

Projekt zagospodarowania terenu

NADLEŚNICTWO SUPRAŚL UL. PODSUPRAŚL 8



Wykonanie projektu mgr inż. arch. kraj. Joanna Jakubowska
Realizacja mgr inż. Konrad Wójcik
mgr Małgorzata Chmielewska - Wójcik
tel.: 606-661-979
acer@acerogrody.pl
www.acerogrody.pl

Wykaz materiałów zastosowanych w projekcie

1. Trawnik

- 1927,5m²

2. Rabaty roślinne

Po posadzeniu roślin rabaty powinny być wyściełane:

- kora - 1231m²

- kamienna kora – 260m²

- powierzchnia przeznaczona pod rabaty powinna być wyłożona geowłókniną zapobiegającą szybkiemu wyrastaniu chwastów

Obrzeża rabat

- Podwójne Superbruk Pikolo perla – 448mb

- Ekoboard – 37mb

3. Nawierzchnia

- Nawierzchnia ścieżki dydaktycznej z kruszywa – 197m²

Obrzeża nawierzchni

- Pojedyncze Superbruk Pikolo perla – 200mb

4. Mała architektura

- Robot koszący – 2szt

- Wiata na robot koszący – 2szt

- ławki +8szt (dodane sztuki do ilości z innego opracowania)

- Śmietnik + 2szt (dodane sztuki do ilości z innego opracowania)

LP.	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA	ILOŚĆ SZTUK
	DRZEWA LIŚCIASTE		
1	Kasztanowiec pospolity	<i>Aesculus hippocastanum</i>	1
2	Klon zwyczajny 'Royal Red'	<i>Acer platanoides</i> 'Royal Red'	2
		RAZEM DRZEWA LIŚCIASTE	3
	KRZEWY LIŚCIASTE		
3	Berberys Thunberga 'Atropurpurea Nana'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea Nana'	28
4	Berberys Thunberga 'Golden Ring'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Golden Ring'	16
5	Berberys Thunberga 'Red Pillar'	<i>Berberis thunbergii</i> 'Red Pillar'	7
6	Tawuła japońska 'Goldmound'	<i>Spiraea japonica</i> 'Goldmound'	82
7	Tawuła Japońska 'Genpei'	<i>Spiraea japonica</i> 'Genpei'	24
8	Tawuła van Houtte'a 'Gold Fountain'	<i>Spiraea van houttei</i> 'Gold Fountain'	15
9	Tawuła szara 'Grefsheim'	<i>Spiraea x cinerea</i> 'Grefsheim'	95
10	Pęcherznica kalinolistna 'Diabollo'	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Diabollo'	41
11	Pęcherznica kalinolistna 'Luteus'	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Luteus'	21
12	Tawulec pogięty 'Crispa'	<i>Stephanandra incisa</i> 'Crispa'	14
13	Trzmielina Fortune'a 'Coloratus'	<i>Euonymus fortunei</i> 'Coloratus'	120
14	Trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiethy'	<i>Euonymus fortunei</i> 'Emerald Gaiethy'	162
15	Krzewuszką cudowną 'Black Minor'	<i>Weigela florida</i> 'Black Minor'	50
16	Lilak pospolity	<i>Syringa vulgaris</i>	1
		RAZEM KRZEWY LIŚCISTE	676
	KRZEWY IGLASTE		
17	Sosna górska 'Pumilio'	<i>Pinus mugo</i> 'Pumilio'	262
18	Sosna górska 'Mughus'	<i>Pinus mugo</i> 'Mughus'	59
19	Jałowiec pośredni 'Mint Julep'	<i>Juniperus x media</i> 'Mint Julep'	13
20	Jałowiec Pfitzera 'Gold Coast'	<i>Juniperus pfitzeriana</i> 'Gold Coast'	74
21	Jałowiec tuskowy 'Holger'	<i>Juniperus squamata</i> 'Holger'	5
22	Cyprysik groszkowy 'Filifera Aurea'	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Filifera Aurea'	20
23	Cyprysik groszkowy 'Filifera Aurea Nana'	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Filifera Aurea Nana'	25
24	Cyprysik groszkowy 'Filifera Nana'	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Filifera Nana'	37
25	Cyprysik groszkowy 'Boulevard'	<i>Chamaecyparis pisifera</i> 'Boulevard'	21
26	Żywotnik zachodni 'Aurea'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Aurea'	10
27	Żywotnik zachodni 'Smaragd'	<i>Thuja occidentalis</i> 'Smaragd'	76
28	Świerk pospolity 'Nidiformis'	<i>Picea abies</i> 'Nidiformis'	12
29	Świerk kłujący 'Glauc Globosa'	<i>Picea pungens</i> 'Glauc Globosa'	6
30	Cis pospolity 'Summergold'	<i>Taxus baccata</i> 'Summergold'	3
		RAZEM KRZEWY IGLASTE	623
	BYLINY		
31	Szałwia omszona 'Ostfriesland'	<i>Salvia nemorosa</i> 'Ostfriesland'	46
32	Liliowiec 'Pillar of Fire'	<i>Hemerocallis</i> 'Pillar of Fire'	132
33	Liliowiec 'Stella de Oro'	<i>Hemerocallis</i> 'Stella de Oro'	68
34	Liatra kłosowa 'Floristan White'	<i>Liatris spicata</i> 'Floristan White'	11
35	Kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>	45
36	Przetacznik kłosowy 'Dwarf Blue'	<i>Veronica spicata</i> 'Dwarf Blue'	58
37	Rozchodnik okazały 'Matrona'	<i>Sedum spectabile</i> 'Matrona'	8
38	Bergenia sercowata	<i>Bergenia cordifolia</i>	18
39	Barwinek pospolity	<i>Vinca minor</i>	306
		RAZEM BYLINY	692
	TRAWY OZDOBNE I HOSTY		
40	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Forester'	<i>Calamagrostis acutiflora</i> 'Karl Forester'	117

41	Kostrzewa sina 'Elijah Blue'	<i>Festuca glauca</i> 'Elijah Blue'	104
42	Funkia 'Patriot'	<i>Hosta</i> 'Patriot'	5
		RAZEM hosty	226
		RAZEM ROŚLINY PROJEKTOWANE	2220

ZASTRZEGAMY SOBIE PRAWO ZMIANY POJEDYNCZYCH GATUNKÓW ROŚLIN ZE WZGLĘDU NA BRAK DOSTĘPNOŚCI
NA RYNKU ACER Ogrody



Ścieżka dydaktyczna

Stanowisko 1



Gra przybliży budowę lasu oraz mieszkańców każdej z warstw budujących las. Stąd też podział na: runo, podszyt, korony drzew. W ten sposób poznasz gatunki roślin i zwierząt, charakterystyczne dla danego piętra, w którym tworzą niszę pokarmową, znajdują schronienie, warunki do rozrodu itd. Pod względem przyrodniczym to bardzo fajne narzędzie edukacyjne.

Stanowisko 2



Celem edukacyjnym konstrukcji jest przybliżenie zasad zachowania się w lesie oraz ważnych informacji jak należy zachować się np. kiedy się zgubimy, kiedy ukąsi nas żmija itd. Te cenne informacje mają ogromny walor praktyczny i dlatego warto je znać. Tym samym przekaz edukacyjny kierowany jest do różnych grup wiekowych.

Gra umożliwia pracę w parach - jedno dziecko zadaje pytanie (awers tabliczki), drugie próbuje na nie odpowiedzieć samodzielnie, po czym może na bieżąco zweryfikować poprawność odpowiedzi (rewers tabliczki). To świetne narzędzie edukacyjne wzbogacone wyjątkowo piękną szatą graficzną, zachęcającą do aktywności w leśnej scenerii.

Ważne porady zbilansowano w jednej grze, z których warto skorzystać podczas spaceru w lesie, parku, na ścieżce itp.

Stanowisko 3



Wszystkie konstrukcje - główny stelaż drewniany - o wymiarach około 135 x 35 x 220 cm. Nad stelażem - dach dwuspadowy wykonany z desek. Na słupach średnicy około 12-14 cm zamontowano dwustronny panel edukacyjny o wymiarach około 90 x 2 x 80 cm. Na awersie panelu zamontowano 3 kółka. Kółka zamontowano w prowadnicach tworzących „labirynt” w taki sposób, by można było je dopasować do 10 nadrukowanych fotografii lub ilustracji. Na rewersie umieszczono tablicę edukacyjną nawiązującą tematycznie do labiryntu. Druk bezpośredni na panelu w technologii UV jest zabezpieczony lakierem UV.

Konstrukcja z 4 ławkami z tarcicy dł. ok. 2 m (po 2 ławki przymocowane do 2 słupów nośnych, zadaszenie dwustronne proste).

Stanowisko 4



Wydzielony pas o parametrach ok. 5 m x 1,5 m do wysypania piaskiem* (po stronie Zamawiającego) i obłożony wałkami toczonymi to istny tor do pokonania w skoku w dal. Masz szansę sprawdzić się i zmierzyć z prawdziwymi rekordzistami występującymi w świecie zwierząt.

Konstrukcja posiada po lewej stronie giga linijkę dł. 5 m, na której mamy pokazane przykłady "skoczków" w świetnej wersji graficznej np. żabę trawną, kunę leśną, wiewiórkę, lisa, rysia czy też sarnę.

Stanowisko 5

Fotościanka



Stanowisko 6



Gra Zgaduj Zgadula służy do rozpoznawania przedmiotów za pomocą zmysłu dotyku. Przedmioty wkłada się do 6 skrzynek. Mogą to być szyszki, kasztany, żołądźcie, igliwie sosny, kora drzew, cukierki, itp. przedmioty o wyrazistych jednoznacznych kształtach.

Źródło: <https://mentor-polska.pl/>

OGRÓD PIĘKNY CAŁY ROK

PRAKTYCZNE PORADY I PIELĘGNACJA

TRAWNIK

Nowy trawnik z siewu może na początku nie wyglądać jak trawnik. Wraz z kiełkującą trawą pojawią się chwasty, które zazwyczaj mają znacznie szybsze tempo wzrostu. Należy je kosić na wysokość 10 cm, do momentu, kiedy trawa osiągnie 8-10cm. Wtedy zaczynamy kosić trawę. Kosimy maksymalnie na 1/3 wysokości. Każde kolejne koszenie powinno być nie większe niż 1/2 wysokości. Docelowo wysokość trawy powinna być 2-4 cm. Większość chwastów zaniknie pod wpływem koszenia. Te które pozostaną należy po 2 miesiącach spryskać środkiem od „roślin dwuliściennych” .

Nowy trawnik z rolki – pierwsze koszenie następuje po ok. 10 dniach, kiedy osiągnie 8-10cm, w tym czasie trawa ukorzenia się i wstaje. Kosimy maksymalnie na 1/3 wysokości. Każde kolejne koszenie powinno być nie większe niż 1/2 wysokości. Docelowo wysokość trawy powinna być 2-4 cm.

Nowy trawnik podlewamy 2 razy dziennie, co ok 12 godzin, przez dwa tygodnie w taki sposób, aby ziemia namokła na ok 2 cm. Po tym czasie podlewamy już raz na dzień, ale obficie.

W pierwszym roku podlewamy trawnik codziennie, najlepiej wcześniej rano lub po zachodzie słońca. Jest to najlepszy moment, ponieważ w upalne dni w pełnym słońcu, aż 30-40% wody wyparowuje. W trakcie upałów, jeśli zauważymy wyraźne objawy wędnięcia, bądź usychania trawnika należy podlać go także w upalne popołudnia. W kolejnych latach, gdy trawnik jest starszy, można zmniejszyć częstotliwość podlewania. Natomiast zależy to rodzaju gleby. Na glebach piaszczystych podlewamy nadal codziennie, a na gliniastych co 2-3 dni.

Nawożenie – aby uniknąć chorób, a także nierównomiernego wzrostu trawy, należy regularnie stosować nawozy, dzięki którym będzie ona gęsta, zdrowa i żywo zielona. Trawniki zaczynamy nawozić w kwietniu nawozami azotowymi i powtarzamy je co ok 1- 2 miesiące.

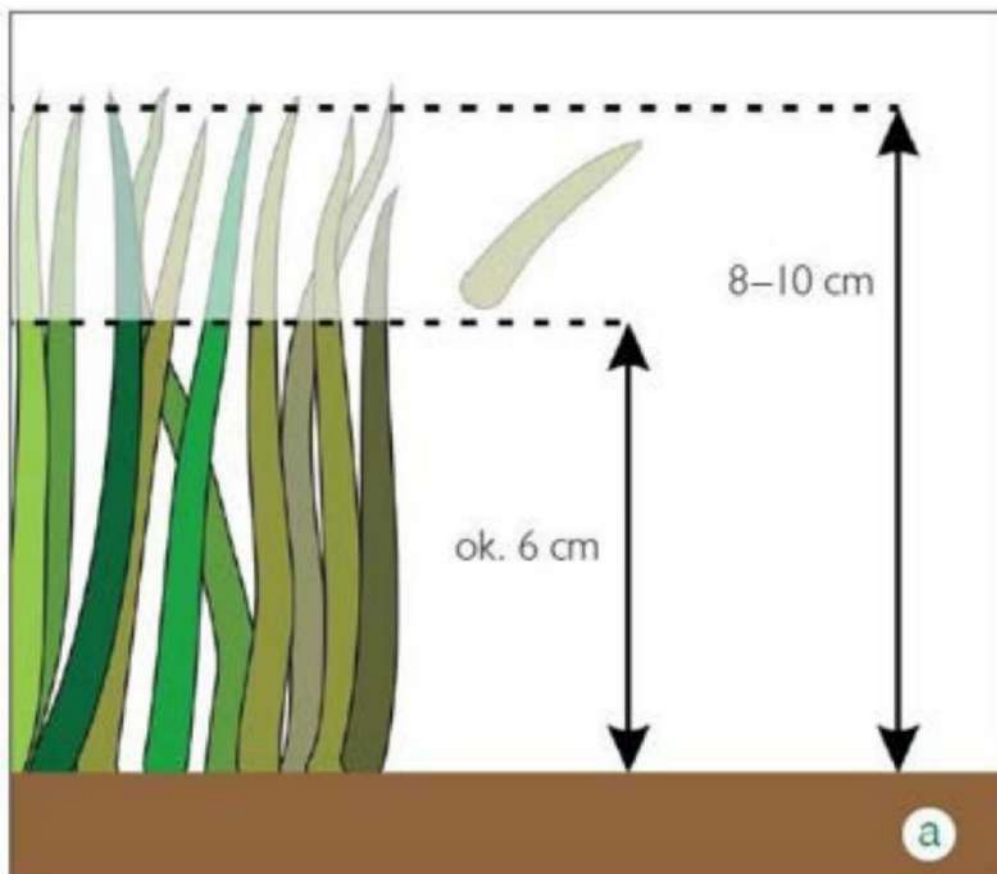
Ostatnie nawożenie przeprowadzamy we wrześniu, ale używamy wtedy nawozów jesiennych, nie zawierających azotu.

Nawóz rozsypuje się równomiernie, dawkami zalecanymi przez producenta, nie wszystkie nawozy mają taką samą wydajność. Nadmierna dawka nawozu może spowodować wypalenie trawnika. Aby temu zapobiec pamiętajmy o zrównoważonej dawce. Trawniki najlepiej rozrastają się, gdy trawa ma zapewnione odpowiednie ilości podstawowych składników pokarmowych – azotu, fosforu, potasu i żelaza. Nawozy trawnikowe doskonale uzupełniają wszelkie niedobory tych pierwiastków.

Odchwaszczanie – w trawnik, z czasem wsiewają się różne niepożądane rośliny. Większość z nich ginie w trakcie koszenia, ale część jest odporna na koszenie np.: mniszek, babka, koniczyna. Można pozbyć się tych chwastów usuwając je ręcznie, lub stosując odpowiednie środki chemiczne do zwalczania roślin dwuliściennych.

Wertykulacja trawnika jest to zabieg, który powinno się wykonywać najlepiej wczesną wiosną. Służy usunięciu pleśni i martwego mchu, a także ułatwia dostęp powietrza do powierzchni trawnika. Trawnik po wyczesaniu wygląda gorzej niż przedtem, ale korzystny wpływ zabiegu będzie widoczny po kilku tygodniach, gdy wyrosną nowe, zdrowe źdźbła trawy.

Wertykulacji nie powinno się stosować na trawnikach młodszych niż dwuletnie.



OGÓLNA PIELĘGNACJA RABAT

ODCHWASZCZANIE

Chwasty usuwa się, gdy tylko zostaną zauważone. Lepiej zwalczać je systematycznie, niż raz na jakiś czas z dużym nakładem pracy. Wokół roślin ozdobnych chwasty najlepiej usuwać ręcznie lub pomagając sobie widłami.

METODY PODLEWANIA RABAT

Obfite podlewanie powoduje, że wilgoć dociera głęboko do korzeni. Skąpe podlewanie często jest nie tylko marnotrawstwem, ale może też być zagrożeniem dla roślin. Ręczne podlewanie konewką lub wężykiem, zaopatrzonymi w drobne sitko do podlewania siewek, a w grubsze do starszych roślin, stosowane jest w małych ogrodach. Należy pamiętać, aby podczas podlewania unikać kałuż. Powstają one, gdy woda dostarczana jest w zbyt dużych ilościach lub pod zbyt dużym ciśnieniem. Najlepszym rozwiązaniem jest zrobić wokół rośliny delikatne zagłębienie tzw. miskę i powoli wypełnić ją wodą.

USUWANIE PRZEKWITŁYCH KWAITÓW

Gdy tylko kwiaty przekwitną, powinno się je usuwać, chyba że zamierzamy zbierać nasiona lub zachować owocostany ze względu na ich wartości dekoracyjne. W ten sposób energia, zamiast na tworzenie nasion, będzie wykorzystywana na wzrost oraz przedłużenie okresu kwitnienia.

Należy pamiętać, że rośliny które zamierają na zimę tj. funkcie należy ścinać na równo z ziemią.

STOSOWANIE NAWOZÓW

Corocznie stosowana mieszanka nawozowa dostarcza roślinom azotu, fosforu i potasu. Nawozy występują w różnych formach, ale wszystkie powinno się mieszać z wilgotną glebą; jeśli jest sucha, trzeba ją najpierw podlać. Wiosną, gdy rośliny zaczynają rosnąć, stosuje się nawozy wolno działające. Jeśli zachodzi potrzeba, można wprowadzić szybko działające nawozy w formie stałej, aby spowodować szybszy wzrost roślin w drugiej połowie wiosny lub wczesnym latem. Nawozy płynne, niektóre do stosowania dolistnego, działają szybko i są najlepsze do dokarmiania roślin w fazie pełnego rozwoju liści. Pamiętaj, aby nawozy stosować w zalecanych dawkach. Zbyt wysokie są zbyt szkodliwe i stanowią ryzyko przypalenia lub zatrucia. Te w formie stałej mieszają się lekko z ziemią tak aby nie uszkodzić korzeni. Jeśli wzrost roślin jest słaby, stosuje się mieszanki ogólnego przeznaczenia, natomiast gdy rośliny wykazują objawy niedoboru konkretnego składnika – nawozy specjalne. Od połowy lata lepiej nie stosować nawozów zawierających dużo azotu, gdyż powoduje to szybszy wzrost pędów, które są później wrażliwe na niską temperaturę.

UNIWERSALNY NAWÓZ – BIOPON

W ostatnich miesiącach wegetacji zmienia się zapotrzebowanie roślin składniki pokarmowe. Intensywny wzrost wiosenno-letni jest dla nich dużym obciążeniem. W tym okresie mocno wyczerpują glebę. Przy uzupełnianiu niedoborów podłoża warto dostosować je do wymagań jesienno-zimowych.

Dawka: 20-30g/m² (przy nawożeniu podłoża w uprawach doniczkowych 1-2g/dm³). Można przyjąć, że 50g mieści się w garści.

Stosować od sierpnia do listopada. Opakowanie wystarcza na 50m² powierzchni.

PROCENTOWY UDZIAŁ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH				
azot	fosfor	potas	wapń	siarka
3.5	10.0	20.0	12.5	10.0

Dodatkowe atrybuty towaru

Producent:	Biopon
Pojemność opakowania:	3 kg
Dostępna forma:	granulat

UNIWERSALNY NAWÓZ – BIOPON PŁYNNY

Skoncentrowany, wieloskładnikowy płynny nawóz mineralny przeznaczony do nawożenia wszelkich roślin zielonych i kwitnących. Zawiera witaminy B2 i B5 , które intensyfikują rozwój systemu korzeniowego roślin. Komplet odpowiednio zbilansowanych mikro i makroelementów zapewnia prawidłowy wzrost i rozwój roślin.

Stosowanie:

5ml nawozu rozpuścić w 1l wody. Wiosną i latem nawozić rośliny co 7 dni. W miesiącach zimowych nawożenie możliwe raz w miesiącu połową dawki.

Nawóz typu NPK 8:3:4

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Stosować												
Wydajność opakowania								100 litrów				

Dodatkowe atrybuty towaru

Producent:	Biopon
Pojemność opakowania:	500 ml
Dostępna forma:	płyn

PIELĘGNACJA KRZEWÓW IGLASTYCH

NAWADNIANIE

Większość iglaków ma średnie wymagania wodne. Częstotliwość podlewania zależy od gatunku i warunków atmosferycznych. Iglaki to bardzo duża grupa roślin, która różni się między innymi sposobem zakorzeniania się. Te które korzenia się płytko (żywotnik, świerk) wymagają większej opieki zwłaszcza w okresie suszy. Najlepiej podlewać rośliny w godzinach wieczornych i porannych. Musimy zachować ostrożność podczas podlewania, gdyż zbyt wilgotne podłoże może spowodować gnienie roślin. Pamiętajmy o podlewaniu roślin przed nadejściem mrozów – chroni to roślinę przed przesuszeniem.

ODCHWASZCZANIE

Chwasty to konkurencja 'podbierająca' składniki pokarmowe i wodę. Usuwamy je ręcznie, bądź w uzasadnionych przypadkach środkami chemicznymi. Należy uważać podczas odchwaszczania na system korzeniowy roślin. Dobrym sposobem na chwasty i zatrzymywanie wody w glebie jest ściółkowanie. Warstwa składa się z kory lub trocin. Warstwa ściółkująca powinna być co jakiś czas odświeżana. Jeśli pod warstwą kory została zastosowana włóknina 'anty chwastowa' na dłuższy czas nie powinniśmy mieć problemu z chwastami.

NAWOŻENIE

Nawożenie jest bardzo istotne zwłaszcza przez kilka pierwszych lat po posadzeniu roślin iglastych. Pierwsza dawka nawozu powinna wynosić około połowy zalecanej. Dopiero w następnych latach ilość nawozu można zwiększyć. Nawożenie organiczne i mineralne najlepiej rozpoczynamy wiosną i kończymy w czerwcu. Nawożenie zwłaszcza azotem przeprowadzone w późniejszym terminie przedłuża okres wegetacji, a skutkiem jest gorsze przystosowanie się do zimy. Dobrym nawozem jest rozłożony kompost lub obornik, który dawkujemy co 3-4 lata. Nawozy wieloskładnikowe o spowolnionym działaniu, które stosuje się jednorazowo wczesną wiosną są najlepsze. Dla młodych roślin 10g nawozu wystarcza na cały okres wegetacji. Nawóz umieszczamy w otworach wykonanych blisko rośliny.

CIĘCIE

Pierwsze cięcie iglaków wykonuje się wiosną. Usuwamy wtedy pędy uszkodzone przez mróz, śnieg i wiatr. Przycinamy także gałęzie, które nadmiernie się rozrosły. W przypadku żywopłotów ciecie odbywa się wczesną wiosną i polega na przycięciu wierzchołka roślin i jeżeli to konieczne wykonuje się cięcie sanitarne. Kolejne cięcie wykonuje się w okresie lata i formuje się rośliny do oczekiwanych kształtów. Większość iglaków ciecie znosi bardzo dobrze i nie potrzebuje dużo czasu na regenerację.

OCHRONA ROŚLIN PRZED ZIMĄ

Okres zimowy to trudny moment dla roślin. Wiele z nich narażonych jest na przemarznięcie i przesuszenie. Na zimę najlepiej zabezpieczyć tylko te rośliny, które rosną w wietrznych miejscach. Stosuje się to tego zazwyczaj agrowłókninę. Iglaki w czasie mrozów nie przemarzają, a schną z powodu braku wody. Zimą szczególnie w słoneczne dni tracą bardzo dużo wody przez transpirację i nie mogą jej uzupełnić, bo powierzchniowe warstwy gleby są zmarznięte. W czasie zimy należy pamiętać o usuwaniu śniegu tzw. czep, które doprowadzają do rozłamywania się iglaków. Ważne jest także obwiązywanie gałęzi, które chroni przed zniekształceniami powodowanymi przez śnieg i wiatr.

OCHRONA PRZED SZKODNIKAMI I CHOROBYMI

Jedyną skuteczną ochroną przed szkodnikami i chorobami jest nie dopuszczenie do pojawienia się ich na roślinie. Nie jest to wcale łatwe, ale trzeba obserwować swoje rośliny i często profilaktycznie zapobiegać przed ich wystąpieniem. Iglaki najczęściej atakowane są przez choroby grzybowe. Właściwa pielęgnacja, czyli: zasilanie roślin nawozami, ściółkowanie ziemi korą oraz usuwanie porażonych części powinno zapobiegać powstaniu tych chorób. Jeżeli jednak pomimo naszych starań pojawiają się choroby to niezbędne jest zastosowanie środków chemicznych – fungicydów. Trzeba pamiętać, że jeden oprysk zwykle nie wystarcza, konieczne jest powtarzanie tego zabiegu i stosowanie preparatów zamiennych. Oczywiście ilość zabiegów zależy od stopnia porażenia rośliny. Obecność szkodników na iglakach sygnalizowane jest przez pojawienie się workowych wydzielin często przypominających drobne kłaczki waty u nasady igieł, bądź owalnych wypukłych tarczek. Roślina nadmiernie żółknie, opadają jej igły i dochodzi do zahamowania wzrostu. Porażone części rośliny należy wyciąć i spalić, a następnie wykonać oprysk chemiczny, który powinien zniszczyć formy przetrwalnikowe szkodników.

NAWÓZ DO IGLAKÓW BIOPON

Na glebach piaszczystych można zastosować w dodatkowym terminie na przełomie czerwca i lipca.

Dawka:

40g/m² lub 40g/mb

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Stosować												
Wydajność opakowania									75m ² lub 90 roślin			

PROCENTOWY UDZIAŁ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH				
azot	fosfor	potas	magnez	siarka
5.5	8.5	1.5	4.0	12.10.200

Dodatkowe atrybuty towaru

Producent:	Biopon
Pojemność opakowania:	3 kg
Dostępna forma:	granulat

NAWÓZ JESIENNY BIOPON – 3KG

Nawóz zapewnia prawidłowe wybarwienie igieł i wspomaga proces drewnienia, przez co tworzy dodatkową ochronę przed mrozem. W ostatnich miesiącach wegetacji zmienia się zapotrzebowanie roślin składniki pokarmowe. Intensywny wzrost wiosenno-letni jest dla nich dużym obciążeniem. W tym okresie mocno wyczerpują glebę. Przy uzupełnianiu niedoborów podłoża warto dostosować je do wymagań jesienno-zimowych.

Dawka: 30-50g/m². Można przyjąć, że 50g mieści się w garści. Stosować od lipca do września. Opakowanie wystarcza na 35m² powierzchni.

PROCENTOWY UDZIAŁ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH				
azot	fosfor	potas	wapń	siarka
3.5	10.0	20.0	12.5	10.0

Dodatkowe atrybuty towaru

Producent:	Biopon
Pojemność opakowania:	3 kg
Dostępna forma:	granulat

PIELĘGNACJA KRZEWÓW LIŚCIASTYCH

CIĘCIE

Krzewy pozostawione bez opieki na ogół tracą ładny pokrój i nie kwitną tak obficie, jakbyśmy chcieli. Aby temu zapobiec, trzeba o nie zadbać, nie tylko podlewając, nawożąc ale także odpowiednio przycinając. Zabieg ten stosuje się, aby usunąć wszystkie martwe, porażone przez choroby lub uszkodzone pędy, utrzymać odpowiednią wielkość i ładny pokrój roślin, pobudzić do zdrowego wzrostu, zwłaszcza te krzewy kwitnące. Właściwie wykonane cięcie, w odpowiednim czasie, daje wspaniały efekt na wiele lat.

Pierwsze cięcie krzewów jest bardzo ważne, gdyż od niego często zależy dalszy rozwój krzewu. Jeśli sadzimy krzewy na wiosnę, przycinamy je zaraz, jeśli jesienią – przycinamy mniej więcej w marcu. Cięcie to polega na usunięciu pędów słabych, uszkodzonych i krzyżujących się oraz na skróceniu pozostałych tak, aby miały 3-5 pączków licząc od nasady. Dzięki takiemu skróceniu pędy lepiej się rozgałęziają a roślina znacznie lepiej rośnie w następnych latach. Nie należy w ten sposób ciąć różanecznika i berberysów, ponieważ może to być dla nich szkodliwy zabieg. Cięcie w następnych latach ma szczególne znaczenie w uprawie krzewów o dekoracyjnych kwiatach. Celem takiego cięcia jest spowodowanie najobfitszego kwitnienia oraz utrzymania ładnego i naturalnego pokroju.

Krzewy zimozielone wymagają jedynie rutynowego usuwania martwych, chorych i uszkodzonych pędów. Nadmiernie wydłużone lub źle skierowane pędy, które psują symetrię rośliny, można przycinać, a pędy zagęszczone trzeba przerzedzać. Kwitnące krzewy zimozielone dobrze reagują na regularne usuwanie przekwitłych kwiatów, zwłaszcza młodsze rośliny.

WINOROŚL

Piękna i jednocześnie pożyteczna roślina dająca nam smaczne owoce. W krajach, gdzie winorośl uprawiana jest na skalę produkcyjną, sadi się ją na odkrytych polach; w rejonach chłodniejszych jak Polska winorośl ta wymaga stanowiska bardziej słonecznego i osłoniętego. Najlepiej, gdy roślinę rozciągniemy na poziomo zmontowanej konstrukcji co 30-35cm – wówczas najlepiej dojrzewają owoce. Kiedy lato jest chłodne i deszczowe nie możemy liczyć na obfite plony, jednak winorośl warto posadzić ze względu na jej urodę.

Młoda roślinę kupujemy późną jesienią i sadzimy przy podporze. Gdy główny pęd dorośnie do najwyższego punktu naszej konstrukcji, stale przycinamy go na tej samej wysokości aby uzyskać pędy poziome. W miarę jak rosną, przywiązujemy je do konstrukcji. Kiedy pęd wyda owoce, wycinamy do tuż przy pionowym pędzie głównym. Podczas suszy winorośl trzeba podlewać, jednak gdy owoce zaczną już dojrzewać należy to robić znacznie rzadziej. Roślinę zasilamy nawozem dla pomidorów co 2-3 tygodnie, od momentu wyrośnięcia pędów do czasu dojrzewania owoców.

CIĘCIE

Winorośl przycina się latem. Zabieg ten ma na celu pobudzenie rośliny do wytwarzania dorodnych owoców. Gdy przywiążemy wszystkie pędy boczne, przycinamy pędy bez gron nad 5-6 liściem, a te z gronami nad dwoma liśćmi za ostatnim gronem. Jeśli gron jest wiele, przerzedzamy je, zostawiając jedno co 30cm. Nowe pędy wyrastając z kątów liści skracamy tak, by został tylko jeden liść.

W połowie zimy przycinamy wszystkie gałęzie, zostawiając tylko jeden pąk, jeśli jest silny, albo dwa słabsze. Za pomocą piłki można usunąć najstarsze gałęzie. Pęd główny przycinamy stale nad pąkiem, który znajduje się na poziomie najwyższego punktu drutu. Aby odmłodzić przewodnik, odwiązujemy pęd główny i przyginamy do niższego poziomu konstrukcji. Z dolnej części przewodnika będą wyrastać nowe pędy.

CHOROBY

Winorośl może być porażona przez mączniaka i szarą pleśń. Są dwa rodzaje mączniaka- oba tworzą biały nalot na powierzchni liści; często towarzyszy im ogólne żółknięcie liści i zniekształcenie wierzchołków pędów.

Mączniak prawdziwy jest mączysty, natomiast mączniak rzekomy – szarawy lub lekko fioletowy i zwykle występuje po spodniej stronie liścia. Zbieramy i niszczymy porażone liście. Wybór fungicydu zależy od gatunku rośliny. Bezdeszczowa, ale wilgotna pogoda sprzyja

rozwojowi mączniaka prawdziwego; porażone rośliny podlewamy regularnie ale nie z góry. Przez mokrej i bezwietrznej pogodzie rozwija się mączniak rzekomy.

Preparaty do zwalczania mączniaka:

Ridomil Gold MZ 68 WP, Curzate M 72,5 WG, Tanos 50 WG, Aprobat MZ 69 WP, Mildex 711,9 WG, Melody Med. 69 WP, Amistar 250 SC, Zato 50 WG, Folpan 80 WG, Kaptan Zawiesinowy 50 WP, Miedzian 50 WP, Miedzian Extra 350 SC, Biochikol 020 PC, Antrakol 70 wg

Szara pleśń – puszysty, szary nalot to wynik porażenia przez grzyby. Porażone mogą być wszystkie części winorośli czyli liście, ogonki liściowe, pędy i grona. Infekcji sprzyja wilgotność i uszkodzenia owoców. Takie owoce należy jak najszybciej usunąć.

Preparaty do zwalczania szarej pleśni:

Bravo 500 SC, Altima 500 SC, Folpan 80 WG, Rovral Flo 255 SC, Sumilex 500 SC, Topsin M 500 SC, Teodor 500 SC, Switch 62,5 WG (zastosowanie i sposób dawkowania opisany jest na ulotce załączonej do każdego preparatu) Należy pamiętać, że w Polsce brak jest preparatów oficjalnie zarejestrowanych do zwalczania szarej pleśni na winorośli.

NAWÓZ DO WINOROŚLI – BIOPON

Wieloskładnikowy, specjalistyczny nawóz mineralny przeznaczony do zasilania krzewów winorośli. Zastosowanie nawozu przed sadzeniem zapewnia optymalne warunki do rozwoju rośliny. Zasilanie w trakcie wzrostu dostarcza roślinie wszystkie niezbędne składniki mineralne.

Zawartość potasu wpływa na intensywny wzrost oraz obfite owocowanie. Nawóz doskonale nadaje się również do zasilania krzewów jagodowych: malin, jeżyn, agrestu czy porzeczek.

Dawkowanie:

- przed posadzeniem - 45-60g na roślinę
- zasilanie marzec/kwiecień - 25-45g na roślinę
- zasilanie maj/czerwiec- 25-45g na roślinę.

Wielkość dawki dostosować do wieku krzewów - mniejsza dawka dla młodszych roślin, większa dla roślin wieloletnich.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Stosować												
Wydajność opakowania									40m2 lub 40 roślin			

PROCENTOWY UDZIAŁ SKŁADNIKÓW POKARMOWYCH									
azot	fosfor	potas	magnez	siarka	wapń	bor	miedź	żelazo	mangan
5.0	5.0	15.0	5.0	>27.0	2.0	0.2	0.1	0.5	0.1

Dodatkowe atrybuty towaru

Producent:	Biopon
Pojemność opakowania:	1 kg
Dostępna forma:	granulat

NAWODNIENIE

Przygotowanie nawodnienia do zimy

Rury do nawadniania są wkopywane stosunkowo płytko, dlatego przed zimą należy zamknąć system, aby zapobiec uszkodzeniom spowodowanych mrozem. Konserwacja systemu nawadniania polega na wpuszczeniu sprężonego powietrza za pomocą kompresora i wydmuchaniu wody z rurociągu głównego oraz poszczególnych elementów nawadniania na zewnątrz.

1. zakręć zawór główny i wyłącz pompę
2. otwórz dowolną sekcję, aby „spuścić ciśnienie” z rur
3. opróżniaj każdą sekcję osobno (kolejno otwierając elektrozawory) zaczynając od najdalszej
4. zwiększaj ciśnienie stopniowo obserwując kolejno wynurzające się zraszacze
5. utrzymuj w instalacji ciśnienie powietrza nie większe niż 3,5 Bar
6. po wydmuchaniu wody z sekcji najpierw zamknij zawór sprężarki, potem elektrozawór sekcyjny
7. wszystkie sekcje przedmuchaj minimum dwa razy
8. pamiętaj o opróżnieniu wszystkich skrzynek i zaworów poboru wody
9. przestaw sterownik w pozycję off
10. odłącz sprężarkę i czekaj do wiosny

Przygotowanie nawodnienia wiosną

Przed uruchomieniem systemu wiosną należy sprawdzić instalację, czy nie doszło do jej uszkodzenia:

1. odkręcamy wszystkie zawory ręczne, które były otwarte na zimę.
2. odkręcamy główny zawór doprowadzający wodę, najlepiej robić to powoli, na początku jedynie do jednej czwartej lub połowy. W tym momencie można dokonać inspekcji systemu w poszukiwaniu ewentualnych nieszczelności.
3. następnie ręcznie uruchamiamy kolejno każdą sekcję systemu nawadniania. Otwieramy końcówki linii kroplujących, aby przepłukać instalację z ewentualnych nieczystości. Po ponownym zamknięciu końcówek linii kroplujących można już sprawdzić szczelność każdej sekcji w poszukiwaniu ewentualnych przecieków i naprawić ewentualne nieszczelności.
4. w wypadku zraszaczy statycznych sprawdzamy drożność filtrów i ich dysz
5. w wypadku linii kroplujących dokładnie sprawdzamy ich stan, kontrolując, czy nie ma w nich przetarć, perforacji (zwłaszcza w miejscach zagięć) i czy woda wypływa swobodnie przez wszystkie emitery oraz czyścimy filtry
6. w instalacjach nawadniających rośliny w pojemnikach sprawdzamy działanie mikrozraszaczy lub kroploowników

7.włączamy sterownik

8.czujnik deszczu – po zimie warto go dokładnie wyczyścić.

9.po sprawdzeniu każdej sekcji z osobna dobrze jest uruchomić pełny program i ponownie sprawdzić, czy wszystko działa zgodnie z założeniami. Jeżeli tak, z reguły o systemie nawadniania możemy zapomnieć aż do czasu przygotowania go na kolejną zimę



LEGENDA

LP.	NAZWA POLSKA	NAZWA ŁACIŃSKA
DRZEWA LIŚCIASTE		
1	Brzoza brodawkowata	Betula pendula
2	Wiąz	Ulmus
3	Jarząb	Aucuparia
4	Bez czarny	Sambucus nigra
5	Wierzba	Salix
6	Drzewo owocowe	-
7	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior
DRZEWA IGLASTE		
8	Świerk pospolity	Picea abies
9	Modrzew europejski	Larix decidua
10	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis

- Istniejące drzewo liściaste
- Istniejące drzewo iglaste



LEGENDA

- Komunikacja piesza - nawierzchnia utwardzona z polbruku
- Drogi dojazdowe - nawierzchnia utwardzona
- Trawnik
- Rabata roślinna w korze
- Rabata roślinna w kamiennej korze
- Komunikacja piesza projektowana - nawierzchnia utwardzona z kruszywa
- Pozostałe nawierzchnie
- Pojedyncze obrzeże nawierzchni z Superbruk Pikolo perla
- Podwójne obrzeże rabat z Superbruk Pikolo perla
- Obrzeże Ekoboard
- Projektowana lampa stojąca (wg innego opracowania)
- Mała architektura - ławka
- Mała architektura - kosz na śmieci
- Miejsce składania odpadów
- Skarpa
- Robot koszący



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI
PRZY BUDYNKU NADLEŚNICTWA SUPRAŚL

UL. PODSUPRAŚL 8, SUPRAŚL

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KRAJ. JOANNA JAKUBOWSKA
NAZWA RYSUNKU: KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU
BIURO PROJEKTOWE ACER OGRODY

SKALA 1:250



LEGENDA

- Komunikacja piesza - nawierzchnia utwardzona z polbruku
- Drogi dojazdowe - nawierzchnia utwardzona
- Trawnik
- Rabata roślinna w korze
- Rabata roślinna w kamiennej korze
- Komunikacja piesza projektowana - nawierzchnia utwardzona z kruszywa
- Pozostałe nawierzchnie
- Pojedyncze obrzeże nawierzchni z Superbruk Pikolo perla
- Podwójne obrzeże rabat z Superbruk Pikolo perla
- Obrzeże Ekoboard
- Projektowana lampa stojąca (wg innego opracowania)
- Mała architektura - ławka
- Mała architektura - kosz na śmieci
- Miejsce składania odpadów
- Skarpa
- Robot koszący
- Przepust pod nawierzchnią rura PCV 110mm



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI
PRZY BUDYNKU NADLEŚNICTWA SUPRAŚL

UL. PODSUPRAŚL 8, SUPRAŚL

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KRAJ. JOANNA JAKUBOWSKA
NAZWA RYSUNKU: PROJEKT TECHNICZNY

BIURO PROJEKTOWE ACER OGRODY SKALA 1:250



LEGENDA

- Komunikacja piesza - nawierzchnia utwardzona z polbruku
- Drogi dojazdowe - nawierzchnia utwardzona
- Trawnik
- Rabata roślinna w korze
- Rabata roślinna w kamiennej korze
- Komunikacja piesza projektowana - nawierzchnia utwardzona z kruszywa
- Pozostałe nawierzchnie
- Pojedyncze obrzeże nawierzchni z Superbruk Pikolo perla
- Podwójne obrzeże rabat z Superbruk Pikolo perla
- Obrzeże Ekoboard
- Projektowana lampa stojąca (wg innego opracowania)
- Mała architektura - ławka
- Mała architektura - kosz na śmieci
- Miejsce składania odpadów
- Skarpa
- Robot koszący



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI
PRZY BUDYNKU NADLEŚNICTWA SUPRAŚŁ

UL. PODSUPRAŚŁ 8, SUPRAŚŁ

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KRAJ. JOANNA JAKUBOWSKA

NAZWA RYSUNKU: PROJEKT TECHNICZNY - WYMIAROWANIE

BIURO PROJEKTOWE ACER OGRODY

SKALA 1:250



- ### LEGENDA
- Komunikacja piesza - nawierzchnia utwardzona z polbruku
 - Drogi dojazdowe - nawierzchnia utwardzona
 - Trawnik
 - Rabata roślinna w korze
 - Rabata roślinna w kamiennej korze
 - Komunikacja piesza projektowana - nawierzchnia utwardzona z kruszywa
 - Pozostałe nawierzchnie
 - Pojedyncze obrzeże nawierzchni z Superbruk Pikolo perla
 - Podwójne obrzeże rabat z Superbruk Pikolo perla
 - Obrzeże Ekoboard
 - Projektowana lampa stojąca (wg innego opracowania)
 - Mała architektura - ławka
 - Mała architektura - kosz na śmieci
 - Miejsce składania odpadów
 - Skarpa
 - Robot koszący



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI
PRZY BUDYNKU NADLEŚNICTWA SUPRAŚL

UL. PODSUPRAŚL 8, SUPRAŚL

PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KRAJ. JOANNA JAKUBOWSKA
NAZWA RYSUNKU: ŚCIEŻKA DYDAKTYCZNA

BIURO PROJEKTOWE ACER OGRODY

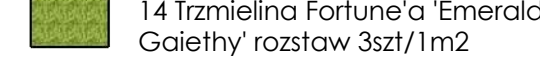
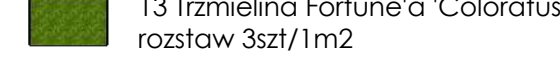
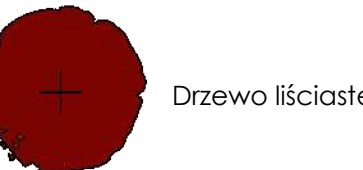
SKALA 1:100



LP.	NAZWA POLSKA
DRZEWA LIŚCIASTE	
1	Kasztanowiec pospolity
2	Klon zwyczajny 'Royal Red'
KRZEWY LIŚCIASTE	
3	Berberys Thunberga 'Atrypurpurea Nana'
4	Berberys Thunberga 'Golden Ring'
5	Berberys Thunberga 'Red Pillar'
6	Tawuła japońska 'Goldmound'
7	Tawuła japońska 'Genpei'
8	Tawuła van Houtte'a 'Gold Fountain'
9	Tawuła szara 'Grefsheim'
10	Pęcherznica kalinolistna 'Diabolo'
11	Pęcherznica kalinolistna 'Luteus'
12	Tawulec pogięty 'Crispa'
13	Trzmielina Fortune'a 'Coloratus'
14	Trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiethy'
15	Krzewuska cudowna 'Black Minor'
16	Liak pospolity
KRZEWY IGLASTE	
17	Sosna górska 'Pumilio'
18	Sosna górska 'Mughus'
19	Jałowiec pośredni 'Mint Julep'
20	Jałowiec Pfitzera 'Gold Coast'
21	Jałowiec luskowy 'Holger'
22	Cypryśnik grozdkowy 'Filifera Aurea'
23	Cypryśnik grozdkowy 'Filifera Aurea Nana'
24	Cypryśnik grozdkowy 'Filifera Nana'
25	Cypryśnik grozdkowy 'Boulevard'
26	Zywotnik zachodni 'Aurescens'
27	Zywotnik zachodni 'Smaragd'
28	Świerk pospolity 'Nidiformis'
29	Świerk kłujący 'Glaucia Globosa'
30	Cis pospolity 'Summergold'
BYLINY	
31	Szałwia omszona 'Ostfriesland'
32	Lilowiec 'Pillar of Fire'
33	Lilowiec 'Stella de Oro'
34	Liatra kłosowa 'Floristan White'
35	Kosaciec syberyjski
36	Przetacznik kłosowy 'Dwarf Blue'
37	Rozchodnik okazały 'Matrona'
38	Bergia sercowata
39	Barwinek pospolity
TRAWY OZDOBNE I HOSTY	
40	Trzcinnik ostrokwiatowy 'Karl Forester'
41	Kostrzewa sina 'Elijah Blue'
42	Funkia 'Patriot'



LEGENDA



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZIELENI
PRZY BUDYNKU NADLEŚNICTWA SUPRAŚL
UL. PODSUPRAŚL 8, SUPRAŚL
PROJEKTANT: MGR INŻ. ARCH. KRAJ. JOANNA JAKUBOWSKA
NAZWA RYSUNKU: DOBÓR ROŚLIN
BIURO PROJEKTOWE ACER OGRODY SKALA 1:200











