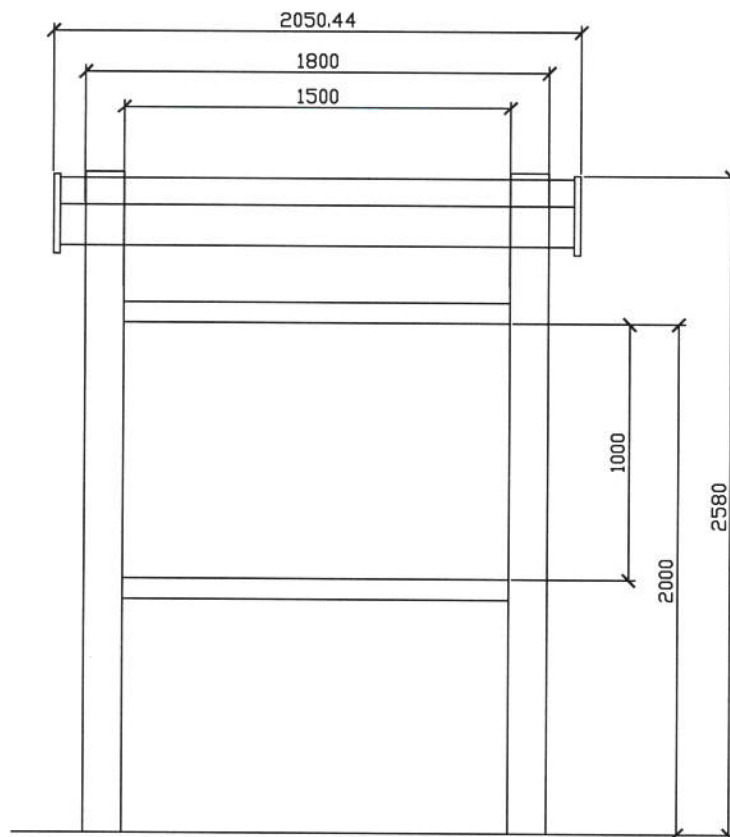


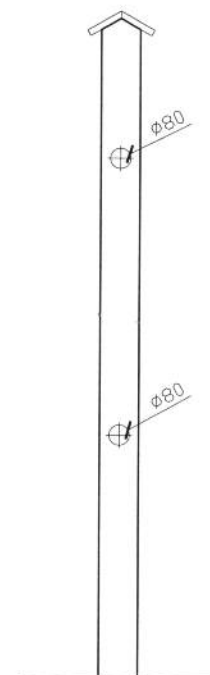
Zadaszenie
wg zaleceń producenta

Powierzchnia tablicowa
Tablica informacyjna powinna być
odporna na warunki
atmosferyczne i wytrzymała na
napór wiatru, deszczu i śniegu.
Wydruk wielkoformatowy
wodoodporny, wysoko-
jakościowy, o wysokiej
odporności na ścieranie.
Zabezpieczony folią polimerową z
pokryciem anty-UV oraz
antygraffiti. Rozdzielczość
wydruku min 1440 dpi.



Tablica - standard
(T, T4,)

Posadowienie
Szczegóły posadowienia do
uzgodnienia z producentem/
wykonawcą



Posadowienie
Szczegóły posadowienia do
uzgodnienia z producentem/
wykonawcą

 Fundusze Europejskie Program Regionalny		 Śląskie.				 Unia Europejska Europejski Fundusz Regionalny					
P.W. "KaNaD" Michał Namysłowski 41-902 BYTOM, ul. Kwiatowa 10 tel. 691 73 66 95, 601 422 152, fax. 32 287 60 95 e-mail: p.w.kanad@interia.pl											
Inwestor		Gmina Ustron ul. Rynek 1, 43-450 Ustron									
Nazwa		Poprawa stanu naturalnego w zdegradowanej dzielnicy Jaszowiec w Ustroniu									
Tytuł		Projekt przyrodniczego zagospodarowania terenu									
Tabela rysunku		Schemat konstrukcji tablicy typu standard									
Bransz		Prace projektowe		Realizacja		Skonsolidacja		Data		Wzrost	
OS		PBW		-		1:20		04.2018 r.			
Opisane		Podpis								4.2	
mgr: Natalia Durka-Kamińska											

ZIMOWY SCHRON – ZIMOWISKO PŁAZÓW I GADÓW

Płazy i gady są pokrewnymi grupami zwierząt, które budzą skrajne uczucia. Zaslugują jednak na szacunek, gdyż będąc w większości drapieżnikami odgrywają istotną rolę w przyrodzie i sieciach pokarmowych, regulując równowagę biologiczną. Z drugiej strony same stanowią część jadłospisu wielu zwierząt.

Niestety na całym świecie odnotowuje się drastyczny spadek liczebności tych zwierząt - szczególnie płazów - głównie za sprawą działalności człowieka. Budowa dróg, chaotyczna zabudowa podmiejska, osuszanie gruntów oraz zanieczyszczenie wód zdecydowanie im nie służą.

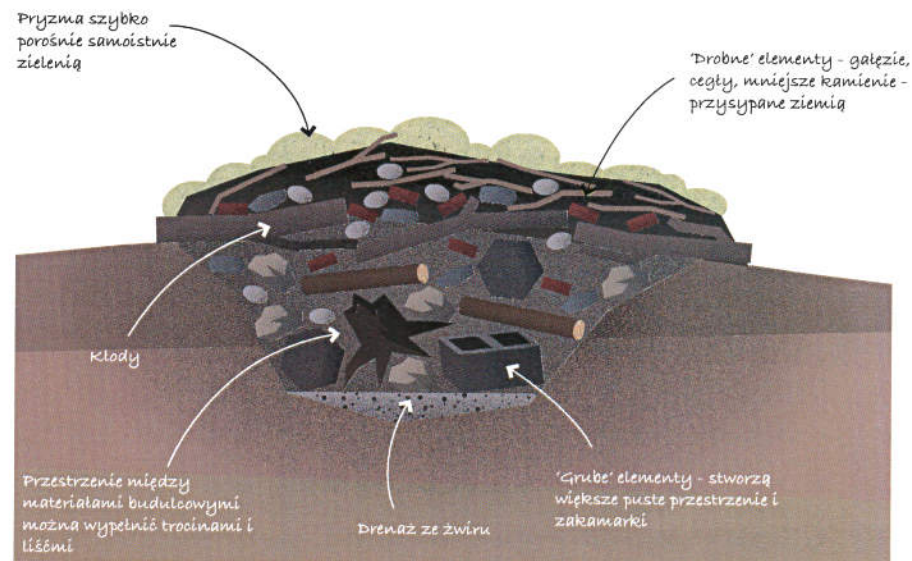
Każdy z nas może jednak pomóc tym pożytecznym zwierzętom, biorąc udział w ich czynnej ochronie oraz tworząc tak pożądane dogodne dla nich siedliska.

Jeśli Masz własny ogród lub działkę możesz uczynić je prywatną ostoją płazów i gadów.

Oto co lubią nasze płazy i gady:

- ✓ Przyjazne płazom zbiorniki wodne, gdzie mogą zimować i złożyć jaja (skrzek) - rybkom tym razem podziękujemy!
- ✓ Miejsca do wygrzewania się dla gadów - kamienie i konary w słońcu w otoczeniu zieleni i traw.
- ✓ Miejsca do zimowania (zimowiska) - dla gadów i płazów zimujących na lądzie.
- ✓ Miejsca dla gadów do składania jaj - doskonały jest kompostownik lub sterty trocin, gałęzi i liści.

Schemat zimowiska (hibernakulum) do stworzenia we własnym ogrodzie



S
Pamiętaj!
Rodzime płazy i gady
są pod ochroną



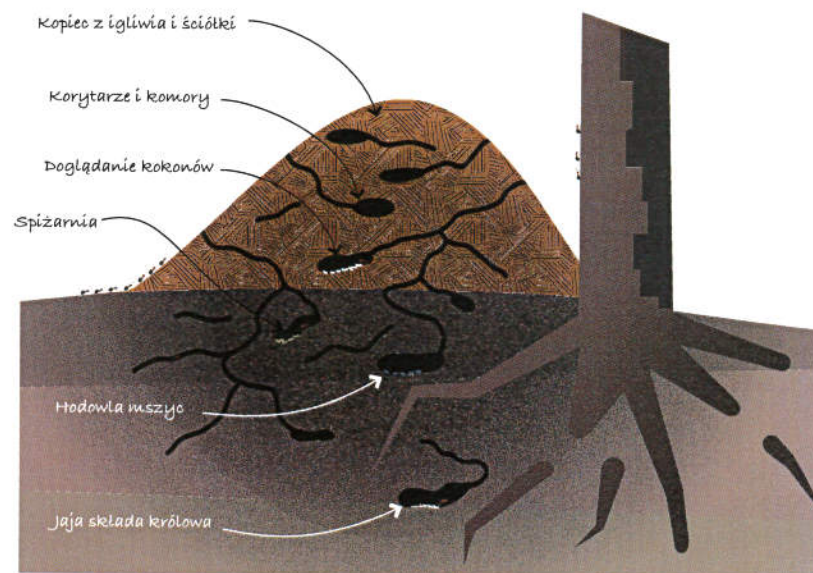
KOŁO GOSPODYŃ LEŚNYCH – MRÓWKA RUDNICA

Mrówka rudnica zamieszkuje głównie lasy iglaste, choć można ją spotkać również w lasach mieszanych i liściastych.

Charakterystyczne jest gniazdo mrówki czyli mrowisko. Można je łatwo rozpoznać po nadziemnej części w postaci kopca z opadłego igliwia, gałązek i ściółki. Kopiec może mieć nawet ponad metr wysokości, natomiast wewnątrz kopca mrówki tworzą korytarze i komory sięgające także wgłąb ziemi. Kopiec budowany jest zwykle w miejscu, gdzie przynajmniej przez część dnia może być ogrzany w promieniach słońca; często u podstawy drzewa lub martwego pnia. Dzięki temu temperatura i wilgotność w mrowisku są optymalne dla rozwoju larw.

Mrówka rudnica żywi się głównie innymi owadami i ich larwami, a także spadzią produkowaną przez mszyce, które potrafi hodować w swoim gnieździe. Mrówka pełni bardzo ważną rolę w lesie, oczyszczając go z martwych ciał drobnych zwierząt oraz polując na inne owady, często będące szkodnikami. Zdrowe i liczne populacje mrówki rudnicy potrafią efektywnie regulować populacje owadzych szkodników, ponieważ doceirają do wszystkich warstw lasu - od ściółki aż po wierzchołki drzew. W niektórych krajach nawet wprowadza się ją do lasów sztucznie, aby trzymać niepożądane gatunki pod kontrolą.

Rzućmy okiem do środka



W Polsce mrówka rudnica znajduje się pod ochroną, więc jej kopce należy zostawić w spokoju.



DRUGIE ŻYCIE DRZEW – MARTWE DREWNO W LESIE

Martwe drewno jest niezwykle ważnym elementem ekosystemów leśnych, gdyż stanowi siedlisko, schronienie oraz pożywienie wielu organizmów.

Drewno drewnu nie równe

Jakość i wartość przyrodnicza martwego drewna zależy od kilku czynników:



Pochodzenie ma znaczenie

Najbardziej pożyteczne dla naszej przyrody jest martwe drewno pochodzące z gatunków rodzimych, szczególnie tych długowiecznych, które osiągają znaczące rozmiary. Do takich drzew należą dąb, jesion, buk, grab czy lipa. Gatunki drzew obcego pochodzenia oraz te krótkowieczne, nawet rodzime, z reguły wspierają mniejszą liczbę gatunków - do takich drzew należy nasza brzoza, chociaż i ona ma swoich amatorów. Zupełnie różne gatunki roślin, zwierząt i grzybów są związane z drzewami liściastymi oraz iglastymi. Pewne organizmy wręcz wyspecjalizowały się w drzewach iglastych.

Katalog produktów

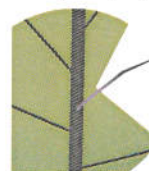
Martwe drewno występuje w wielu postaciach, a różnorodność organizmów z nim związanych jest imponująca. Różnej wielkości gałęzie i konary pozostają na stojących drzewach oraz opadają na dno lasu; nawet całe obumarłe pnie mogą pozostać w pozycji stojącej lub ulec powaleniu. Martwe drewno może rozkładać się w miejscach słonecznych lub w cieniu; w warunkach suchych lub wilgotnych.

Leżące drewno rozkłada się szybciej.

Rozkład zachodzący od środka, wewnątrz jeszcze stojących drzew, zapewnia dogodne warunki siedliskowe przez wiele lat, a nawet całe wieki, nim drewno ulegnie powaleniu lub rozpadowi.

Poszczególne rodzaje martwego drewna różnią się jakością oferowanych siedlisk. Każdy z nich jest ważny i odgrywa istotną rolę w funkcjonowaniu lasu - wszak różne organizmy to różne potrzeby.

Martwe gałęzie i konary na żywych drzewach



Są niszą dla wielu grzybów oraz owadów. W tunelach drążonych przez niektóre chrząszcze mogą się osiedlać pszczoły i osy.

Kłody



Powalone pnie i kłody są ostoją różnorodnych organizmów. Oprócz licznych grzybów, kłody stanowią pokarm i schronienie skoczogonków, roztoczy oraz chrząszczy. W wydrążonych korytarzach i szczelinach chętnie zimują trzmiele oraz osy. Pod powalonym drewnem schronienie znajdują liczne owady i pajęczaki, ale również gryzonie, płazy i gady.

Opadłe gałęzie



Także z drobniejszym materiałem związanych jest wiele roztoczy i skoczogonków. W stertach chrustu schronienie znajdują liczne drobne kregowce.

Pniaki



Z obumarłymi pniakami związana jest różnorodna mykoflora, czyli gatunki grzybów, a także muchy i porosty.

Martwe drewno wewnątrz żyjących drzew



Zapewnia wyjątkowe warunki gdy pozostała część drzewa ciągle żyje. Z taką formą martwego drewna związanych jest wiele grzybów, chrząszczy oraz much. W kolumnach martwego drewna swoje gniazda tworzą niektóre urówki.

Próchniejące rany i wyłomy



Są niszą szczególnie dla chrząszczy oraz much. Niektóre z nich gniazdują, wyłazanie w wypruchniałych otworach na drzewach.

Martwe drewno w ciekach wodnych



Obumarłe konary i gałęzie opadłe do rzek i strumieni nadają różnorodności strukturalnej w biocenozie oraz zmieniają przepływ wody. Mogą stanowić schronienie, miejsce do wygrzewania się oraz obserwacji otoczenia.

Sącące się soki



Soki i żywice sącące się z ran wielu drzew są wykorzystywane szczególnie przez chrząszcze oraz muchy.