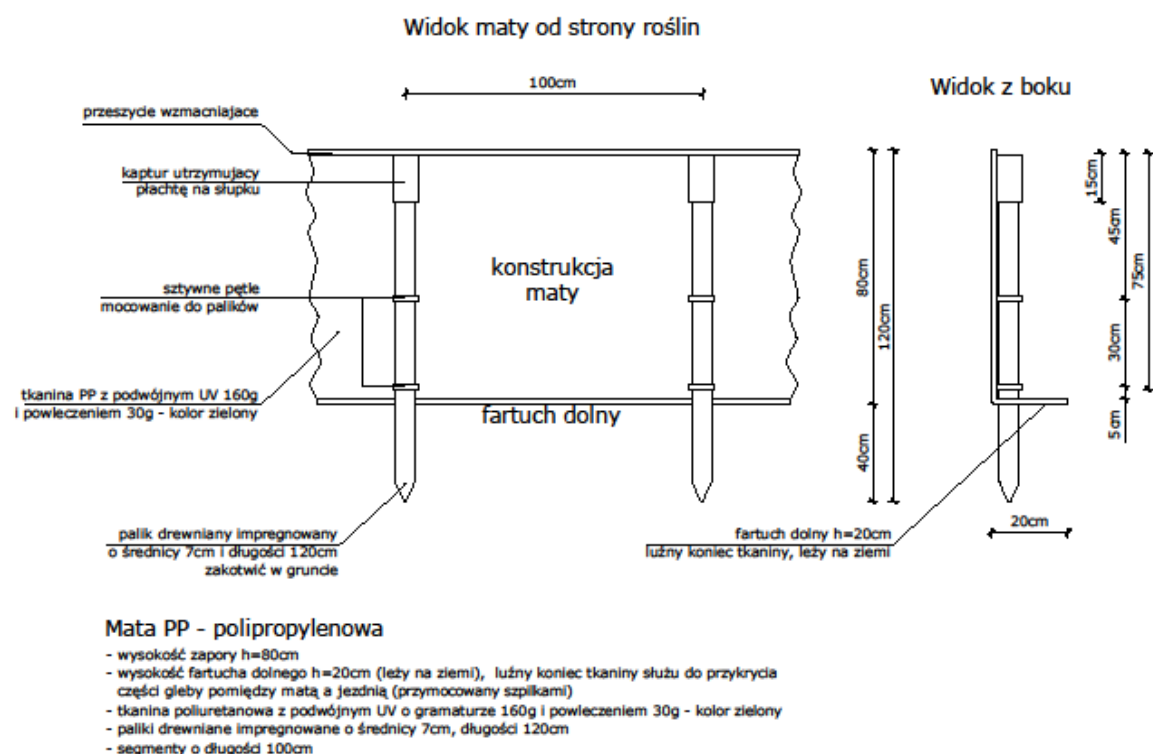
Zakupione przez Wykonawcę odcinki maty (wys. 60 cm) zszytej z folią (wys. 110 cm) należy stabilizować poprzez umieszczenie co 1 m dwóch drewnianych półkołków skręconych z matą metalowymi śrubami. Ostro zakończone kołki należy wbić w grunt na głębokość 40 cm w odległości 30-50 cm do jezdni. Po zamontowaniu przęseł należy wywinąć folię i przymocować w gruncie szpilkami do mocowania mat, tak aby przykrywała grunt między matą a jezdnią. Przęśta na całej długości muszą być równo oddalone od jezdni, trwale wypionowane oraz odpowiednio naciągnięte (rys. nr 1).

Warunki prowadzenia prac związanych z montażem mat słomiano – foliowych

Prace związane z montażem mat należy wykonywać w porozumieniu z Zamawiającym. Prace należy wykonywać ostrożnie, aby nie uszkodzić krzewów i drzew rosnących w pobliżu montowania mat. Niedopuszczalny jest wjazd oraz składowanie jakiegokolwiek sprzętu oraz materiałów na terenach zieleni.

Z terenu przeznaczanego pod lokalizację mat należy odgarnąć mulcz lub korę w stronę skupin z krzewami, aby nie dopuścić do jego przemieszania z glebą. Montaż mat należy każdorazowo zakończyć przed nadejściem mrozów – listopad.

Dokładny termin montażu mat w listopadzie należy uzgodnić z przedstawicielem Zamawiającego.



Ryc. 23 Schemat maty słomiano-foliowej zabezpieczającej rabaty przed zasoleniem

Źródło: ZDM Poznań

3.4.2. DREWNIANE SŁUPKI ZABEZPIECZAJĄCE

Słupki zastosowano w celu uniemożliwienia parkowania samochodów w terenach zieleni i zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi. Słupki należy usytuować wzdłuż wskazanych terenów zieleni.

Montować minimum 60 cm od krawężnika drogowego i minimum 50 cm od skrajni misy. Słupki drewniane impregnowane ciśnieniowo, śr. 8 cm, wys. 80 cm (kolor naturalny, jasny). Paliki wbite w ziemię na głębokość 30 cm. Rozstawa słupków ca 180 cm.

3.4.3. METALOWE SŁUPKI ZABEZPIELAJĄCE

Słupki zastosowano w celu uniemożliwienia parkowania samochodów w terenach zieleni i zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami mechanicznymi. Słupki należy usytuować wzdłuż wskazanych terenów zieleni. Montować minimum 60 cm od krawężnika drogowego i minimum 50 cm od skrajni misy.

Słupki ze stali ocynkowanej malowane proszkowo w kolorze grafitowym półmatowym (RAL 7043), śr. 8 cm, wys. 80 cm. Rozstawa słupków ca 180 cm.



Ryc. 24 Przykładowy widok - słupek metalowy

Źródło: Katalog Mebli Miejskich 2018 r. Miasta Poznania, www.poznan.pl

3.5. CHODNIK Z PŁYT BETONOWYCH

Przy ul. Sheherezady proponuje się wykonać nowy chodnik szer. 1,5 m z obrzeżem z tworzywa typu Eko-bord lub równoważnym.

Opaska wokół zieleńca (materiał i warstwy konstrukcyjne):

- warstwa ścieralna płyta betonowa, prostokątna 50x50 cm, kolor szary, gr. 7 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4, warstwa gr. 5 cm
- dogęszczenie i profilowanie istniejącego podłoża co najmniej 1.

Obrzeże z tworzywa:

Montaż obrzeży z tworzywa typu Eko-bord Max wys. 58 mm, szer. 80 mm lub obrzeże równoważne mocowane do podłoża za pomocą gwoździ metalowych Ø 8 mm, dł. 30 cm (4 szt./mb).

3.6. ZIELEŃ

3.6.1. PIELĘGNACJA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU

W załączonej Tabeli 2 przedstawiono drzewa wymagające przeprowadzenia zabiegów pielęgnacyjnych.

Do pielęgnacji wytypowano drzewa i krzewy wymagające przeprowadzenia przynajmniej jednego z wymienionych zabiegów pielęgnacyjnych:

- Usunięcie jemoły;
- Usunięcie odrośli odpniowych.

Uwaga!

Wszelkie prace związane z pielęgnacyjną i przycinaniem drzew muszą być wykonane przez wykwalifikowanego arborystę posiadającego odpowiednie wykształcenie branżowe oraz doświadczenie z pracą z drzewostanem.

3.6.2. WYCINKI DRZEW I KRZEWÓW

Do wycinki wytypowano drzewa i krzewy, które spełniają co najmniej jedno z następujących kryteriów:

- są suche – martwe lub zamierające;
- są w słabej kondycji zdrowotnej;
- będące formami odroślowymi;
- rosną w zbyt dużym zagęszczeniu i mają zdeformowany pokrój;
- rosną za blisko jezdni;
- są mało estetyczne, wycinane w ramach rewaloryzacji zieleni;
- samosiewy.

Do wycinki wytypowano łącznie **15 drzew** oraz **89,5 m²** krzewów.

Zieleń usuwaną zaznaczono w Tabeli nr 2.

3.6.3. PODSTAWOWE WYTYCZNE OCHRONY DRZEW W TRAKCIE BUDOWY

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;
- 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 zezwala się na wejście w teren sprzętem mechanicznym oraz rozpoczęcia prowadzenia prac budowlanych, bez zatwierdzenia prawidłowości zabezpieczenia drzew;
- Drzewa na terenie budowy rosnące w grupach należy ogrodzić płotem drewnianym (odsuniętym o min. 2,0m od pnia drzewa), w celu ochrony pnia i systemu korzeniowego drzewa;
- 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 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 konstrukcyjnych należy ograniczyć wykopy liniowe do minimum, zminimalizować głębokość wykopów liniowych;
- 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.

3.6.4. ROBOTY AGROTECHNICZNE I ZIEMNE PRZED SADZENIEM ROŚLIN

Prace agrotechniczne wiążą się z przygotowaniem terenu pod nasadzenia krzewów i bylin.

Ul. Żłotowska/ Sławińska

Tereny rabat pod nasadzenia krzewów i bylin należy wykorytować na głębokość 45 cm. Po wykorytowaniu terenu należy przeprowadzić prace agrotechniczne w celu spulchnienia podglebia glebogryzarką na głębokość 10-15 cm. Rabaty uzupełnić ziemią urodzajną – warstwa 40 cm. Poziom gruntu powinien być obniżony 5 cm względem poziomu opornika.

Ul. Szehereazdy

Projektowane pnącza należy sadzić punktowo z zaprawą dołów 25x25 cm pod koronami drzew.

W miejscach gdzie jest to możliwe (nie ma korzeni istniejących drzew) wykorytować rabaty z krzewami i bylinami na głębokość 35 cm. Po wykorytowaniu terenu należy przeprowadzić prace agrotechniczne w

celu spulchnienia podglebia glebogryzarką na głębokość 10-15 cm. Rabaty uzupełnić ziemią urodzajną – warstwa 30 cm. Poziom gruntu powinien być obniżony 5 cm względem poziomu opornika.

Jeśli nie ma możliwości wykorytowania rabat to sadzić krzewy punktowo z zaprawą dołów 30x30 cm lub byliny 25x25 cm.

Uwaga! Tereny rabat pod koronami istniejących, zachowanych drzew, należy korytować ręcznie, by nie uszkodzić systemu korzeniowego drzew, bez przeprowadzania prac agrotechnicznych. W miejscach obecności korzeni, należy zaniechać korytowanie lub je spłycić. Pozostałe prace na wąskich fragmentach terenu należy wykonać niewielkim sprzętem ogrodniczym (np. glebogryzarką). Nie należy korytować w bezpośrednim sąsiedztwie pnia drzewa.

Prace związane z wykopami i korytowaniem terenu wykonać z należytą starannością, gdyż na terenie znajdują się sieci podziemnej infrastruktury technicznej.

Należy usunąć kępy darni, ziemię z urobku, materiały porozbiórkowe i wywieźć je poza teren budowy. Humus po zatwierdzeniu przez INTZ należy pozostawić na odkład.

3.6.5. PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Projektowana zieleń ma charakter ozdobny. Przy doborze gatunkowym kierowano się walorami ozdobnymi, warunkami siedliskowymi terenu, odpornością roślin na mróz, choroby oraz niesprzyjające warunki wzrostu, typowe dla zieleni przyulicznej w pasie drogowym (np. niedobór wody, zanieczyszczenie gleby i powietrza, zasolenie). Wzięto pod uwagę przyszłą pielęgnację zieleni, jako jeden z wyznaczników ilości i rodzaju planowanych nasadzeń.

Projektowana zieleń po posadzeniu wymaga prowadzenia systematycznych prac pielęgnacyjnych.

Na projektowaną zieleń składają się:

- krzewy liściaste i iglaste,
- rośliny cebulowe,
- byliny,
- trawniki.

3.6.6. NASADZENIA KRZEWÓW WIELOPNIOWYCH

Sadzenie krzewów wielopniowych (magnolia gwiazdzista) należy przeprowadzić z pełną zaprawą dołów:

- 0,7 x 0,7 x 0,7 m (0,34 m³ ziemi urodzajnej).

Jeśli podglebie jest piaszczyste należy rozłożyć 10 cm warstwę ziemi mało przepuszczalnej na spód dołu.

Krzewy wielopniowe sadzone w gruncie należy ustabilizować niskimi palikami drewnianymi, toczonymi, impregnowanymi ciśnieniowo o średnicy 8 cm i długości 120 cm (3 szt./drzewo). Paliki należy ustawić poza bryłą korzeniową, połączyć 3 ryglami 20 cm poniżej górnej krawędzi palika. Roślinę stabilizować do palików poprzez specjalistyczną taśmę szer. 5 cm (elastyczna, parczana, w kolorze czarnym).

Po sadzeniu należy wykonać misy śr. 100 cm, zagłębione w terenie. Podlać krzew i wyściółkować 5 cm warstwą przekompostowanych zrębków drzewnych. Nadmiary ziemi z urobku należy wywieźć poza teren budowy.

Projektowane gatunki krzewów wielopniowych (ul. Szeherazady):

- *Magnolia stellata*/ magnolia gwiazdzista

- pojemnik C10; forma wielopniowa, rozgałęziona od nasady pnia, wysokość 200 cm; 3-5 pędów szkieletowych

3.6.7. NASADZENIA KRZEWÓW

Do nasadzeń należy wykorzystać krzewy z uprawy kontenerowej. Nasadzenia wykonywać wg. dokumentacji projektowej. Przy sadzeniu należy zwrócić uwagę, by szyjka korzeniowa rośliny znalazła się na poziomie terenu lub lekko poniżej, tak jak roślina rosła poprzednio. Pozostawić 5 cm różnicę wysokości pomiędzy górną warstwą rabaty, a poziomem krawężnika/ obrzeża, na dosypanie ściółki z przekompostowanych zrębków drzewnych (warstwa 5 cm).

Uwaga! Po posadzeniu krzewów, należy przyciąć końcówki pędów, by pobudzić roślinę do rozkrzewienia się.

Nasadzenia krzewów (ul. Żłotowska / Sławińska):

- *Pyracantha coccinea* / ognik szkarłatny
 - pojemnik C2; wysokość min. 30 cm; min. 3 pędy szkieletowe
 - rozstawa 70x70cm – 2 szt./m²
- *Pyracantha coccinea* var. *kuntayi* / ognik szkarłatny odm. Kuntayi
 - pojemnik C2; wysokość min. 30 cm; min. 3 pędy szkieletowe
 - rozstawa 70x70cm – 2 szt./m²
- *Pinus mugo* / sosna górska (kosodrzewina)
 - pojemnik C3; wysokość min. 30 cm; min. 3 pędy szkieletowe
 - rozstawa 50x50cm – 4 szt./m²

Nasadzenia krzewów (u. Sheherezady):

- *Weigela florida* 'Rumba' / krzewuszką cudowną odm. Rumba
 - pojemnik C2; wysokość min. 25 cm; min. 3 pędy szkieletowe
 - rozstawa 70x70cm – 2 szt./m²
- *Syringa meyeri* 'Palibin' / lilak Meyera odm. Palibin
 - pojemnik C2; wysokość min. 30 cm; 3 pędów szkieletowych
 - rozstawa 70x70cm – 2 szt./m²
- *Pyracantha coccinea* var. *kuntayi* / ognik szkarłatny odm. Kuntayi
 - pojemnik C2; wysokość min. 30 cm; min. 3 pędy szkieletowe
 - rozstawa 70x70cm – 2 szt./m²
- *Euonymus fortunei* 'Sunspot' / trzmielina Fortune'a odm. Sunspot
 - pojemnik C1,3; wysokość min. 10/20 cm; min. 3 pędy szkieletowe
 - rozstawa 38x38 cm – 7 szt./m²

3.6.8. NASADZENIA PNĄCZY

Do nasadzeń należy wykorzystać pnącza z uprawy kontenerowej. Pnącza sadzone okrywowo należy sadzić punktowo wg. dokumentacji projektowej, z zaprawą dołów 25 x 25 cm. Przy sadzeniu należy zwrócić uwagę, by szyjka korzeniowa rośliny znalazła się na poziomie terenu lub lekko poniżej, tak jak roślina rosła poprzednio. Dla rabat ściółkowanych pozostawić 5 cm różnicę wysokości pomiędzy górną warstwą rabaty, a poziomem krawężnika, na dosypanie ściółki z przekompostowanych zrębków drzewnych (warstwa 5 cm).

Projektowane gatunki pnączy (u. Szeherezady):

- Bluszcz pospolity / *Hedera helix*
 - pojemnik C1,5/C2, dł. pędów min. 30 cm; min. 3 pędy szkieletowe
 - rozstawa 60x60cm – 3 szt./m²

3.6.9. ROŚLINY CEBULOWE

Cebule należy sadzić ostrożnie po posadzeniu pnączy na rabacie. Rozmieścić cebule zgodnie z przyjętą rozstawą. Sadzić na głębokość trzykrotnej wielkości cebuli +/- 2 cm.

Projektowane gatunki roślin cebulowych:

- *Hyacinthus orientalis*/ *hiacynt wschodni*
 - rozmiar cebuli 14/15 cm; cebula zdrowa
 - kwiatostan fioletowy
 - rozstawa 22x22 cm – 20 szt./m² (sadzić w rabacie z pnączami)

3.6.10. NASADZENIA BYLIN

Do nasadzeń należy wykorzystać byliny z uprawy kontenerowej. Nasadzenia wykonywać wprost w przygotowane rabaty z ziemią urodzajną (uprzednio odchwaszczoną i wyrównaną). Przy sadzeniu należy zwrócić uwagę, by szyjka korzeniowa rośliny znalazła się na poziomie terenu lub lekko poniżej, tak jak roślina rosła poprzednio.

Dla rabat ściółkowanych pozostawić 5 cm różnicę wysokości pomiędzy górną warstwą rabaty, a poziomem krawężnika/obrzeża, na dosypanie ściółki z przekompostowanych zrębków drzewnych (warstwa 5 cm).

Nasadzenia bylin (ul. Żłotowska / Sławińska):

- *Salvia nemorosa* 'Ostfriesland' / *szałwia omszona* odm. Ostfriesland
 - pojemnik P11; bylina wypełniająca pojemnik, dobrze ukorzeniona
 - rozstawa 33x33 cm – 9 szt./m²
- *Perovskia atriplicifolia* 'Little Spire' / *perowskia łobodolistna* odm. Little Spire
 - pojemnik P14; bylina wypełniająca pojemnik, dobrze ukorzeniona
 - rozstawa 60x60 cm – 3 szt./m²

Nasadzenia bylin/traw ozdobnych (ul. Szeherezady):

- *Sedum spectabile* 'Brillant' / *rozchodnik okazały* odm. Brillant
 - pojemnik C 1,5; bylina wypełniająca pojemnik, dobrze ukorzeniona
 - rozstawa 40x40 cm – 6 szt./m²

3.6.11. ŚCÍÓŁKOWANIE MIS POD DRZEWAMI I KRZEWAMI

Do ściółkowania należy wykorzystać zrębki drzewne o frakcji do 4 cm (tylko z drzew liściastych, bez zanieczyszczeń). Materiał powinien być uprzednio przekompostowany o zbliżonej frakcji. Jeżeli zrębki drzewne nie są wystarczająco przekompostowane, rabaty krzewów należy zasilić nawozem azotowym. Ściółkowanie drzew należy wykonać po uformowaniu miski. Krzewy należy ściółkować po ich posadzeniu.

3.6.12. TRAWNIKI ZAKŁADANE

Trawniki przy ul. Żłotowskiej/ Sławińskiej należy założyć na minimalnej warstwie 20 cm humusu, po uprzednim wykonaniu prac agrotechnicznych w celu usunięcia tzw. podeszwy płuznej. Poziom gruntu pod zakładany trawnik powinien być obniżony względem górnej krawędzi krawężnika o 2-3 cm. Nie wolno

obniżać gruntu w zasięgu koron istniejących drzew ani zasypywać pni drzew. W celu dowiązania się do poziomu nawierzchni, należy modelować teren w bliskiej odległości od opornika.

Przed siewem ziemię należy wałować wałem gładkim, a potem wałem - kolczatką lub zagrabić, a następnie rozsypać nawóz mineralny (przedsiewnie) i wymieszać go z ziemią. Zaleca się zastosowanie mieszanki trawnikowej o składzie gatunkowym odpornym na zasolenie.

Zalecana mieszanka trawnikowa specjalna o składzie gatunkowym odpornym na zasolenie:

- 20 % życica trwała 'Nira'
- 20 % życica trwała 'Niga'
- 10% wiechlina łąkowa 'Biwa'
- 30% kostrzewa czerwona odm. z długimi rozłogami
- 10% kostrzewa czerwona odm. z krótkimi rozłogami
- 10% kostrzewa trzcinowata

3.6.13. WYTYCZNE PIELĘGNACJI ZIELENI

3.6.13.1. PIELĘGNACJA KRZEWÓW WIELOPNIOWYCH

Rośliny w okresie pierwszych kilku lat wymagają regularnego monitoringu, w celu szybkiej interwencji w przypadku objawów suszy, uszkodzenia wiązania lub palików, uszkodzenia pędu przewodniego lub korony.

Zalecenia pielęgnacyjne:

- Jeżeli jest potrzeba, roślinę należy regularnie podlewać.
- Gdy zostanie uszkodzone wiązanie lub palik, należy roślinę ponownie ustabilizować.
- Należy kontrolować, czy przyrost pnia na grubość nie jest ograniczony zbyt mocnym wiązaniem i czy wiązanie nie uszkadza kory pnia.
- W przypadku pojawienia się oznak choroby należy podjąć działania lecznicze.

3.6.13.2. PIELĘGNACJA RABAT Z BYLINAMI I KRZEWAMI

Rabaty z krzewami i bylinami wymagają przeprowadzania regularnych prac pielęgnacyjnych (odchwaszczania, ew. przycinania) wg wymagań stosownych do gatunku. Byliny wymagają usunięcia martwej części nadziemnej po okresie zimy oraz ewentualnego przycięcia w okresie lata (w zależności od gatunku), w celu pobudzenia rośliny do ponownego kwitnienia.

3.6.13.3. PIELĘGNACJA ROŚLIN CEBULOWYCH PO POSADZENIU

Pielęgnacja w ciągu pierwszych 2 (lub 3) lat polega na:

- usuwaniu chwastów,
- usuwaniu przekwitłych kwiatów, usunięcie chorych porażonych roślin,
- oprysk przeciw chorobom grzybowym podczas utrzymującej się przez dłuższy czas wilgotności,
- uzupełnianiu ubytków na jesieni poprzez dosadzanie cebul.

3.6.13.4. PIELĘGNACJA POWIERZCHNI TRAWIASTYCH

Powierzchnie trawiaste wymagają przeprowadzania regularnych zabiegów pielęgnacyjnych polegających na koszeniu i usuwaniu skoszonej trawy; zabiegów aeracji i wertykulacji; nawożenia; podlewania w okresie suszy i grabienia opadłych liści. W przypadku zniszczenia lub zaniku fragmentu murawy należy przeprowadzić rekultywację trawnika.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w odniesieniu do poszczególnych branż budowlanych, aktualnymi normami, zasadami sztuki budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego.

Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały atestowane oraz przeprowadzać wszelkie, wymagane przepisami badania techniczne w trakcie realizacji robót. W obrębie istniejących uzbrojeń roboty bezwzględnie należy wykonać ręcznie. Przed przystąpieniem do robót w obrębie ich wykonania należy zgłosić ten fakt służbom eksploatacyjnym, celem pełnienia przez niebieżącego dozoru nad prowadzonymi robotami.

SPIS ILUSTRACJI

Ryc. 1 Widok od strony północnej na zieleniec przy przystanku autobusowym przy ul. Żłotowskiej w Poznaniu.....	9
Ryc. 2 Widok od strony południowej na zieleniec przy przystanku autobusowym przy ul. Żłotowskiej w Poznaniu.....	9
Ryc. 3 Widok na zdegradowane tereny zieleni w południowo-zachodniej części skrzyżowania ul. Żłotowskiej / Sławińskiej w Poznaniu.....	9
Ryc. 4 Widok na samochody parkujące na terenie zieleni przy ul. Sławińskiej w Poznaniu.....	9
Ryc. 5 Widok na zieleniec od strony południowej (ul. Sheherezady w Poznaniu).	10
Ryc. 6 Widok na zieleniec od strony północnej (ul. Sheherezady w Poznaniu).....	10
Ryc. 7 Widok na chodnik wewnątrz zieleńca (ul. Sheherezady w Poznaniu).	10
Ryc. 8 Widok na samochody zaparkowane na terenie zieleni (ul. Sheherezady w Poznaniu).	10
Ryc. 9 Zestawienie gatunkowe drzew – ul. Sheherezady	12
Ryc. 10 Ognik szkarłatny - kwitnący na białą w maju.....	13
Ryc. 11 Ognik szkarłatny odm. Kuntayi	13
Ryc. 12 Szałwia omszona odm. Ostfriesland	13
Ryc. 13 Sosna górska (kosodrzewina)	13
Ryc. 14 Perowskia łobodolistna odm. Little Spire	13
Ryc. 15 Magnolia gwiazdzista.....	14
Ryc. 16 Ognik szkarłatny odm. Kuntayi	14
Ryc. 17 Krzewuszką cudowną odm. Rumba	14
Ryc. 18 Trzmielina Fortune'a odm. Sunspot	14
Ryc. 19 Lilak Meyera odm. Palibin	15
Ryc. 20 Bluszcz pospolity – sadzony okrywowo	15
Ryc. 21 Hiacynt wschodni.....	15
Ryc. 22 Rozchodnik okazały odm. Brillant.....	15
Ryc. 23 Schemat maty słomiano-foliowej zabezpieczającej rabaty przed zasoleniem.....	16
Ryc. 24 Przykładowy widok - słupek metalowy.....	17

Opracował: mgr inż. arch. Magdalena Baranowska