

## PROJEKT WYKONAWCZY

**Nazwa Inwestycji:** BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO ZAKŁADU INFORMATYKI LASÓW PAŃSTWOWYCH Z CZĘŚCIĄ REKREACYJNĄ, WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI [WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ I MECHANICZNEJ, INST. C.O, INST. ELEKTRYCZNYMI, TELETECHNICZNYMI I INST. GWC], I ZEWNĘTRZNYMI [KANALIZACJI DESZCZOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, WODOCIĄGOWEJ, GRUNTOWĄ POMPOM CIEPŁA, ELEKTRYCZNYMI I TELETECHNICZNYMI], ORAZ ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY [ŚMIETNIK, OGRODZENIE, ŁAWKI, MASZTY FLAGOWE] I UKŁADEM DROGOWYM.

**Lokalizacja Inwestycji:** działka ewid. numer: 358/7, 358/8, 358/15, 358/16, 358/17, 358/18, 358/19, 358/24  
Obręb ew. 0018 SĘKOCIN STARY  
jedm. ewid. 142106\_2 RASZYN  
Sękocin Stary, ul. Leśników  
05-090 Raszyn

**Inwestor:** PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNIE LASY PAŃSTWOWE  
ZAKŁAD INFORMATYKI LASÓW PAŃSTWOWYCH IM. S.K.WISIŃSKIEGO  
SĘKOCIN STARY UL. LEŚNIKÓW 21C  
05-090 Raszyn

### KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - XVI

**Faza projektu:** **PROJEKT WYKONAWCZY**

#### **Zieleń:**

**jednostka projektowa:** SSCARCHITEKCI sp. z o. o.  
ul. Gajowa 3, 32-082 Bolechowice,  
**pracownia:** ul. Skorupki 11/4, 31-519 Kraków

**główny projektant:** **dr inż. arch. Paweł Szumielewicz**  
uprawnienia budowlane nr ewid. 377/2000  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

**sprawdzający:** **mgr inż. arch. Marcin Łapiński**  
uprawnienia budowlane MPOIA/040/2011  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

**współpraca:** **mgr inż. arch. krajobrazu Roksana Bajner**

**Data opracowania:** maj 2024 roku

## **SPIS TREŚCI**

- 1. Dane ogólne**
- 2. Stan istniejący**
  - 2.1. Opis stanu istniejącego**
  - 2.2. Inwentaryzacja zieleni**
- 3. Projekt zagospodarowania zieleni**
  - 3.1. Zestawienie materiału roślinnego**
  - 3.2. Zestawienie materiału na ciągi piesze i jezdne**
- 4. Opis pielęgnacji**

## **Załączniki**

- Z1. PROJEKT ZIELENI**
- Z2. PROJEKT ZIELENI- TECHNICZNY**
- Z3. PROJEKT- TECHNICZNY NASADZEŃ**
- Z4. INWENTARYZACJA ZIELENI**

## **1. DANE OGÓLNE**

### **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem inwentaryzacji zieleni są drzewa i krzewy na terenie opracowania w Sękocinie Starym. Opracowywany teren jest zlokalizowany przy ulicy Leśników 21, działki o ewid. numer: 358/15; 358/16; 358/17; 358/18; 358/19, obręb ewidencyjny 142106\_2.0018, obręb 0018, Sękocin Stary, gmina Raszyn, powiat Pruszkowski, województwo Mazowieckie.

### **Inwestor**

Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe  
Zakład Informatyki Lasów Państwowych im. S. K. Wisińskiego  
Sękocin Stary u. Leśna 21c  
05-090 Raszyn

## 2. Stan istniejący

### 2.1. Opis stanu istniejącego

Teren opracowania jest położony przy ulicy Leśników w Sękocinie Starym, w gminie Raszyn, powiecie Pruszkowskim, województwie Mazowieckim. Opracowywany teren nosi numery ewidencyjne: 358/15; 358/16; 358/17; 358/18; 358/19, obręb ewidencyjny 142106\_2 Sękocin Stary. Teren sąsiaduje z kompleksem Lasu Sękocińskiego, położonego na pograniczu Równiny Łowisko-Błońskiej i Równiny Warszawskiej, na południe od rezerwatu przyrody Stawy Raszyńskie, na wschód od Lasów Nadarzyńskich.

Długość pasa leśnego wynosi ok. 8 km a szerokość nie przekracza 3 km, las przecina droga krajowa nr 7.

Bór mieszany świeży, występujący na utworach polodowcowych moreny dennej i czołowej oraz na przyległych polach sandrowych.

Dominującym gatunkiem w Lasach Sękocińskich jest sosna pospolita, ponadto występują m.in. dąb, grab, olcha, modrzew, świerk i brzoza. Występuje również gęsty i bogaty podszyt z leszczyną, jarzębiną, trzmieliną i jałowcem, w runie borówka czernica, mchy i widłoząb, konwalijka dwulistna, konwalijka majowa, malina kamionka, poziomka, paproć orlica, trzcinnik, śmiełek darniowy, szczawik i borówka brusznica.

### 2.2. Inwentaryzacja zieleni

Inwentaryzacja zieleni obejmuje nasadzenia i naturalne samosiewy występujące na opracowywanym terenie. Zakres pracy obejmuje naniesienie lokalizacji drzew i krzewów, pomiar parametrów oraz opis stanu fitosanitarnego. Dokładna lokalizacja drzew i krzewów została przedstawiona na załączniku graficznym w skali 1:500.

Inwentaryzacja zieleni obejmuje:

- Inwentaryzację drzew i krzewów występujących w granicach opracowywanego terenu;
- Opinię stanu fitosanitarnego drzew i krzewów występujących w granicach opracowywanego terenu;

Podstawa opracowania:

- Plan sytuacyjny w skali 1:500;
- Pomiary uzupełniające plan sytuacyjny;
- Obowiązujące przepisy i normatywy;

## Metoda prowadzenia inwentaryzacji

Stan zdrowotny został opracowany na podstawie skali Pacyńskiego i Smólskiego (1973), gdzie sprawdzono stan korony i obecność szkodników roślinnych czy zwierzęcych. Zestawienie istniejących drzew i roślin zostało przedstawione w kolejnym rozdziale.

Na opracowywanym terenie dominuje lipa szerokolistna (*Tilia platyphyllos*). Lokalizację drzew określono na podstawie domiarów w nawiązaniu do obiektów istniejących, a następnie przeniesiono je na plan sytuacyjny.

Pomiary obwodów pni drzew zostały dokonane taśmą na średniej wysokości 130 cm, tzw. pierśnica. Wszystkie pomiary są przeprowadzone z dokładnością do 5 cm.

Pomiary krzewów został określone na podstawie powierzchni, jaką zajmują.

## Wykaz inwentaryzacji drzew i krzewów z oceną stanu fitosanitarnego

Zestawienie drzew i krzewów					
Nr.	Polska Nazwa	Łacińska Nazwa	Obwód pnia na średniej wysokości 130 cm/ powierzchnia krzewu	Średnica korony drzewa (m)	Ocena stanu fitosanitarnego
1.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	35 cm	1,7 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
2.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	35 cm	1,4 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
3.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	40 cm	2,0 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
4.	Lipa	<i>Tilia platyphyllos</i>	40 cm	1,5 m	Stan dobry;

	szerokolistna				Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
5.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	50 cm	1,9 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
6.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	45 cm	1,4 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
7.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	50 cm	2,4 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
8.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	50 cm	2,3 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
9.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	50 cm	1,5 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
10.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	55 cm	3,0 m	Stan dobry;

					Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
11.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	45 cm	1,8 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
12.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	40 cm	1,4 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
13.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	50 cm	2,2 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
14.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	80 cm	3,2 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
15.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	60 cm	2,8 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
16.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	60 cm	2,5 m	Stan dobry;

					Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
17.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	70 cm	2,2 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
18.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	60 cm	2,1 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
19.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	50 cm	1,9 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
20.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	60 cm	2,1 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
21.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	70 cm	2,0 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;



22.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula penhdula</i>	60 cm	1,8 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
23.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	40 cm	0,9 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
24.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	Dwupienna 10 cm 10cm	0,8 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
25.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	5 cm	0,5 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
26.	Orzech włoski	<i>Junlans regia</i>	5 cm	0,3 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
27.	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	10 cm	0,7 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;

28.	Orzech włoski	<i>Junlans regia</i>	5 cm	0,5 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
29.	Wiśnia ptasia	<i>Prunus avium</i>	15 cm	1,1 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
30.	Grujecznik japoński	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	Ø 2,7 m		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
31.	Grujecznik japoński	<i>Cercidiphyllum japonicum</i>	Ø 2,5 m		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
32.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	Ø 3,6 m		Stan dobry; Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
33.	Jabłoń brązowa	<i>Malus fusca</i>	10 cm	1,5 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników

					roślinnych i zwierzęcych;
34.	Olsza czarna	<i>Alnus glutinosa</i>	Ø 1,3 m		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
35.	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>	10 cm	1,5 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
36.	Dereń jadalny	<i>Cornus mas L.</i>	Ø 0,7 m		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
37.	Dereń jadalny	<i>Cornus mas L.</i>	Ø 0,6 m		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
38.	Dereń jadalny	<i>Cornus mas L.</i>	Ø 0,5 m		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
39.	Dereń jadalny	<i>Cornus mas L.</i>	Ø 0,7 m		Stan dobry;

					Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
40.	Dereń jadalny	<i>Cornus mas</i> L.	Ø 0,8 m		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
41.	Dereń jadalny	<i>Cornus mas</i> L.	Ø 0,7 m		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
42.	Dereń jadalny	<i>Cornus mas</i> L.	Ø 0,6 m		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
43.	Dereń jadalny	<i>Cornus mas</i> L.	Ø 0,6 m		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
44.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	90 cm	2,5 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
45.	Brzoza	<i>Betula pendula</i>	Wielopienna	4,4 m	Stan dobry;

	brodawkowata		Ø 1,1 m		Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
46.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	90 cm	2,5 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
47.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	110 cm	4,4 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
48.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	100 cm	5 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
49.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	120 cm	4,8 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
50.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	100 cm	5,1 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;

51.	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	90 cm	4,0 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
52.	Leszczyna turecka	<i>Corylus columa</i> L.	60 cm	1,4 m	Stan słaby;  Widoczne działanie szkodników zwierzęcych i roślinnych;
53.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	50 cm	2,6 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
54.	Sosna Gerarda	<i>Pinus gerardiana</i> Wall. ex D. Don	60 cm	4,0 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
55.	Sosna Gerarda	<i>Pinus gerardiana</i> Wall. ex D. Don	65 cm	5,0 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
56.	Sosna Gerarda	<i>Pinus gerardiana</i> Wall. ex D. Don	50 cm	4,8 m	Stan dobry;

					Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
57.	Sosna Gerarda	<i>Pinus gerardiana</i> Wall. ex D. Don	60 cm	4,5 m	Stan dobry; Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
58.	Sosna Gerarda	<i>Pinus gerardiana</i> Wall. ex D. Don	55 cm	5,1 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
59.	Sosna Gerarda	<i>Pinus gerardiana</i> Wall. ex D. Don	70 cm	4,9 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
60.	Sosna Gerarda	<i>Pinus gerardiana</i> Wall. ex D. Don	65 cm	5,0 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
61.	Sosna Gerarda	<i>Pinus gerardiana</i> Wall. ex D. Don	55 cm	5,1 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;

62.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	40 cm	4,9 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
63.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	30 cm	2,1 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
64.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	20 cm	2,0 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
65.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	50 cm	3,2 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
66.	Lipa szerokolistna	<i>Tilia platyphyllos</i>	40 cm	3,3 m	Stan dobry; Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
67.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	Wielopienna Ø 90 cm	4,0 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;



68.	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	Wielopienna Ø 1,1 cm	3,5 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
69.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	10 cm	1,0 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
70.	Lipa drobnolistna	<i>Tilia cordata</i>	20 cm	1,6 m	Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
71.	Tawuła	<i>Spiraea</i>	Grupa 7 m długości		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;
72.	Tawuła	<i>Spiraea</i>	Grupa 14,4 m długości		Stan dobry;  Brak widocznych szkodników roślinnych i zwierzęcych;

## Dokumentacja fotograficzna











### 3. Projekt zagospodarowania zieleni


Projekt zagospodarowania terenu przy ul. Leśników 21c w Sękocinie starym opiera się na kompozycji swobodnej z wykorzystaniem roślin o charakterze rustykalnym. Wyznaczone miejsca pod nasadzenia skupiają się na linii swobodnej, dzięki czemu wpasowuje się w krajobraz sąsiadującego kompleksu leśnego.

Dominującymi roślinami w projektowanych nasadzeniach jest m.in. laurowiśnia wschodnia (*pronus laurocerasus* 'Caucasica') aster gawędka (*aster amellus*), kostrzewa sina (*festuca glauca*), rozchodnik 'Fosty Morn' (*Sedum*), jasnota plamista 'Beacon Silver' (*Lamium maculatum*).

Projektowane ciągi piesze i jezdne z wykorzystaniem kolorów marrone i sombra wpasowują się w bryłę budynku.

#### 3.1. Zestawienie materiału roślinnego

Lp.	Nazwa Polska	Nazwa Łacińska	Ilość	Parametry
<b>Drzewa i krzewy</b>				
1.	Sosna Gerarda	<i>Pinus gerardiana</i>	4 szt.	C4
2.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	3 szt.	C4
3.	Laurowiśnia wschodnia	<i>Pronus laurocerasus</i> 'Caucasica'	83 szt.	60x60 cm
<b>Byliny, trawy i rośliny ozdobne</b>				
4.	Aster gawędka	<i>Aster amellus</i>	68 szt.	30x40 cm
5.	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Red carpet'	28 szt.	50x40 cm
6.	Czosnek olbrzymi	<i>Allium giganteum</i>	28 szt.	40x40 cm
7.	Funkia Siebolda	<i>Hosta sieboldiana</i>	26 szt.	60x60 cm
8.	Jasnota plamista	<i>Lamium maculatum</i> 'Beacon Silver'	103 szt.	30x30 cm
9.	Jeżówka purpurowa	<i>Echinacea purpurea</i>	76 szt.	45x45 cm
10.	Kostrzewa sina	<i>Festuca glauca</i>	105 szt.	50x50 cm
11.	Krwiściąg lekarski	<i>Sanguisorba officinalis</i>	105 szt.	30x30 cm
12.	Łubin trwały	<i>Lupinus polyphollus</i>	60 szt.	30x30 cm
13.	Perowskia łobodolistna	<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Little Sipice'	10 szt.	100x100 cm
14.	Rodgersja kasztanowcolistna	<i>Rodgersia arsculifolia</i>	6 szt.	100x100 cm
15.	Rozchodnik	<i>Sedum</i> 'Fosty Morn'	119 szt.	30x30 cm
16.	Rudbekia	<i>Rudbeckia</i>	78 szt.	50x50 cm
17.	Żurawka	<i>Heuchera</i> 'Forever purple'	79 szt.	45x45 cm

Lp.	Nazwa Polska	Nazwa Łacińska	Przykład
Drzewa i krzewy			
1.	Sosna Gerarda	<i>Pinus gerardiana</i>	
2.	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	

--	--	--	--



3.	Laurowiśnia wschodnia	<i>Pronus laurocerasus</i> 'Caucasica'	
<b>Byliny, trawy i rośliny ozdobne</b>			



4.	Aster gawędka	<i>Aster amellus</i>	
----	---------------	----------------------	--





5.	Berberys Thunberga	<i>Berberis thunbergii</i> 'Red carpet'	
----	--------------------	---	--



6.	Czosnek olbrzymi	<i>Allium giganteum</i>	
----	------------------	-------------------------	--



7.	Funkia Siebolda	<i>Hosta sieboldiana</i>	
----	-----------------	--------------------------	--



8.	Jasnota plamista	<i>Lamium maculatum</i> 'Beacon Silver'	
----	------------------	--	--



--	--	--	--

9.	Jeżówka purpurowa	<i>Echinacea purpurea</i>	
----	-------------------	---------------------------	--



10.	Kostrzewa sina	<i>Festuca glauca</i>	
-----	----------------	-----------------------	--



11.	Krwieściąg lekarski	<i>Sanguisorba officinalis</i>	
-----	---------------------	--------------------------------	--



12.	Łubin trwały	<i>Lupinus polyphellus</i>	
-----	--------------	----------------------------	--



13.	Perowskia łobodolistna	<i>Perovskia atriplicifolia</i> 'Little Sipice'	
-----	------------------------	--	--



14.	Rodgersja kasztanowcolistna	<i>Rodgersia arsculifolia</i>	
-----	--------------------------------	-------------------------------	--



15.	Rozchodnik	<i>Sedum 'Fosty Morn'</i>	
-----	------------	---------------------------	--



16.	Rudbekia	<i>Rudbeckia</i>	
-----	----------	------------------	--

--	--	--	--



17.	Żurawka	<i>Heuchera</i> 'Forever purple'	
-----	---------	----------------------------------	--

### 3.2. Wykaz materiału nawierzchni

Material	Ilość
Kostka brukowa marrone/ brąz 6 cm 25x15; 30x15; 35x15; 35x20; 42,5x20; 35x25; 40x25; 45x25 cm	170 m <sup>2</sup>
Kostka brukowa kolor: grafit/sombra 6 cm 30x20; 20x20; 15x20 cm	294 m <sup>2</sup>
Kostka brukowa Produkt Eko z dystansami 3 cm kolor: grafit/sombra 8 cm 20x20 cm	19 m <sup>2</sup>
Kostka brukowa Produkt Eko z dystansami 3 cm kolor: grafit/platino 8 cm 20x20 cm	144 m <sup>2</sup>
Kostka brukowa kolor: grafit 8 cm 10x20 cm	5 m <sup>2</sup>
Obrzeże z tworzywa sztucznego EKO BORD 55mmx100 cm	76 mb

## 5. Opis pielęgnacji

### Marzec

-Porządek rabat bylinowych. W przypadku traw przycinamy tylko to, co jest martwe, czyli końcówki, połowę liści, albo w ostateczności całą kępę; cięcie wykonujemy też zanim środek kępy się ożywi, bo można uszkodzić nowe przyrosty. Jeżeli wdać, że roślina wypuszcza już młode przyrosty, wycinanie przeprowadzamy pojedynczo sektorem, uważając aby ich nie uszkodzić.

-Cięcia pielęgnacyjne drzew (1-7 marca i po 23 marca, najlepszy czas to 2-8 marca)- należy wycinać gałęzie uschnięte, przemarznięte, połamane i dotknięte chorobą (w przypadku przemarznięcia uszkodzone pędy wycinamy tnąc parę centymetrów pod miejscem przemarznięcia ale nad oczkiem skierowanym na zewnątrz korony).

- Pod koniec marca nawozić drzewa i byliny (Hosty nie wymagają obfitego nawożenia, choć zdecydowanie lepiej rosną, jeśli na początku wiosny lub pod koniec jesieni ziemię wokół nich zasilimy mineralnym nawozem wieloskładnikowym), rozsypując nawóz wokół rośliny, np. kompost, a następnie glebę płytko zagradować, tak by nie uszkodzić korzeni.
- Wiosną zadbać o trawnik (wygrabić suche liście i śmieci, rozgrabić kretowiska).
- Warto przeprowadzić wertykulację trawnika- wertykulatorem wyposażonym w ostrza, przeciąć zbitą darni. Dzięki temu ziemia zostanie dotleniona, łatwiej też do korzeni trawy będzie docierała woda.

## Kwiecień

- Przeprowadzać nawożenie trawnika I w przypadku, gdy jest to konieczne (jeżeli trawnik jest pokryty filocowatą martwą warstwą- na początku próbujemy poprawić jego kondycję poprzez grabienie, a jeżeli to nie pomoże trzeba napowietrzyć murawę nakłuwając ją np. widłami. Puste miejsca wypełniamy dosiewając odpowiednie nasiona trawy).
- Pod koniec miesiąca, przy słonecznej pogodzie, usuwamy zeszłoroczną warstwę ściółki, glebę spulchniamy i przekopujemy z kompostem.

## Czerwiec

- Przycinanie żywopłotów, nawożenie (jeżeli jest to konieczne).
- Przycinanie pędów przekwitniętych kwiatów (nie jest to praca niezbędna, ale warto to zrobić tylko ze względu estetycznych, w niektórych przypadkach może spowodować powtórne kwitnienie).
- Warto też zadbać o rabaty bylinowe. Jeżeli ziemia na rabatach jest mocno wyschnięta i spękana to należy jej wierzchnią warstwę rozkruszyć i spulchnić. Najlepiej posłużyć się przy tej pracy pazurkami lub wąską motyką.
- Systematyczne pozbywanie się chwastów, które zabierają roślinom ogrodowym wodę i składniki pokarmowe. W przypadku uciążliwości chwastów, jeżeli nie pomaga palenie, można usuwać je stosując chemiczne środki chwastobójcze.

## Lipiec

- Do najważniejszej pracy w tym okresie należy pielęgnacja roślin, polegająca na podlewaniu, odchwaszczaniu, nawożeniu cięciu i usuwaniu przekwitniętych kwiatów.
- Trawniki należy strzyc regularnie, ale nie zapominając, że wyższa trawa bardziej zacienia glebę, która w mniejszym stopniu ulega wysuszeniu- więc nie należy trawy strzyc zbyt nisko i zbyt często. W czasie upałów podlewamy trawę- najlepiej robić to rano lub wieczorem, zwłaszcza podczas upałów.



## Sierpień

- Należy w tym czasie regularnie podlewać i nawozić rośliny- zwłaszcza w czasie suszy i upałów. Dotyczy to również trawnika, który powinien nie być koszony zbyt nisko, by nie dopuścić do jego wysuszenia.
- Zabiegi pielęgnacyjne, na rabatach polegają na spulchnianiu ziemi oraz odchwaszczaniu i podlewaniu tych roślin, którego tego potrzebują.
- Należy usuwać przekwitające kwiaty bylin, aby pobudzić je do dalszego kwitnięcia.
- Pod koniec sierpnia przestaje się nawozić byliny.

## Wrzesień

- Przygotowujemy glebę pod wiosenne nasadzenia, porządkujemy ogród, regularnie zagrabiamy pierwsze opadłe liście, obficie podlewamy drzewa i krzewy przed zimowym spoczynkiem.
- Przewracamy kompost nagromadzony przez okres wiosny i lata. Jesienią warto przekopać ziemię- w zimę wymarzną szkodniki wydobyte na powierzchnię a wiosną odpady lepiej wnikną w głąb gleby.
- Wstrzymujemy nawożenie trawnika ale nadal go kosimy.

## Październik

- Drzewom należy dostarczyć w tym okresie sporej ilości wody aby lepiej przetrwały okres zimowy.
- Jesieni warto przekopać ziemię- w zimie wymarzną szkodniki wydobyte na powierzchnię a wiosną odpady lepiej wnikają w głąb gleby.
- Po raz ostatni w sezonie kosimy trawę. Dokładnie grabimy trawę i liście, aby nie gniły pod śniegiem.

## Listopad

- Szczególnie trzeba zadbać o nawodnienie w przypadku krzewów zimozielonych liściastych- są to rośliny aktywne zimą. Podczas słonecznych dni są narażone na przesychanie bo ogrzane słońcem pędy wyparowują wodę a korzenie nie mogą pobrać jej zamrożonego gruntu. Obficie podlane późną jesienią łatwiej przezimują.
- Przeglądamy również gałęzie i korony drzewek- resztki owoców oraz zimujące w nich szkodniki należy zebrać i zniszczyć.
- Roślin wrażliwe na mróz należy zabezpieczyć gałązkami świerkowymi lub słomą.

Koniec