



HYDROIDEA®

Naturalnie czyste i bezpieczne zbiorniki wodne



Jak dbać o zbiorniki wodne z produktami **Hydroidea®**

Spis treści

Hydroidea. Naturalnie czyste i bezpieczne zbiorniki wodne	5
EcoGerm. Skuteczne i wydajne preparaty bakteryjne.....	8
Pielęgnacja zbiornika wodnego w 5 krokach	10
Opis produktów Hydroidea.....	12
Zbiorniki wodne - program pielęgnacyjny na cały rok.....	24
Tabela z doбором preparatów do zbiorników wodnych, oczek wodnych i stawów kąpielowych	29
Cennik produktów Hydroidea	31
Rośliny wodne do zbiorników wodnych, oczyszczalni przydomowych i stref filtracyjnych.....	38
Dobór roślin wodnych do oczek wodnych i stawów	54
Badania i analizy wody	58
Normy parametrów wody dla stawów kąpielowych	60
Gotowe stawy kąpielowe.....	61
Notatnik	64
Dystrybutorzy Hydroidea	66





HYDROIDEA®

Naturalnie czyste i bezpieczne zbiorniki wodne

HYDROIDEA® to pierwszy polski producent unikalnych preparatów biologicznych, środków ekologicznych, mieszanek minerałów wypełniających naturalne filtry mineralno-roślinne, złóż do stawów kąpielowych i oczek wodnych.

Firma jest jednocześnie dostawcą urządzeń i nowoczesnych rozwiązań filtracyjnych, zapewniających optymalne i stabilne parametry wody stawowej. Ponad 16 lat doświadczenia w zakresie utrzymania i eksploatacji zbiorników wodnych oraz ekspercka wiedza techniczna zaowocowały produktami idealnie dopasowanymi do potrzeb klientów i wpisującymi się w nurt proekologiczny. Celem Hydroidei® jest bowiem pielęgnacja zbiorników wodnych przy użyciu środków naturalnych, w pełni bezpiecznych dla ludzi, zwierząt i środowiska.

Produkty marki Hydroidea® stworzyliśmy nie tylko po to, aby nasi Klienci mogli się cieszyć pięknymi i funkcjonalnymi stawami kąpielowymi czy oczkami wodnymi. Czysta woda to życie i od niej w dużej mierze zależy przyszłość Ziemi. Staramy się przywracać ekosystemom wodnym to, co przez działalność człowieka systematycznie jest im odbierane. Niezwykłą zdolność do samooczyszczania się i regeneracji. Oto nasza misja.

Kompleksowa oferta ekologicznych produktów i skutecznych rozwiązań

Oferta Hydroidei® obejmuje szeroką gamę preparatów ekologicznych, wysokowydajnych mieszanek minerałów i złóż filtracyjnych, a także filtry i aparaturę - produkty przeznaczone do naturalnego oczyszczania wody w stawach kąpielowych, oczkach wodnych oraz innych zbiornikach. Poszczególne linie produktów i preparatów zostały opracowane w taki sposób, aby możliwe było utrzymanie czystych i bezpiecznych zbiorników wodnych przez cały rok, zrównoważonych biologicznie, wolnych od glonów, nadmiaru związków biogenych i innych zanieczyszczeń.

Dlaczego produkty marki HYDROIDEA® ?

- **Ekologiczne** – oczyszczają wodę w sposób naturalny i bezpieczny dla życia biologicznego;
- **Wyspecjalizowane** – przeznaczone są do różnych rodzajów zbiorników wodnych: oczek wodnych, stawów rybnych, hodowlanych, stawów kąpielowych, jezior;
- **Skuteczne** – zapewniają utrzymanie czystej wody o właściwych parametrach i spełniającej surowe wymagania sanitarne;
- **Wszechstronne** – działają na wielu płaszczyznach, jak: stabilizacja parametrów wody, redukcja glonów, sorpcja fosforanów, wspomaganie filtracji, co jest gwarancją doskonałego efektu końcowego;
- **Praktyczne** – preparaty są łatwe w aplikacji, a urządzenia proste w użyciu.

Oferta jest stale rozszerzana i uzupełniana. Aktualnie składają się na nią:

- naturalne preparaty bakteryjne i ekologiczne produkty stabilizujące parametry wody oraz tworzące odpowiednią florę bakteryjną, jak: **EcoGerm Starter, EcoGerm Standard, EcoGerm Ponds, EcoGerm Lakes, EcoGerm Silt, EcoGerm Winter, PondStarter, PondStabil, pH Minus**;
- naturalne preparaty przeznaczone do walki z glonami, likwidujące efekt „zielonej wody” oraz wspierające rozkład osadów i mułu, jak: **AlgoSplit, AlgoStopper, AlgoLess, CyanOxide, PondClarín, BioAlnus**;
- ekologiczne preparaty mineralne wiążące składniki odżywcze, w tym najmocniejszy na rynku preparat wiążący fosforany - **PhosSorb**, a także zestaw wkładów filtracyjnych **PhosBinder**;
- wysokowydajne złoża sorpcyjne i mieszanki minerałów oraz skał wulkanicznych – podstawowe składniki systemu naturalnych filtrów mineralno-roślinnych oraz filtrów bagiennych, jak: **BioKalonit, BioZeolit, BioChalix, BioLava, BioPorif, BioLignit**;
- wydajne filtry grawitacyjne do stawów kąpielowych z serii **HydroGravity** i filtry do basenów ekologicznych z serii **Teco**;
- nowoczesna i jednocześnie prosta w użyciu aparatura do różnego rodzaju zbiorników wodnych, jak: **Hydroidea® Dispenser CO2** – dozownik dwutlenku węgla z wbudowanym sterownikiem mikroprocesorowym;
- **Pompa dozująca** – mikroprocesorowa pompa z programatorem, wyświetlaczem i możliwością wyboru języka;
- ekologiczne preparaty do pielęgnacji ogrodu i wody deszczowej.





HYDROIDEA®

BioRain

Jedyny w 100% bezpieczny preparat
do deszczówki na rynku

Ogranicza wzrost glonów
i zmniejsza ilość
materii organicznej
w przechowywanej wodzie
deszczowej

Jak działa BioRain?

Jest to naturalny preparat zawierający pożyteczne mikroorganizmy (nie mniej niż 106 cfu/g), mikroelementy i ekstrakty roślinne. Ogranicza wzrost glonów i zmniejsza ilość materii organicznej, utrzymując przechowywaną wodę deszczową i recyklingową w świeżym stanie. Przyjazny dla ludzi i środowiska – nie zawiera chloru, siarczanu glinu oraz innych środków chemicznych. Poprawia jakość wody deszczowej i recyklingowej, dzięki czemu można z powodzeniem wykorzystywać ją do podlewania roślin ozdobnych i trawnika. W pełni bezpieczny, nawet po przedawkowaniu.

Właściwości BioRain:

Zapobiega nieprzyjemnym
zapachom

Ogranicza ilość glonów
i hamuje ich rozwój

Neutralizuje szkodliwe pozostałości mydła w szarej wodzie

Redukuje osady organiczne
w zbiornikach na deszczówkę

500 ml – wystarcza na
2 000 l wody



Skuteczne i wydajne preparaty bakteryjne. Czyste jeziora, stawy kąpielowe i oczka wodne

Preparaty **EcoGerm** firmy Hydroidea® to rewolucyjne i bezpieczne rozwiązanie w walce z zanieczyszczeniami wód. Służą do bioremediacji i likwidacji zamulenia sztucznych i naturalnych zbiorników wodnych. Charakteryzują się unikalnym składem bakteryjnym i wyjątkowo wysokim stężeniem mikroorganizmów w jednym gramie. Dzięki temu działają szybko i efektywnie, przywracając naturalną równowagę biologiczną. Funkcjonują w pięciu rodzajach: **EcoGerm Starter**, **EcoGerm Standard**, **EcoGerm Ponds**, **EcoGerm Lakes**, **EcoGerm Silt** oraz **EcoGerm Winter**, dostosowanych do konkretnego typu zbiornika wodnego, co znacznie podwyższa skuteczność działania.



Preparaty **EcoGerm** oczyszczają i uzdatniają wodę w naturalny sposób, bezpieczny dla ludzi, zwierząt i życia biologicznego. Podczas stosowania preparatów można eksploatować akwen wodny rybacko, rekreacyjnie i sportowo.

Skład i działanie

W skład preparatów **EcoGerm** wchodzi specjalnie wyselekcjonowane szczepy bakterii tlenowych, beztlenowych i fakultatywnych, a także bakterii psychrofilowych i psychrotrofowych o zróżnicowanym sposobie działania, które:

- redukują ilość związków biogenych w wodzie (związki azotu i fosforu),
- bardzo szybko rozkładają osady, muł i resztki organiczne zalegające na dnie,
- ograniczają rozwój i wzrost glonów nitkowatych oraz sinic,
- przywracają równowagę mikrobiologiczną w zbiorniku wodnym.



Ponadto preparaty **EcoGerm** pozytywnie wpływają na zdrowie i rozmnażanie się ryb, a także na zwiększenie populacji dafni i innych organizmów wodnych, będących wskaźnikiem czystości wód.

Sugerowane użycie

W sztucznych zbiornikach wodnych preparaty **EcoGerm** należy stosować zapobiegawczo przez cały rok, zawsze wczesną wiosną i podczas dużych upałów, a także przy ponownym uruchamianiu filtracji. W jeziorach – zgodnie z indywidualnie opracowanym planem bioremediacji lub projektem rekultywacji.

Jeżeli obserwujesz tzw. kwitnienie wody, nadmierny wzrost glonów i sinic, zmniejszenie się przejrzystości wody, pływające w toni glony nitkowate oraz nadmierne gromadzenie się osadów dennych, a także śnięcie ryb – nie zwlekaj! To oznacza, że poziom związków biogenych w wodzie przekroczył stan alarmowy i trzeba podjąć skuteczne działania.

Cechy szczególne

- Duża wydajność – doskonały stosunek ceny do jakości;
- Wysokie stężenie – minimum miliard mikroorganizmów w jednym gramie preparatu;
- Precyzja działania – dedykowane preparaty **EcoGerm: Starter, Standard, Ponds, Lakes, Silt, Winter**.

Efekty stosowania

Już w kilka dni od zastosowania preparatu **EcoGerm** obserwuje się zmniejszenie skutków eutrofizacji, następuje:

- wzrost klarowności i przejrzystości wody,
- zanik nieprzyjemnego zapachu,
- zwiększenie poziomu tlenu w wodzie, a wraz z nim żywotności ryb,
- mineralizacja osadów dennych i zmniejszenie zamulenia,
- uruchomienie procesu biologicznego samooczyszczania się wód.

Więcej informacji na stronie
www.bioremediacja.com



Pielęgnacja zbiornika wodnego w 5 krokach



1

**Preparaty bakteryjne
i stabilizacja parametrów wody**



2

**Wiązanie składników
odżywczych i nawozy**



3

**Zapobieganie powstawaniu
glonów i profilaktyka**



4

**Walka z glonami
i zwalczanie sinic**



5

**Wspomaganie
procesów filtracji**





HYDROIDEA®



EcoGerm Silt

**Bezpiecznie redukuje
osady dennie w zbiornikach
wodnych**

Jak działa EcoGerm Silt?

Naturalny preparat biologiczny w formie granulatu zawierający wyselekcjonowane szczepy pożytecznych bakterii oraz aktywny tlen. Przyspiesza rozkład materii organicznej zalegającej na dnie oczek wodnych, stawów kąpielowych, stawów rybnych oraz innych zbiorników wodnych. Wiąże metale ciężkie. Granulki preparatu wnikają w głąb osadów dennych, szybko uruchamiając proces sedymentacji oraz bioremediacji. Dzięki temu EcoGerm Silt pomaga zachować równowagę biologiczną ekosystemu wodnego i wyraźnie poprawia klarowność wody. Ponadto jest bezpieczny dla ludzi, zwierząt, roślin i środowiska naturalnego, dlatego można go stosować bez konieczności okresowego wstrzymywania eksploatacji zbiornika wodnego.

Właściwości EcoGerm Silt:

■ Znacząco przyspiesza rozkład osadów dennych

■ Pozwala na precyzyjną aplikację w miejscu wystąpienia problemu

■ Poprawia warunki tlenowe w dolnych warstwach zbiornika wodnego

■ Natychmiast uruchamia mechanizm sedymentacji i bioremediacji

■ Szybko wnika w zamulone dno



Ekologiczne i naturalne produkty do oczek wodnych, stawów kąpielowych, zbiorników retencyjnych, jezior, szamb, oczyszczalni ścieków i ogrodów

1. Preparaty bakteryjne i stabilizacja parametrów wody

Stabilne parametry wody sprzyjają zachowaniu równowagi biologicznej ekosystemu, dzięki której możliwe jest uruchomienie naturalnego mechanizmu samooczyszczania się zbiorników wodnych.

- **EcoGerm Starter** - preparat bakteryjny zawierający naturalne szczepy bakterii autotroficznych w bardzo dużym stężeniu (miliard mikroorganizmów / 1 g preparatu). Natychmiast aktywuje życie biologiczne w filtrach i strefach filtracyjnych, zapewniając równowagę w ekosystemie wodnym. Zawiera bakterie szybko utleniające amon, amoniak i azotyny. Polecany do silnie obciążonych zbiorników wodnych, w szczególności z karpiami Koi.
- **EcoGerm Ponds** – preparat bakteryjny zawierający wyselekcjonowane szczepy bakterii o zróżnicowanym sposobie działania, a także sproszkowany ekstrakt ze słomy jęczmiennej. Redukuje ilość związków biogenych w wodzie, ogranicza rozwój glonów oraz sinic, powodując wzrost przejrzystości wody. Ponadto likwiduje nieprzyjemne zapachy i zmniejsza poziom związków azotu i fosforu. Znacznie zmniejsza ilość osadów dennych i zamulenie w stawach ogrodowych, zbiornikach retencyjnych i przydomowych oczkach wodnych. Poprawia odporność ryb i zwiększa ich żywotność. Wpływa na zachowanie mikrobiologicznej równowagi ekosystemów wodnych.
- **EcoGerm Lakes** – preparat bakteryjny zawierający wyselekcjonowane szczepy bakterii o zróżnicowanym sposobie działania. Skutecznie redukuje ilość związków biogenych w wodzie i szybko ogranicza rozwój glonów oraz sinic, powodując wzrost przejrzystości wody. Likwiduje nieprzyjemne zapachy, znacząco zmniejsza poziom fosforanów oraz ilość osadów dennych i zamulenie w stawach kąpielowych, stawach hodowlanych, dużych zbiornikach retencyjnych i jeziorach. Poprawia odporność ryb i zwiększa ich żywotność. Wpływa na zachowanie mikrobiologicznej równowagi ekosystemów wodnych.
- **EcoGerm Silt** – naturalny preparat biologiczny w formie granulatu zawierający wyselekcjonowane szczepy pożytecznych bakterii oraz aktywny tlen. Przyspiesza rozkład materii organicznej zalegającej na dnie oczek wodnych, stawów kąpielowych, stawów rybnych oraz innych zbiorników wodnych. Wiąże metale ciężkie. Granulki preparatu wnikają w głąb osadów dennych, szybko uruchamiając proces sedymentacji oraz bioremediacji. Dzięki temu EcoGerm Silt pomaga zachować równowagę biologiczną ekosystemu wodnego i wyraźnie poprawia klarowność wody. Ponadto jest bezpieczny dla ludzi, zwierząt, roślin i środowiska naturalnego, dlatego można go stosować bez konieczności okresowego wstrzymywania eksploatacji zbiornika wodnego.



- **EcoGerm Winter** – zawiera unikalną kompozycję szybko działających bakterii, które pozostają aktywne nawet w zimnej wodzie. Przeznaczony jest do stosowania jesienią, zimą i wiosną, gdy temperatura wody waha się w przedziale 3,3°C – 8°C. Przyspiesza proces rozkładu materii organicznej, klaruje wodę, eliminuje nieprzyjemne zapachy i rozkłada toksyczny amoniak, który jest śmiertelny dla ryb. Przyspiesza wiosenny rozruch i przedłuża procesy filtracyjne jesienią. Utrzymuje zrównoważony ekosystem w zbiorniku wodnym przez całą zimę i zapobiega inwazjom glonów podczas cieplejszych dni.
- **EcoGerm Standard** – skoncentrowany preparat mikrobiologiczny do stosowania w oczkach wodnych i stawach z rybami. Zawiera wyselekcjonowane i odporne szczepy pożytecznych bakterii oraz enzymy. Oczyszcza wodę i redukuje poziom chlorofilu, poprawia jej klarowność i przyspiesza rozkład odpadów organicznych. Obniża także poziom osadów dennych poprzez redukcję zawartych w nich substancji organicznych w postaci obumarłych roślin, odchodów oraz niewykorzystanych resztek pokarmowych. Poprzez efekt zajętego miejsca hamuje rozwój bakterii patogennych. Przywraca równowagę ekologiczną i przyspiesza naturalne procesy biologicznego samooczyszczania. Likwiduje nieprzyjemne zapachy i przywraca równowagę tlenową w zbiorniku wodnym.
- **PondStarter** - przyjazny dla środowiska produkt bazujący na skondensowanych ekstraktach z wodorostów. W łagodny sposób usuwa z wody chlor, chloroaminy i metale ciężkie. Dzięki temu woda wodociągowa przeznaczona do napełniania przydomowych oczek wodnych, stawów kąpielowych oraz innych zbiorników wodnych pozbawiona jest substancji toksycznych i nie stwarza zagrożenia dla roślin, ryb i zwierząt. PondStarter chroni błonę śluzową ryb i jest polecany po zastosowaniu preparatów leczniczych w zbiorniku wodnym.
- **PondStabil** - produkt naturalnego pochodzenia, wpływający na twardość węglanową wody w zbiornikach wodnych, oczkach wodnych i stawach kąpielowych. Zwiększa wartość KH wody w stawie, utrzymuje wymagany poziom pH i podtrzymuje prawidłowe parametry. Zapewnia optymalne warunki dla rozwoju pożytecznych mikroorganizmów.
- **pH Minus** - służy do bardzo szybkiego i bezpiecznego obniżania zasadowego odczynu pH wody w stawach ozdobnych, oczkach wodnych z rybami, zbiornikach retencyjnych i stawach kąpielowych. Obniżenie wysokiego odczynu pH wody natychmiast przeciwdziała zatruciom amoniakiem i niedoborom niezbędnego dwutlenku węgla, poprawia samopoczucie ryb i przyswajanie substancji odżywczych przez rośliny wodne. Preparat pH-Minus nie pozostawia żadnych szkodliwych substancji w wodzie i przy właściwym stosowaniu jest bezpieczny dla flory i fauny.



2. Wiązanie składników odżywczych i nawozy

Nadmiar składników odżywczych, w szczególności związków fosforu, może doprowadzić do całkowitej degradacji zbiornika wodnego. Skutecznym sposobem na zahamowanie tego procesu jest redukcja poziomu fosforanów w wodzie.

- **PhosSorb** - ekologiczny preparat wiążący fosforany, który w znaczący sposób hamuje wzrost i rozwój różnego rodzaju glonów w zbiorniku wodnym. Ogranicza powstawanie osadów dennych zapobiegając tym samym akumulacji mułu i formowaniu się szlamu. Poprawia kondycję roślin wodnych. Bezpieczny dla karp i jesiotrów.



- **PhosBinder** – zestaw trzech wkładów do filtrów zawierających specjalnie dobrane minerały. Zapobiega wzrostowi glonów poprzez długofalowe wiązanie fosforanów i związków azotu. Porowate minerały wapnia usuwają z wody trujące metale ciężkie, takie jak: miedź, ołów i cynk oraz trwale wiążą związki fosforu. Klinoptylolit o bardzo dużej powierzchni adsorpcji amoniaku i substancji szkodliwych zapewnia makrofiltrację, mikrofiltrację i filtrację jonową. Porowate minerały żelaza wiążą efektywnie fosforany i siarczki.



- **PondFerr** – preparat do roślin wodnych z żelazem stwarzający korzystne warunki dla rozwoju roślin, ryb, a także bakterii filtracyjnych w oczkach wodnych i stawach. Dostarcza niezbędnych do życia biopierwiastków w postaci łatwo przyswajalnych związków: potasu, magnezu, żelaza, kobaltu, miedzi, cynku, manganu, boru, jodu, wanadu, fluoru, seleniu, niklu, molibdenu i litu. Nie zawiera fosforu i azotu, dzięki czemu nie powoduje inwazji glonów. Pozytywnie wpływa na wzrost roślin wodnych i ich wybarwienie. Przeciwdziała krytycznemu brakowi substancji odżywczych, objawiającemu się m.in.: żółknięciem i obumieraniem brzegów i czubków liści, słabym kwiatostanem, brakiem kwitnienia i wyblakłymi kolorami. Bezpieczny dla ludzi, zwierząt i środowiska naturalnego.



3. Zapobieganie powstawaniu glonów i profilaktyka

- **BioAlnus** – skondensowany ekstrakt z szyszek olszy czarnej. Zawiera garbniki i związki humusowe, które lekko zakwaszają wodę i nadają jej charakterystycznego żółtistego koloru. Przy niskiej twardości węglanowej obniża pH wody przyczyniając się do zachowania równowagi biologicznej w stawie. Klaruje i oczyszcza wodę oraz stwarza dobre warunki do rozwoju pożytecznych bakterii. W naturalny sposób wpływa na ograniczenie ilości glonów i rozwoju grzybów. Wspomaga dobre samopoczucie i odporność ryb, zmniejszając ryzyko ich infekcji. Neutralny dla środowiska i bezpieczny dla ludzi, roślin, ryb oraz innych zwierząt w zbiorniku wodnym.
- **AlgoStopper** – przy regularnym stosowaniu nie dopuszcza do masowego rozwoju glonów zawieszinowych, glonów nitkowatych i sinic w oczku wodnym, stawie z rybami lub jeziorze. Wykorzystuje aktywne działanie związków humusowych, skondensowanego ekstraktu ze słomy jęczmiennej oraz innych naturalnych składników. Jest neutralny dla środowiska i bezpieczny dla ludzi, roślin oraz ryb i innych zwierząt.
- **PondClarín** - środek ekologiczny bazujący na związkach humusowych i skondensowanych ekstraktach z kory drzew. Naturalny i bezpieczny flokulant. Sprawia, że unoszące się w toni wodnej drobne zawiesiny oraz glony łączą się w kłaczki łatwe do usunięcia mechanicznego. Opadają one na dno zbiornika pozostawiając wodę czystą i przejrzystą. Preparat jest bezpieczny dla ludzi, roślin, ryb i innych zwierząt.



4. Walka z glonami i zwalczanie sinic

Nadmierny rozwój glonów w zbiorniku wodnym prowadzi do zmniejszenia poziomu tlenu, obniżenia wartości węglanowej i podwyższenia wartości pH wody, a w konsekwencji – do zaburzenia równowagi biologicznej ekosystemu wodnego.

- **AlgoLess** - uniwersalny środek przeciwglonowy. Skutecznie i szybko hamuje rozwój zielenic, glonów jednokomórkowych i glonów nitkowatych. Blokując proces fotosyntezy i możliwość pobierania składników odżywczych, preparat hamuje wzrost i prowadzi do obumierania różnego rodzaju glonów, zabezpieczając zbiornik przed ich kolejnymi zakwitami. W zalecanych dawkach preparat jest bezpieczny dla środowiska, ludzi, roślin oraz ryb i innych zwierząt.
- **AlgoSplit** - likwiduje nawet najbardziej odporne glony nitkowate w ciągu kilku minut do 24 godzin. Natychmiastowe uwolnienie aktywnego tlenu niszczy strukturę komórkową glonów nitkowatych i szybko je zabija. Martwe glony zostają wypchnięte w kierunku powierzchni lustra wody i są łatwe do usunięcia mechanicznego, np. podbierakiem. Resztki glonów zbierają się w filtrach lub opadają na dno zbiornika. Środek, dostarczając duże ilości tlenu do wody, wspiera pracę pożytecznych mikroorganizmów odpowiedzialnych za rozkład osadów, martwych glonów i mułu. Skutecznie likwiduje również przykre zapachy, zwiększa natlenienie i przejrzystość wody.
- **CyanOxide** - zapobiega rozwojowi zakwitu sinic w zbiornikach wodnych i kontroluje go. Selektywnie zwalcza sinice i rozkłada toksyny sinicowe przez kilka dni od zastosowania. Wykorzystuje nadwrażliwość sinic na tlen atomowy i jest bezpieczny dla użytkowników wód oraz organizmów wodnych. Poprawia walory rekreacyjne, użytkowe i gospodarcze zbiorników wodnych, zwiększając w nich natlenienie i intensyfikując naturalne procesy samooczyszczania się wody.



5. Wspomaganie procesów filtracji. Minerały filtracyjne i profilaktyka

Właściwe działanie filtrów bagiennych i mineralno-roślinnych w strefie regeneracyjnej zbiornika wodnego zależy m.in. od odpowiednio dobranych złóż sorpcyjnych i mieszanek minerałów.

- **BioChalix** - naturalny i bezpieczny mineralny adsorbent związków fosforu. Stosowany w celu sorpcji fosforu do poziomu niższego niż 0,01 mg na litr wody. Dedykowany do filtrów bagiennych, filtrów do oczek wodnych i stref regeneracyjnych w stawach kąpielowych, oczyszczalniach hydrobotanicznych i w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Bardzo wydajny, o wyjątkowo dużej powierzchni aktywnej. Dzięki swojej porowatości sięgającej 34% stanowi doskonałe podłoże dla bakterii rozkładających zanieczyszczenia organiczne.
- **BioPorif** - mieszanina naturalnych minerałów, m.in. wyselekcjonowanych porowatych skał wapiennych, wapienno-krzemionkowych i skamieniałych gąbek. Zapewnia sorpcję fosforanów do poziomu niższego niż 0,035 mg na litr wody. Dzięki swojej porowatości wynoszącej ok. 38% stanowi doskonałe podłoże dla bakterii i biofilmu. W zależności od warunków, może pochłonąć do 20 gram fosforu w przeliczeniu na 1 kg mieszanki. Stosowany jest jako tanie i bezpieczne źródło filtracyjne w komorach filtracyjnych zbiorników wodnych, a także jako podłoże mineralne w strefie regeneracyjnej i roślinnej. Sprawdza się jako substrat do filtrów bagiennych, a także hydrobotanicznych i trzcinowych oczyszczalni ścieków.



- **BioKalonit** - podstawowe kruszywo do zbiorników wodnych, uniwersalna mieszanka skał i minerałów. Podłoże do oczek wodnych i stawów, zastępuje zwykły żwir i inne kruszywa. Pełni funkcję dekoracyjną oraz ochronną, stosowany do wykończenia dna i brzegów zbiornika. Podstawowy produkt wypełniający naturalne filtry mineralno-roślinne i filtry bagienne. Nie wydziela do wody fosforanów, ani żadnych innych szkodliwych związków. BioKalonit posiada właściwości jonowymienne oraz sorpcyjne. Mieszanka dzięki powierzchni właściwej i porowatości, z jednej strony wyłapuje różne zanieczyszczenia i cząsteczki koloidalne, z drugiej – zapewnia prawidłowy rozwój stabilnego i wydajnego biofilmu, który usuwa z wody m.in. fitoplankton i bakterie chorobotwórcze. Ponadto z substancji zaabsorbowanych przez substrat korzystają rośliny wodne oraz bagienne, co ma duże znaczenie dla ich rozwoju i procesu samooczyszczania się wody. BioKalonit przyczynia się do zachowania równowagi biologicznej, a tym samym do ograniczenia rozwoju glonów jednokomórkowych i glonów nitkowatych, stwarza również idealne warunki dla systemu korzeniowego roślin wodnych. Mieszanka wspomaga proces samooczyszczania się wód i ułatwia rozwój drobnych organizmów wodnych, takich jak rozwielitki.
- **BioZeolit** - naturalny i specjalnie aktywowany minerał pełniący rolę filtra biologicznego w stawach kąpielowych, hodowlanych i rybnych, oczkach wodnych, basenach z chlorowaną wodą, a także w przydomowych oczyszczalniach ścieków. Wspomaga naturalny proces samooczyszczania się wody i stanowi doskonałe podłoże dla roślin wodnych. Ze względu na swoją jakość i wyjątkową czystość (niewielka zawartość domieszek) szczególnie jest polecany do hodowli karpia Koi. Pozyskiwany jest ze specjalnie selekcionowanych złóż klinoptylolitu najwyższej jakości i czystości, co wpływa na pojemność jonowymienną oraz długie zachowanie właściwości sorpcyjnych.
- **BioLignit** - specjalistyczny, brykietowany minerał o stosunkowo dobrze zachowanej strukturze drewna. Powstaje w sposób naturalny pod wpływem oddziaływania niewielkiego ciśnienia na pokłady torfu. Obniża i utrzymuje niskie pH wody, wprowadza do wody związki humusowe i garbniki, hamuje wzrost glonów i sinic. Sprzyja wzrostowi roślin i jest bezpieczny dla ryb, raków i innych organizmów wodnych.
- **BioLava** - mieszanka porowatych skał pochodzenia wulkanicznego. Dedykowana jako substrat i podłoże do roślin wodnych lub składnik złoża biologicznego filtrów w zbiornikach wodnych. Zapewnia roślinom wodnym doskonałe warunki rozwoju, a w akwariach może dodatkowo pełnić rolę podłoża dekoracyjnego. Charakteryzuje się dużą powierzchnią własną oraz porowatością wynoszącą nawet 47%.
- **BioMedium** - wysokiej jakości naturalne kruszywo o znakomitych parametrach hydraulicznych. Dobrze sprawdza się jako medium filtracyjne dla bakterii nitryfikacyjnych, zapewniając stabilne warunki biologiczne w zbiorniku wodnym. Niska gęstość nasypowa, wyjątkowo duża powierzchnia własna i porowatość wynosząca ok. 30% zapewnia wodzie swobodny przepływ i sprzyja rozwojowi błony mikrobiologicznej. BioMedium jest jednorodny pod względem parametrów fizyko-chemicznych. Posiada mnóstwo mikrokanalików, w których osiedlają się pożyteczne bakterie z rodziny Nitrosomonas i Nitrobacter. Wykorzystują one trujące dla ryb produkty przemiany materii (amoniak i azotyny) i utleniają je do formy bezpiecznej (azotany). Wkłady filtracyjne z BioMedium starczą na długo, nie kruszą się i nie unoszą na powierzchni wody. Produkt spełnia wymagania FLL dotyczące stosowania w stawach naturalnych.
- **FerricSorb** - to granulowany tlenek żelaza używany jako wysokiej jakości materiał filtracyjny do stosowania w wodzie słodkiej jak i słonej. Trwale adsorbuje fosforany i krzemiany nie powodując dużych zmian pH wody. Umożliwia osiągnięcie i utrzymanie niskiego poziomu związków fosforu. Zoptymalizowany układ wielkości i proporcji granulatów w powiązaniu z wysoką porowatością materiału zapewnia bardzo dużą efektywność wiązania fosforanów i właściwy przepływ wody w strefach filtracyjnych zbiorników wodnych, stawów kąpielowych, zbiorników retencyjnych i oczek wodnych.



6. Ekologiczne i naturalne preparaty do szamb, oczyszczalni ścieków i ogrodu

- **EcoGerm Cess** – naturalny preparat biologiczny do szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków. Zawiera wyselekcjonowane mikroorganizmy w dużym stężeniu, skoncentrowane składniki enzymatyczne oraz biologiczne aktywatory. Wspomaga prawidłowe oczyszczanie ścieków, przyspieszając proces ich rozkładu i upłynniania. Wprowadzony do szamba lub toalety rozkłada nieczystości na wodę, dwutlenek węgla i związki azotu. Chroni domową instalację kanalizacyjną, drenaże i studnie chłonne i zapewnia rzadsze opróżnianie szamba. Łatwy w użyciu – w postaci wygodnych do aplikowania saszetek. Bezpieczny dla ludzi, zwierząt i środowiska naturalnego. Duża wydajność – 1 opakowanie starcza na 12 miesięcy. Wysoka koncentracja – 4 miliardy bakterii w 1 gramie.
- **EcoGerm Cess Starter** – bioaktywator do stosowania przy rozruchu oraz po każdorazowym opróżnianiu szamb lub przydomowych oczyszczalni ścieków. Zawiera odżywkę startową oraz zestaw kompozycji niepatogennych mikroorganizmów o ukierunkowanym działaniu. Powoduje rozpad oraz degradację szkodliwych substancji: amoniaku, azotynów, siarkowodoru, indolu, skatolu, merkaptanów, związków fosforu oraz innych jedno- i wielowęglowych związków organicznych. Posiada zdolność wiązania metali ciężkich, kierowania pożądanymi procesami fermentacyjnymi, zmiany pH ścieków i płynnych odchodów. Silnie hamuje rozwój patogennych drobnoustrojów, niszczy jaja oraz formy przetrwalnikowe owadów i endopasożytów. Zasiedla instalację pożytecznymi mikroorganizmami, przyspieszając rozkład nieczystości i aktywację osadów do ścieków. Zapewnia optymalną pracę przydomowych oczyszczalni.
- **EcoGerm Cess Tabs** - wysoko skoncentrowany preparat biologiczny, który usprawnia działanie szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków. Zawiera wyselekcjonowane szczepy bakterii o ściśle ukierunkowanym działaniu oraz enzymy, które przyspieszają rozkład nieczystości i tłuszczów. Podnosi wydajność całego procesu utylizacji. Redukuje kożuchy powierzchniowe, upłynnia osady denne i udrażnia instalacje kanalizacyjne. Powoduje rozpad szkodliwych substancji, w tym amoniaku oraz siarkowodoru, osiągając wysoką skuteczność w likwidacji przykrych zapachów. Doskonale działa w warunkach tlenowych i beztlenowych oraz w szerokim zakresie temperatur i poziomu pH. Wydajny i łatwy w użyciu – w postaci wygodnych do aplikowania musujących tabletek. Wysoka koncentracja – 5 miliardów bakterii w 1 tablecie.
- **AntyMoskit** - uniemożliwia składanie jaj oraz rozwój larw komarów poprzez wytworzenie bardzo cienkiej, niewidocznej powłoki silikonowej na lustrze wody. Zatrzymanie cyklu życiowego komarów - 100% skuteczności działania. Preparat szybko rozprzestrzenia się równomiernie na całej tafli wody, również pomiędzy roślinnością, zabezpieczając zbiornik. Uzyskana powłoka jest odporna na promieniowanie UV i ruchy wody. Środek nie pozostawia szkodliwych substancji w wodzie, jest całkowicie bezpieczny dla ludzi, roślin, organizmów wodnych i środowiska naturalnego. Zabezpiecza oczka wodne, stawy, wody stojące oraz inne zbiorniki przed rozwojem komarów.



- **EcoGerm Compo** - unikalny preparat mikrobiologiczny, który przyspiesza proces degradacji i fermentacji odpadów organicznych, takich jak: resztki roślinne, spady owocowe, skoszona trawa, odpady kuchenne, popiół drzewny, papier, kora, trociny i rozdrobnione gałęzie. Zawiera wyselekcjonowane szczepy naturalnie hodowanych bakterii z dodatkiem składników odżywczych, enzymów i minerałów. Bezpieczny dla ludzi, zwierząt oraz środowiska naturalnego. Wyjątkowo wydajny – 1 g preparatu zawiera ponad 1 mld aktywnych bakterii.
- **Bio Rain** - naturalny preparat zawierający pożyteczne mikroorganizmy (nie mniej niż 106 cfu/g), mikroelementy i ekstrakty roślinne. Ogranicza wzrost glonów i zmniejsza ilość materii organicznej, utrzymując przechowywaną wodę deszczową i recyklingową w świeżym stanie. Przyjazny dla ludzi i środowiska - nie zawiera chloru, siarczanu glinu oraz innych środków chemicznych. Poprawia jakość wody deszczowej i recyklingowej, dzięki czemu można z powodzeniem wykorzystywać ją do podlewania roślin ozdobnych i trawnika. W pełni bezpieczny, nawet po przedawkowaniu.
- **Zestaw Ekologiczny Ogród** - w skład zestawu wchodzi: EcoGerm Soil (bakterie do gleby), EcoBioStim (ekologiczny nawóz) i EcoBioSpray (ekologiczny oprysk). Wszystkie produkty zawierają wyłącznie naturalne składniki i stanowią skuteczną alternatywę dla środków chemicznych. Ograniczają choroby bakteryjne i grzybowe roślin, odstraszaają szkodniki, odżywiają rośliny i zapewniają im prawidłowy wzrost, podnosząc wydajność plonów. Zestaw szczególnie polecany jest przy uprawach ekologicznych – w ogrodach ozdobnych, sadach czy ogródkach warzywno-owocowych. Każdy z produktów wchodzący w skład zestawu można również nabyć oddzielnie.



7. Aparatura do zbiorników wodnych i filtry do stawów kąpielowych

- **HydroGravity** - seria bardzo wydajnych filtrów grawitacyjnych przeznaczonych do stawów kąpielowych typu III i zbiorników dekoracyjnych od 250 do 400 m³ wody. W odróżnieniu od innych zestawów filtracyjnych filtry HydroGravity posiadają wbudowany dozownik dwutlenku węgla, pompę dozującą wybrane preparaty i osobną komorę na sorpcyjne złoża mineralne. Nie zabijają zooplanktonu – organizmów wspomagających proces oczyszczania wody.
- **Skimer ścienny** – skimer ścienny z koszem na zanieczyszczenia i odpływem rurowym, przeznaczony jest do zbierania zanieczyszczeń pływających po lustrze wody w różnego rodzaju zbiornikach. Przepływ max.: 20m³/godz. Wymiary: wysokość 30 cm, długość 48 cm, szerokość 40 cm.
- **Studzienka rozprężna** – studzienka do strefy regeneracyjnej w stawie kąpielowym. Wymiary: 1000x160 / 2x110 / 1x63.
- **Dispenser CO₂ Hydroidea®** - prosty w zainstalowaniu i użyciu dozownik dwutlenku węgla z wbudowanym sterownikiem mikroprocesorowym i łączem WLAN przeznaczony do stawów kąpielowych, oczek wodnych i innych naturalnych zbiorników wodnych. Stale monitoruje poziom pH wody i utrzymuje go na właściwym poziomie, dodając w razie potrzeby dwutlenek węgla lub tlen. Dzięki temu automatycznie stabilizuje najważniejsze parametry wody, które są kluczowe dla właściwego działania filtrów biologicznych i utrzymania równowagi biologicznej w ekosystemie wodnym.



- **Pompa dozująca Hydroidea®** - najnowszy model pompy dozującej ze sterowaniem mikroprocesorowym, wyświetlaczem i możliwością wyboru języka. Urządzenie spełnia wymagania wodoszczelności IP67 i posiada regulowany zakres dozowania. Cechy: maksymalne ciśnienie na wyjściu około jednego bara, normalna praca 0,8 bara, zakres temperatury pracy od 0 do 50°C, maksymalna wydajność 20 ml / min. Pompkę można stosować w oczyszczalniach ścieków, akwarystyce, oczkach wodnych i stawach kąpielowych.



- **HydroReaktor** - to bioreaktor o olbrzymiej powierzchni biologicznie czynnej zasiedlanej przez biofilmy spójne z biotopem, w jakim pracuje. Jego zastosowanie powoduje zmniejszanie ilości biogenów w wodzie i przyczynia się do zmniejszenia biofilmu w strefach zbiornika, tam gdzie jest to niepożądane.



8. Materiały do budowy stawów kąpielowych. Gotowe zestawy stawów kąpielowych

Gotowe zestawy stawów kąpielowych typu III i IV do samodzielnego montażu dedykowane są firmom wykonawczym i osobom prywatnym. Dzięki kompletnym zestawom możliwe jest stworzenie od podstaw sprawnie działającego i taniego basenu ekologicznego spełniającego normy i zalecenia stowarzyszeń branżowych.

- **Geomembrana EPDM** - membrana EPDM o grubości 0,75 mm, 0,8 mm, 1 mm, 1,02 mm, 1,2 mm, 1,14 mm przeznaczona do budowy oczek wodnych, stawów ogrodowych i innych małych zbiorników wodnych z rybami i roślinami wodnymi. Posiada certyfikat neutralności dla flory i fauny – można ją stosować bezpośrednio w oczkach wodnych z wymagającymi rybami i karpami Koi. Folia EPDM wykonana jest ze specjalnej, oczyszczonej gumy syntetycznej. Posiada 10 lat gwarancji, jest bardzo mocna i wytrzymała.
- **Struktura żywiczna** – wodoodporna struktura żywiczna do wykonywania wejść do stawów, schodów, sztucznych plaży, lagun, obrzeży i wypełniania fug kamiennych.



Basen ekologiczny Naturpool 44 m² – gotowy zestaw do samodzielnej budowy z projektem. Najmniejszy dostępny na rynku basen naturalny w technologii stawu kąpielowego typu IV bez roślin. Łącznie zajmuje powierzchnię ok. 44 m². Nie wymaga uzyskania zezwolenia budowlanego. Profesjonalny system filtracyjny zapewnia krystalicznie czystą wodę pomimo niewielkiej strefy regeneracyjnej. Gwarancja czystej wody i minimalnego zużycia prądu.



- **Staw kąpielowy 100 m²** - gotowy zestaw do samodzielnej budowy z projektem. Optymalny dla dwóch osób staw kąpielowy typu III z roślinami w strefie regeneracyjnej. Łącznie zajmuje powierzchnię ok. 100 m². Materiały najwyższej jakości gwarantują komfortowe warunki i prawidłowy przebieg procesów samooczyszczania się wody. Minerały sorpcyjne posiadają atest PZH, a akcesoria dodatkowe minimalizują ryzyko rozwoju glonów nitkowatych. Profesjonalny system filtracyjny HydroGravity zapewnia krystalicznie czystą wodę. Gwarancja czystej wody i minimalnego zużycia prądu.



9. Odkurzacze i szczotki czyszczące do zbiorników wodnych

Profesjonalny sprzęt do czyszczenia zbiorników wodnych.

- **Szczotka BISAM 44** – szeroka rolka przystosowana do czyszczenia dna stawu. Szczotka rolkowa jednocześnie usuwa brud i odsysa go, nie mącąc wody. Prowadzenie sztangi teleskopowej jest łatwe i nie wymaga użycia siły. Dzięki automatycznym ruchom szczotki przód-tył w linii prostej proces czyszczenia jest szybki i efektywny. Szczotka BISAM 44 oszczędza czas i minimalizuje straty wody podczas czyszczenia
- **Szczotka BIBER 22** – przeznaczona do usuwania trudnych zabrudzeń ze ścian stawu. Dzięki szczotce Vacugrip nowy BIBER 22 zasysa się samodzielnie do ściany, co umożliwia efektywną i energooszczędną pracę. Szczotki można używać ze zmiennymi nakładkami o różnej twardości włosia oraz padami do czyszczenia. Możliwość indywidualnego ustawienia liczby obrotów szczotki i kierunku jej obrotu.
- **Odkurzacz FANGO 2000** – odkurzacz o dużej mocy ssania do czyszczenia różnych typów stawów. Zasysa osady nawet z głębokości 2,5 m. Oddziela również większe zanieczyszczenia, jak np. liście, które trafiają do wbudowanego worka siatkowego. Doskonałe wyposażenie i kompaktowe wymiary, a także niska cena w stosunku do jakości sprawiają, że idealnie nadają się do oczyszczania oczek wodnych i małych stawów.
- **Odkurzacz TORPEDO** – wszechstronny odkurzacz z wbudowaną w głowicę turbiną OSM. Takie rozwiązanie wpływa na mniejsze zużycie energii w porównaniu do innych agregatów i cichszą pracę. Pomimo ogromnej mocy ssania i solidnej konstrukcji odkurzacz jest lekki, poręczny i łatwy w transporcie, na co wpływają uchwyty i duże gumowe koła. Dedykowany do dużych oczek wodnych i stawów kąpielowych.
- **Odkurzacz TORPEDO ULTRA** - wydajny odkurzacz do dużych zbiorników wodnych i większych stawów kąpielowych, posiadający mocne agregaty. Został stworzony z myślą o codziennym i profesjonalnym użytkowaniu. Płynna i bezstopniowa regulacja mocy wpływa na elastyczność i wygodę użytkowania..
- **Odkurzacz OCTOPUS 400 V** - stworzony z myślą o komunalnych zbiornikach wodnych i stawach kąpielowych o dużej powierzchni. Charakteryzuje się dużą mocą ssania, która może być regulowana zdalnie, np. przez telefon. Podłączenie dodatkowego adaptera (rozdzielacza) umożliwia zasysanie wody jednocześnie przez dwa złącza C. Efektywny i zapewniający doskonały efekt końcowy.





HYDROIDEA®

AlgoSplit + PhosSorb

**Ekologiczny zestaw
do skutecznej likwidacji
glonów nitkowatych**

Chcesz skutecznie pozbyć się glonów nitkowatych? Zastosuj naturalne preparaty, które doskonale uzupełniają swoje działanie. Dzięki temu po likwidacji glonów problem ich zakwitu już nie powróci.

Krok pierwszy – AlgoSplit

Niszczy nawet najbardziej odporne glony nitkowate, które po wypłynięciu na powierzchnię zbiornika należy usunąć. W wodzie pozostaną jednak resztki martwych glonów wydzielające fosfor – doskonałą pożywkę do wzrostu następnej generacji glonów. Nie pozwól na to, zastosuj PhosSorb.

Krok drugi – PhosSorb

Silny preparat mineralny, który natychmiast redukuje poziom fosforanów. Dzięki temu zabiera glonom pożywkę i nie dopuszcza do kolejnych zakwitów. Pozbądź się glonów raz a dobrze!

Dlaczego AlgoSplit i PhosSorb?

- Szybko widoczny trwały efekt
- Bezpieczne dla środowiska
- Poprawa klarowności wody
- Likwidacja nieprzyjemnych zapachów
- Zmniejszenie zamulenia
- Łatwe i wygodne w użyciu

Do stosowania w: oczkach wodnych z rybami (również z karpami Koi), stawach kąpielowych, stawach naturalnych, zbiornikach retencyjnych, kaskadach i strumieniach ogrodowych.



HYDRIDEA®



**Likwidacja zakwitów
i toksyn sinicowych
w zbiornikach wodnych
i kąpieliskach
technologią**

CyanOxide®

www.pogotowiesinicowe.pl

Uwaga na sinice!

W zeutrofizowanych środowiskach słodko- i słonowodnych coraz częściej dochodzi do masowego rozwoju sinic, który prowadzi do zakwitów wód. Co więcej, okres występowania zakwitów znacznie wydłużył się w ostatniej dekadzie do kilku miesięcy (czerwiec – październik). Typowym i niebezpiecznym zjawiskiem związanym z zakwitami sinic jest wytwarzanie przez wiele gatunków tych organizmów silnie trujących cyjanotoksyn (neurotoksyn, dermatotoksyn, hepatotoksyn). Obecność cyjanotoksyn w wodach naturalnych wyklucza użytkowanie rekreacyjno-sportowe zbiorników wodnych (kąpieliska, plaże) oraz zaopatrywanie ludzi oraz zwierząt gospodarczych w wodę pitną.

Innowacyjna technologia

Likwidujemy zakwity sinicowe oraz cyjanotoksyny w zbiornikach wodnych, takich jak: jeziora, stawy, kąpieliska, ujęcia wody pitnej, wody rekreacyjne morskiej strefy przybrzeżnej innowacyjną technologią środowiskową i preparatem CYANOXIDE. Rozwiązanie zostało opracowane przez Biorem Ekoservis przy współpracy z Zakładem Ekologii Mikroorganizmów i Biotechnologii Środowiskowej oraz Laboratorium Ochrony i Rekultywacji Wód Centrum Nauk Biologiczno-Chemicznych Uniwersytetu Warszawskiego. Zarówno technologia, preparat jak i znak towarowy CYANOXIDE są zastrzeżone w Urzędzie Patentowym RP (patenty P.414134, Z.446718).

Działanie preparatu

Technologia usuwania sinic i ich toksyn przy pomocy preparatu CYANOXIDE polega na kontrolowanym dozowaniu donora tlenu atomowego, który powoli rozpuszcza się w wodzie. Dzięki temu uwalniany jest wolny tlen atomowy (w stężeniu ściśle określonym przez patent), na który sinice wykazują dużą wrażliwość. Tlen atomowy działa zabójczo wyłącznie na sinice, niszcząc ich system fotosyntezy i doprowadzając do śmierci komórek.

Łatwe stosowanie i wysoka skuteczność

Działanie preparatu CYANOXIDE ogranicza się wyłącznie do selektywnego uśmiercania sinic i oksydacyjnej degradacji toksyn sinicowych. Nie wpływa na faunę i florę wodną: zooplankton, ryby, płazy, gady, ssaki oraz roślinność zanurzoną i wynurzoną. Zapewnia wysoką skuteczność przy niewielkich kosztach. Technologia jest prosta w zastosowaniu i nie wymaga skomplikowanych czy specjalistycznych urządzeń. Jest całkowicie bezpieczna dla środowiska wodnego i jego użytkowników. Zbiorniki wodne czy kąpieliska po aplikacji CYANOXIDE są wyłączone z użycia maksymalnie do 12 godzin (najlepiej w nocy).



Technologia i preparat **CyanOxide® sprawiają, że sinice i ich toksyny zostają usunięte w ciągu 2-3 dni. Zalety zastosowania:**

- szybka i skuteczna likwidacja zakwitów sinicowych w wodzie – po 2-3 dobach od zaaplikowania preparatu biomasa sinic zostaje zredukowana o ponad 90%,
- zapobieganie dalszemu rozwojowi sinic w zbiornikach wodnych przez 3-4 tygodnie,
- poprawa parametrów jakości wód: zmniejszenie ilości chlorofilu, wzrost przezroczystości wody, zanik nieprzyjemnych odorów, wzrost natlenienia wody i osadów dennych,
- gwarancja bezpieczeństwa – technologia **CyanOxide®** nie wprowadza do środowiska obcych związków chemicznych, a produktami końcowymi są tlen cząsteczkowy i węglany naturalnie występujące w wodach,
- opłacalność ekonomiczna w szerszej perspektywie,
- łatwość użycia – preparat wystarczy zaaplikować do zbiornika wodnego.

Zastosowanie technologii **CyanOxide®** w wodach naturalnych redukuje ponadto wiele szczepów bakterii chorobotwórczych niebezpiecznych dla ludzi, ryb i zwierząt gospodarczych.

www.pogotowiesinicowe.pl

Plan pielęgnacji oczka wodnego lub stawu kąpielowego

	Nazwa produktu	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień
1. Preparaty bakteryjne i stabilizacja parametrów wody	EcoGerm Starter			1. Aktywacja życia biologicznego w filtrze	2. Wymiana wody, czyszczenie filtra								
	EcoGerm Ponds / Lakes				3. Biologiczna profilaktyka, redukcja biogenów i likwidacja osadów								
	EcoGerm Standard				4. Biologiczna profilaktyka, ochrona przed glonami, poprawienie klarowności wody								
	EcoGerm Silt				5. Likwidacja zamulenia								
	EcoGerm Winter		6. Biologiczna profilaktyka podczas jesieni i zimy										
	PondStarter				7. W przypadku pierwszego napełnienia, wymiany wody, po zastosowaniu środków leczniczych i w celu przygotowania ryb do zimy								
	PondStabil				8. Przed podjęciem działań mających na celu walkę z glonami, po dużych opadach deszczu, przy niskiej twardości węglanowej i wahaniach pH								
	pH Minus				9. W przypadku konieczności szybkiego obniżenia wartości pH								
2. Wiązanie składników odżywczych i nawozy	PhosSorb				10. W celu usunięcia fosforanów po zimie, lecie i przed zimą. Po zastosowaniu preparatu AlgoSplit, do walki z glonami nitkowatymi								
	PhosBinder				11. Całoroczne wkłady filtracyjne do zapobiegania powstawaniu glonów								
	PondFerr				12. W celu dostarczenia składników odżywczych roślinom, rybam i mikroorganizmom								
3. Zapobieganie powstawaniu glonów i profilaktyka	BioAlnus				13. W celu ochrony ikry i ryb. Profilaktyka ochronna przed glonami								
	AlgoStopper				14. W celu zapobiegania powstawaniu glonów i sinic								
	PondClarín					15. Do szybkiego klarowania wody							
4. Walka z glonami i zwalczanie sinic	AlgoLess				16. Do zwalczania glonów								
	AlgoSplit				17. Do szybkiej likwidacji glonów nitkowatych								
	CyanOxide					18. Do zwalczania sinic i toksyn sinicowych							

START - zakładanie zbiornika wodnego i wymiana wody

Start zbiornika wodnego to bardzo ważny moment, który ma olbrzymi wpływ na późniejsze jego funkcjonowanie. Na co warto zwrócić uwagę przy uruchamianiu nowo powstałych stawów, oczek wodnych i innych zbiorników? O czym trzeba pamiętać przy każdorazowej wymianie wody?

- **Strefy roślinne i filtry mineralne** – właśnie tutaj odbywa się znaczna część filtracji biologicznej i chemicznej odpowiadającej za jakość wody. Do stref roślinnych i filtrów mineralno-roślinnych polecamy specjalne, atestowane mieszanki minerałów niewydzielające związków fosforu: **BioKalonit** i **BioPorif**. W filtrach i komorach filtracyjnych należy stosować wydajne złoża filtracyjne i minerały: **BioChalix** i **BioZeolit**.
- **Częściowa wymiana lub nalanie świeżej wody** – uzupełnianie stawu wodą wodociągową, deszczową lub ze studni może mieć negatywne skutki dla życia biologicznego (zawartość chloru, metali ciężkich, itp.), dlatego powinno się uzdatnić ją naturalnym preparatem **PondStarter**.
- **Uruchamianie filtracji** – przy pierwszym uruchomieniu filtra i po każdym jego czyszczeniu należy zastosować środek startowy o wysokim stężeniu mikroorganizmów, jak **EcoGerm Starter**, który natychmiast zaktywizuje filtr biologiczny. Preparat polecany jest również do stosowania za każdym razem po wymianie wody w stawie.
- **Poziom fosforanów** – zbyt wysoki poziom związków fosforu w wodzie stawowej jest jednym z istotnych powodów inwazji glonów i sinic. Mieszanka minerałów **BioChalix** i wkłady filtracyjne **PhosBinder** mogą temu skutecznie zapobiec.
- **Parametry wody** – ustabilizowanie parametrów wody w nowo powstałym lub już funkcjonującym zbiorniku to jedno z najważniejszych zadań. Do podstawowych parametrów należą: twardość węglanowa i zależny od niej odczyn pH. Ustabilizuje je preparat **PondStabil**.
- **Równowaga biologiczna** – ma wpływ na cały ekosystem wodny i zdolność wody do samooczyszczania się. Równowaga może zostać łatwo zachwiana (wymiana wody, obfite deszcze, stabilizacja nowego zbiornika wodnego), dlatego dobrze jest szybko zasiedlić nowy staw odpowiednimi mikroorganizmami z bogatej linii renomowanych produktów **EcoGerm**. Pomogą one utrzymać zrównoważony ekosystem wodny.

BioKalonit	Wydajna i uniwersalna mieszanka skał i minerałów filtracyjnych przeznaczona do wypełniania stref roślinnych i filtracyjnych w stawach kąpielowych, stawach rybnych, oczkach wodnych i zbiornikach retencyjnych. Podstawowy składnik naturalnych filtrów mineralno-roślinnych oraz filtrów bagiennych. Nie wydziela fosforu.
BioPorif	Mieszanina naturalnych minerałów, w skład której wchodzi wyselekcjonowane i porowate skały wapienne, wapienno-krzemionkowe i skamieniałe gąbki. BioPorif stosowany jest przede wszystkim w strefach regeneracyjnych stawów kąpielowych, w przydomowych oczyszczalniach ścieków i zbiornikach retencyjnych w celu sorpcji fosforanów do poziomu niższego niż 0,03 mg na litr wody. Może pochłonąć do 20 g fosforu w przeliczeniu na 1 kg mieszanki. Dzięki swojej porowatości wynoszącej ok. 38% stanowi doskonałe podłoże dla bakterii i biofilmu.
BioChalix	Naturalny, całkowicie bezpieczny i najsilniejszy mineralny adsorbent związków fosforu. Stosowany jest przede wszystkim w filtrach i komorach filtracyjnych w celu sorpcji fosforu do poziomu niższego niż 0,01 mg na litr wody. Dzięki swojej porowatości sięgającej 34%, stanowi doskonałe podłoże dla bakterii rozkładających zanieczyszczenia organiczne.
BioZeolit	Najczystsze złożo zeolitowe do stawów z karpiami Koi, stawów kąpielowych, oczek wodnych, ekobasenów i innych zbiorników wodnych. Skutecznie usuwa z wody związki azotu i amoniak. Pochłania metale ciężkie i pierwiastki radioaktywne. Działa do 8 tygodni, w zależności od obciążenia wody biogenami.
PondStarter	Przyjazny dla środowiska produkt bazujący na skondensowanych ekstraktach z wodorostów. W łagodny sposób usuwa z wody chlor, chloroaminy i metale ciężkie. Dzięki temu woda przeznaczona do napełniania przydomowych oczek wodnych, stawów kąpielowych oraz innych zbiorników wodnych pozbawiona jest substancji toksycznych i nie stwarza zagrożenia dla roślin, ryb i zwierząt. Zabezpiecza błonę śluzową ryb i przyspiesza ich aklimatyzację w nowo wybudowanym zbiorniku lub po wymianie wody. PondStabil jest polecany po zastosowaniu preparatów leczniczych i w celu przygotowania ryb do zimy.
Produkty EcoGerm	Naturalne preparaty bakteryjne o szerokim spektrum działania: starter bakteryjny do filtrów - EcoGerm Starter, preparaty mikrobiologiczne do zmniejszania osadów i redukcji biogenów - EcoGerm Silt/EcoGerm Ponds do oczek wodnych i EcoGerm Silt/EcoGerm Lakes do stawów kąpielowych, preparat bakteryjny z enzymami do regularnego stosowania w celu oczyszczania wody - EcoGerm Standard i preparat z bakteriami do „zimnej wody” polecany jesienią i zimą - EcoGerm Winter.

Początek marca: oczyszczanie wody w zbiorniku wodnym

- **Redukcja fosforanów, jonów amonowych, azotanów i azotynów** – tego typu związki dostają się do wody z gromadzących się odchodów ryb, szczątków gnijących roślin wodnych i liści, które wpadły jesienią do stawu. Niechciane związki mogą przedostawać się do zbiornika wraz z wodami powierzchniowymi, np. podczas gwałtownych burz. Ich poziom wzrasta również podczas niedostatecznego rozkładu mikrobiologicznego osadów dennych. Amoniak poważnie uszkadza błony śluzowe oraz delikatną strukturę skrzeli ryb i może doprowadzić do ich śmierci. Azotany i fosforany są podstawową substancją odżywczą dla glonów i powodują ich silny rozwój. Regularne redukowanie powyższych związków pozwoli utrzymać czysty i bezpieczny zbiornik wodny. W tym celu polecamy starter mikrobiologiczny **EcoGerm Starter** i mineralny środek do wiązania związków fosforu **PhosSorb**.
- **Zaszczepienie aktywnych kultur bakterii** – aby filtr biologiczny zaczął działać wiosną pełną mocą, należy zadbać o dostarczenie mu pożytecznych mikroorganizmów w postaci preparatu **EcoGerm Starter**, który jednocześnie usunie szkodliwe związki azotu.
- **Usunięcie nadmiaru mułu i osadów dennych, ograniczenie rozwoju glonów, wzrost przejrzystości wody** – po zimie ilość mułu i osadów w stawie wzrośnie; ich poziom można łatwo zredukować przy pomocy specjalistycznego odkurzacza do oczek wodnych. Pozostałości mułu i osadów usunie silny preparat bakteryjny **EcoGerm Silt**. Wzrost przejrzystości wody oraz ograniczenie rozwoju glonów zapewni **EcoGerm Ponds** lub **EcoGerm Lakes** w przypadku stawów kąpielowych.
- **Utrzymanie właściwego poziomu twardości węglanowej** – ma ona olbrzymi wpływ na stabilizację pozostałych parametrów wody w zbiorniku wodnym i powinna być stale utrzymywana na poziomie powyżej 5,5° dH, pomoże w tym preparat **PondStabil**.

EcoGerm Starter	Naturalny preparat bakteryjny o bardzo dużym stężeniu mikroorganizmów (miliard wyselekcjonowanych mikroorganizmów / 1g preparatu). Błyskawicznie aktywuje biologiczne mechanizmy oczyszczania w filtrze. Szybko utlenia szkodliwe związki, takie jak: amon, amoniak i azotyny, przywracając wodzie idealną czystość.
PhosSorb	Jeden z najsilniejszych preparatów mineralnych wiążących związki fosforu o wyjątkowej skuteczności. Zmniejsza zawartość fosforanów do poziomu niższego niż 0,030 mg/l, przez co znacznie ogranicza wzrost glonów (fosforany to ich główny składnik odżywczy). W celu uzyskania długotrwałego efektu zaleca się stosowanie PhosSorb co 6 tygodni i po każdorazowym zaaplikowaniu środków zwalczających glony nitkowate.
EcoGerm Ponds	Stwarza optymalne warunki do rozwoju fauny i flory. Skutecznie i długotrwale redukuje osady organiczne, pochłania szkodliwe związki azotu i fosforu, zapobiegając rozwojowi glonów i sinic. Zwiększa przejrzystość wody. Pozytywnie wpływa na zdrowie ryb oraz rozwój organizmów wodnych takich jak dafnie, będących wskaźnikiem czystości wód.
PondStabil	Naturalny preparat, który skutecznie i szybko poprawia jakość wody. Zwiększa twardość węglanową i szybko stabilizuje wartość pH wody, zapewniając idealne warunki do rozwoju roślin i ryb. Podtrzymuje prawidłowe parametry chemiczne wody, dzięki czemu pożyteczne mikroorganizmy mogą aktywnie działać.
EcoGerm Silt	Naturalny preparat w formie granulatu do redukcji osadów dennych w zbiornikach wodnych. Zawiera wyselekcjonowane szczepy bakterii, które przyspieszają rozkład materii organicznej zalegającej na dnie zbiornika. Granulki dobrze wnikają w strukturę osadów dennych, szybko uruchamiając mechanizm sedymentacji i bioremediacji. Pomaga zachować równowagę biologiczną w ekosystemie wodnym.

Połowa marca – koniec września: regularna pielęgnacja zbiornika wodnego

Aby biologiczny system oczyszczania działał właściwie i w pełni swoich możliwości, trzeba regularnie wprowadzać do niego odpowiednią ilość wyselekcjonowanych szczepów bakterii. W tym celu polecamy preparat **EcoGerm Ponds** ze sproszkowanym ekstraktem ze słomy jęczmiennej, który może być stosowany w zbiornikach wodnych (również nieposiadających systemu filtracyjnego) prawie przez cały sezon. Zawarte w nim mikroorganizmy przyspieszają rozkład organicznych substancji zanieczyszczających wodę, a w przypadku **EcoGerm Lakes** dodatkowo wyraźnie zmniejszają poziom związków fosforu. **EcoGerm**

Ponds doskonale sprawdza się w zbiornikach wodnych z filtrami wewnętrznymi i zewnętrznymi. W sytuacji braku systemu filtracyjnego, polecamy zaktywizować biologiczne mechanizmy oczyszczania wody preparatem **EcoGerm Starter** i regularnie stosować preparat **EcoGerm Standard**.

Marzec – maj: zapobieganie powstawaniu glonów oraz ich zwalczanie w sposób naturalny

To czas, kiedy może nastąpić silna inwazja glonów w zbiorniku wodnym. Ich zwalczanie jest bardzo uciążliwe, dlatego najlepiej ograniczać ilość glonów we wczesnej fazie rozwoju i zabezpieczyć zbiornik przed ich masowym wzrostem. W tym celu polecamy regularnie stosować przez cały sezon wiosenno-letni dwa naturalne preparaty: **BioAlnus** i **AlgoStopper**.

EcoGerm Standard	Mocno skoncentrowany preparat mikrobiologiczny w postaci wyselekcjonowanych i odpornych szczepów pożytecznych bakterii i enzymów do regularnego stosowania w oczkach wodnych i stawach z rybami. Oczyszcza wodę i redukuje poziom chlorofilu poprawiając jej klarowność. Przyspiesza rozkład odpadów organicznych. Poprzez efekt zajętego miejsca hamuje rozwój bakterii patogennych.
BioAlnus	Skondensowany ekstrakt z szyszek olszy czarnej. W naturalny sposób zapobiega powstawaniu glonów, infekcjom grzybiczym oraz pleśnieniu ikry. Dostarcza garbników, które bardzo dobrze wpływają na kondycję ryb i wzmacnia ich gotowość do rozrodu. Delikatnie obniża wartość pH wody.
AlgoStopper	Ekologiczny i naturalny preparat, idealnie sprawdzający się w zabezpieczeniu zbiornika przed glonami: zielenicami (zielona woda) oraz niebezpiecznymi sinicami. Swoją skuteczność opiera na działaniu związków humusowych oraz ekstraktów ze słomy jęczmiennej. Regularnie stosowany poprawia klarowność wody.

PEŁNIA SEZONU - zbiornik wodny w sezonie letnim

Pełnia sezonu oznacza, że należy zwrócić uwagę przede wszystkim na trzy ważne aspekty:

- **Właściwe parametry wody** – twardość węglanowa (KH) nie powinna nigdy spaść poniżej 5,5° dH, a wartość pH powinna oscylować w granicach 7,2-8,4. W przypadku niskiego poziomu KH i wahań wartości pH należy stosować opisany wcześniej preparat **PondStabil**, który zapewni odpowiednie warunki do rozwoju fauny i flory w stawie. Za wysokie pH wody szybko obniży produkt **pH Minus**. W celu powolnego i stałego obniżania pH polecamy włożyć do zbiornika w miejscu przepływu wody worki z odpowiednikiem torfu kwaśnego o nazwie **BioLignit**.
- **Wzrost roślin wodnych i kondycja ryb** – właściwy rozwój roślin wodnych, ryb, mikroorganizmów zapewni **PondFerr** i opisywany wcześniej **BioAlnus**. Oba preparaty polecamy również w przypadku niedoboru składników odżywczych. Do stosowania podczas całego okresu wegetacyjnego.
- **Skuteczna walka z glonami** – do walki z glonami polecamy preparaty **AlgoLess** i **AlgoSplit**, a przy natężonym zakwicie glonów lub bezpośrednio po zastosowaniu **AlgoSplit** – preparat **PhosSorb**, który skutecznie likwiduje główną pożywkę glonów, tj. fosforany.

pH Minus	Szybki i skuteczny preparat obniżający pH wody. Zmniejsza zasadowy odczyn przekraczający 9 w skali pH. Poprzez obniżenie kwasowości wody redukuje niedotlenienie zbiornika i zapobiega zatruciom ryb toksycznym amoniakiem.
BioLignit	Brykietowany minerał powstający pod niewielkim ciśnieniem z torfu. Obniża i utrzymuje niskie pH wody, wprowadza do wody związki humusowe i garbniki. Pakowany w wygodne woreczki.
PondFerr	Stwarza korzystne warunki dla rozwoju roślin, ryb, a także bakterii filtracyjnych w oczkach wodnych i stawach kąpielowych. Dostarcza niezbędnych do życia biopierwiastków w postaci łatwo przyswajalnych związków. Nie zawiera fosforu i azotu, dzięki czemu nie powoduje inwazji glonów. Pozytywnie wpływa na wzrost roślin wodnych i ich wybarwienie.
AlgoLess	Uniwersalny środek likwidujący zieloną wodę. Skutecznie przeciwdziałający glonom nitkowatym, zielenicom i glonom jednokomórkowym. Preparat blokuje wzrost i prowadzi do obumierania glonów poprzez zahamowanie procesu fotosyntezy. Tym samym zabezpiecza zbiornik przed kolejnymi zakwitami.
AlgoSplit	Skutecznie usuwa glony nitkowate oraz wspiera rozkład osadów i mułu w zbiornikach wodnych. Poprzez natychmiastowe uwolnienie tlenu niszczy strukturę komórkową glonów nitkowatych, likwidując najbardziej uciążliwe ich odmiany. Zapobiega letnim przyduchom, dobrze natlenia wodę i likwiduje brzydkie zapachy.

Lipiec i sierpień: poprawienie klarowności mętnej wody i walka z sinicami

W szczycie sezonu woda w stawach może stać się mętna. Powodów jest kilka: brak równowagi biologicznej, za mała ilość roślin wodnych, wysoka temperatura, zmienna pogoda (np. obfite opady deszczu), mała ilość tlenu w wodzie, przedostawanie się do zbiornika wodnego nawozu z trawnika, przekarmianie ryb, itp. W celu poprawy klarowności wody polecamy preparat **PondClarín**, który jak na produkt pochodzenia naturalnego dosyć szybko likwiduje zmętnienie, przywracając wodzie przejrzystość. Lato to również czas, kiedy może nastąpić silna inwazja sinic. Sinice nie tylko znacznie obniżają walory wizualne stawów czy ozdobnych oczek wodnych, ale często wydzielają substancje trujące. Mogą one prowadzić u człowieka do alergii, astmy, egzemy, a nawet uszkadzać nerwy. Dlatego tak ważne jest, aby systematycznie zapobiegać nadmiernemu rozrostowi sinic i glonów za pomocą regularnego stosowania preparatów bakteryjnych z opisywanej już linii **EcoGerm** i ekstraktu ze słomy jęczmiennej. W przypadku, gdy nastąpi inwazja sinic, trzeba je skutecznie likwidować najlepiej preparatem **CyanOxide**.

PondClarín	Naturalny preparat na bazie związków humusowych i ekstraktów z kory dębu. Klaruje i oczyszcza mętną i zazielenioną wodę w zbiornikach wodnych, oczkach i stawach kąpielowych. Sprawia, że unoszące się w toni wodnej drobne zawiesiny oraz glony łączą się w opadające na dno zbiornika kłaczkę, które można łatwo usunąć mechanicznie. Pozostawia wodę czystą i przejrzystą.
CyanOxide	Rewolucyjny preparat do zapobiegania rozwojowi i zakwitom sinic oraz ich kontroli w zbiornikach wodnych wszelkiego rodzaju. Selektywnie zwalcza sinice i rozkłada toksyny sinicowe w wodzie w kilka dni. Jest całkowicie bezpieczny dla użytkowników wód i innych organizmów wodnych. Poprawia walory rekreacyjne, użytkowe i gospodarcze zbiorników wodnych, zwiększając w nich natlenienie i intensyfikując naturalne procesy samooczyszczania się wód.

PO SEZONIE - zabezpieczanie zbiornika wodnego na zimę

Od września: ograniczanie ilości mułu, osadów dennych i zapewnienie rybam dobrych warunków zimowania

Aby nie dopuścić do nadmiernego wzrostu poziomu biogenów i zamulenia zbiornika wodnego w okresie zimowym, należy regularnie stosować przez całą jesień **EcoGerm Winter**. Preparat zredukuje nadmiar substancji odżywczych z rozkładających się liści, mułu organicznego, osadów dennych i zapewni dobry start oczka wodnego wiosną. Podczas sezonu zimowego EcoGerm Winter należy aplikować w okolicach dyfuzora pompy napowietrzającej lub w sztucznym przeręblu.

EcoGerm Winter	Zawiera unikalną kompozycję szybko działających bakterii, które pozostają aktywne nawet w zimnej wodzie. Przeznaczony jest do stosowania jesienią, zimą i wiosną, gdy temperatura wody waha się w przedziale 3,3°C – 8°C. Preparat przyspiesza proces rozkładu materii organicznej, klaruje wodę, eliminuje nieprzyjemne zapachy i rozkłada toksyczny amoniak, który jest śmiertelny dla ryb. Przyspiesza wiosenny rozruch i przedłuża procesy filtracyjne jesienią. Utrzymuje zrównoważony ekosystem w zbiorniku wodnym przez całą zimę i zapobiega inwazjom glonów podczas cieplejszych dni.
-----------------------	--

Od listopada: zapobieganie powstawaniu glonów w okresie zimowym i wczesnowiosennym

W celu przeciwdziałania rozwojowi glonów zimą polecamy stosować prewencyjnie wkłady filtracyjne **PhosBinder** i opisany wcześniej preparat **PhosSorb**. Saszetki PhosBinder należy ułożyć przy dyfuzorze pompy napowietrzającej, a preparat PhosSorb rozsypać po tafli wody. W miarę możliwości zabieg należy powtarzać co 6 tygodni, również w miesiącach zimowych.

PhosBinder	Kontroluje zawartość fosforanów w wodzie, zmniejszając ich ilość do wartości poniżej 0,030 mg/l, tym samym pozbawiając glony ich głównego źródła pożywienia. Doskonale eliminuje z wody amoniak i metale ciężkie, takie jak: miedź, ołów i cynk. Wkłady filtracyjne PhosBinder należy stosować bezpośrednio w filtrach, w zimie – przy dyfuzorze pompy napowietrzającej lub w miejscach o dobrej cyrkulacji wody (strumienie, kaskady, okolice pompy).
-------------------	--

Tabela z doбором preparatów do zbiorników wodnych, oczek wodnych i stawów kąpielowych

Rozwiązywanie problemów i profilaktyka

Problem	Szybka pomoc	Profilaktyka
Zielona woda	AlgoLess PondClarín	AlgoStopper PhosSorb, BioAlnus EcoGerm Ponds / Lakes*
Glony nitkowate	AlgoSplit PhosSorb	PhosSorb PhosBinder BioChalix BioPorif
Sinice	CyanOxide	EcoGerm Ponds / Lakes* AlgoStopper
Duże zamulenie i osady denne	EcoGerm Silt	PondStabil EcoGerm Ponds / Lakes*
Brązowe zabarwienie wody	EcoGerm Ponds / Lakes* AlgoSplit	AlgoSplit EcoGerm Ponds / Lakes* BioKalonit
Nieprzyjemny zapach wody	EcoGerm Ponds / Lakes* AlgoSplit	PondStabil EcoGerm Ponds / Lakes* BioKalonit
Napełnienie stawu lub częściowa wymiana wody	PondStarter EcoGerm Starter	PondStarter EcoGerm Ponds / Lakes*
Duże wahania pH wody	PondStabil	PondStabil
Za niskie pH wody	PhosSorb	BioChalix
Za wysokie pH wody	pH Minus	AlgoStopper BioAlnus BioLignit
Zbyt niska twardość węglanowa (KH < 5,5)	PondStabil	PondStabil
Zatrucie amoniakiem i azotynami	PondStarter EcoGerm Starter	PondStarter EcoGerm Starter EcoGerm Ponds / Lakes* BioZeolit
Zahamowanie wzrostu roślin	PondFerr	PondFerr

*Preparat EcoGerm Ponds należy stosować w oczkach wodnych, a EcoGerm Lakes w stawach kąpielowych, jeziorach, zbiornikach retencyjnych.



Należy pamiętać o bogatym obsadzeniu zbiornika wodnego roślinami wodnymi oraz o regularnym kontrolowaniu podstawowych parametrów wody. Pomiar powinien odbywać się zawsze o tej samej porze dnia (odczyn pH należy mierzyć wieczorem, ponieważ w ciągu dnia jest wyższy).



HYDROIDEA®

EcoGerm Cess

**Ekologiczne i naturalne preparaty
do szamb i oczyszczalni ścieków**

Jak działa EcoGerm Cess?

W skład linii EcoGerm Cess wchodzi trzy produkty EcoGerm Cess Starter, EcoGerm Cess i EcoGerm Cess Tabs. Preparaty bazują na wyselekcjonowanych mikroorganizmach podanych w dużym stężeniu - 120 miliardów bakterii w jednej saszetce, skoncentrowanych składnikach enzymatycznych oraz biologicznych aktywatorach, zapewniających prawidłowy rozruch i efektywną pracę szamba oraz przydomowej oczyszczalni ścieków. Chronią domową instalację kanalizacyjną, drenaże, studnie chłonne i zapewniają rzadsze opróżnianie szamba. Preparaty są łatwe w użyciu – w postaci wygodnych do aplikowania saszetek i tabletek, bezpiecznych dla ludzi, zwierząt i środowiska naturalnego.

EcoGerm Cess Starter

BIOAKTYWATOR DO PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW I SZAMB.

Preparat do stosowania przy rozruchu oraz po opróżnieniu szamba lub przydomowej oczyszczalni ścieków. Zawiera odżywkę startową oraz zestaw kompozycji niepatogennych mikroorganizmów o ukierunkowanym działaniu. Silnie hamuje rozwój patogennych drobnoustrojów, niszczy jaja oraz formy przetrwalnikowe owadów i endopasożytów.

EcoGerm Cess Tabs

MUSUJĄCE TABLETKI DO OCZYSZCZANIA SZAMB I PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.

Musująca formuła ułatwia kolonizację ścieku, szczepy bakterii powodują rozkład szkodliwych substancji, w tym amoniaku i siarkowodoru, przyspieszają rozkład nieczystości i tłuszczów. Preparat redukuje kożuchy powierzchniowe, likwiduje nieprzyjemne zapachy, upłynnia osady denne i udrażnia instalacje kanalizacyjne.

EcoGerm Cess

WYDAJNY PREPARAT BIOLOGICZNY DO SZAMB I PRZYDOMOWYCH OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W PROSZKU.

Ogranicza rozwój bakterii chorobotwórczych. Usuwa kożuch tłuszczowy i zapobiega jego powstawaniu. Niweluje nieprzyjemne zapachy oraz wspomaga prawidłowe oczyszczanie ścieków, przyspieszając proces ich rozkładu i upłynniania. Wprowadzony do szamba lub toalety rozkłada nieczystości na wodę, dwutlenek węgla i związki azotu.



Cennik produktów Hydroidea

2023

Ekologiczne i naturalne preparaty do oczek wodnych, stawów kąpielowych, zbiorników retencyjnych i jezior

1. Preparaty bakteryjne i stabilizacja parametrów wody

EcoGerm Starter				EcoGerm Lakes		
Starter bakteryjny w bardzo dużym stężeniu Naturalny biopreparat do natychmiastowej aktywacji życia biologicznego w strefach filtracyjnych				Czyste jeziora i stawy kąpielowe. Naturalny preparat bakteryjny w dużym stężeniu Środek przeznaczony do mikrobiologicznego oczyszczania wody i redukowania poziomu fosforu		
						
Pojemność	100 g	500 g	1 kg	5 kg	10 kg	25 kg
Wydajność	10 m³	50 m³	100 m³	1 000 m²	2 000 m²	5 000 m²
Cena netto	47,97 zł	235,77 zł	471,54 zł	1 056,10 zł	1 624,39 zł	3 250,41 zł
Cena brutto	59,00 zł	290,00 zł	580,00 zł	1 299,00 zł	1 998,00 zł	3 998,00 zł
Numer produktu	10100	10101	10102	10300	10301	10302

EcoGerm Ponds				EcoGerm Winter			
Czyste oczka wodne i stawy. Naturalny preparat bakteryjny w bardzo dużym stężeniu Środek zawierający wydajne mikroorganizmy i sproszkowany ekstrakt ze słomy jęczmiennej do oczyszczania oczek wodnych i stawów				Bakterie do zimnej wody do stawów i oczek wodnych Środek przeznaczony do stosowania jesienią, zimą i wiosną, gdy temperatura wody waha się w przedziale 3,3°C – 8°C			
							
Pojemność	100 g	250 g	500 g	1 kg	100 g	500 g	1 kg
Wydajność	20 m²	50 m²	100 m²	200 m²	10 m³	50 m³	100 m³
Cena netto	47,97 zł	113,01 zł	199,19 zł	365,04 zł	47,97 zł	199,19 zł	365,04 zł
Cena brutto	59,00 zł	139,00 zł	245,00 zł	449,00 zł	59,00 zł	245,00 zł	449,00 zł
Numer produktu	10200	10201	10202	10203	20800	20801	20802

EcoGerm Silt					EcoGerm Standard				
Naturalny preparat biologiczny w formie granulatu zawierający wyselekcjonowane szczepy pożytecznych bakterii oraz aktywny tlen Przyspiesza rozkład materii organicznej zalegającej na dnie zbiorników wodnych.					Mikrobiologiczny preparat do oczek wodnych Środek przeznaczony do biologicznego oczyszczania wody				
									
Pojemność	1 kg	5 kg	10 kg	25 kg	100 g	250 g			
Wydajność	100 m²	500 m²	1000 m²	2500 m²	20 m³	50 m³			
Cena netto	138,21 zł	565,04 zł	1 055,28 zł	2 438,21 zł	39,02 zł	97,56 zł			
Cena brutto	170,00 zł	695,00 zł	1 298,00 zł	2 999,00 zł	48,00 zł	120,00 zł			
Numer produktu	30502	30503	30504	30505	30201	30202			
PondStarter			PondStabil			pH Minus			
Preparat przeznaczony do usuwania szkodliwych substancji z wody Naturalny środek, który natychmiastowo likwiduje chlor, metale ciężkie i chroni błonę śluzową ryb			Preparat podnoszący twardość węglanową KH oraz stabilizujący pH wody Naturalny środek do stabilizacji parametrów wody; zapewnia optymalne warunki dla rozwoju pożytecznych mikroorganizmów			Preparat obniżający pH wody Bezpieczny środek szybko obniżający pH wody w zbiornikach wodnych z rybami			
									
Pojemność	500 ml	5 L	25 L	500 ml	5 L	25 L	500 ml	5 L	20 L
Wydajność	10 000 L	100 000 L	500 000 L	10 000 L	100 000 L	500 000 L	5 000 L	50 000 L	200 000 L
Cena netto	58,54 zł	294,31 zł	1 381,30 zł	58,54 zł	294,31 zł	1 381,30 zł	47,97 zł	243,09 zł	919,51 zł
Cena brutto	72,00 zł	362,00 zł	1 699,00 zł	72,00 zł	362,00 zł	1 699,00 zł	59,00 zł	299,00 zł	1 131,00 zł
Numer produktu	20000	20001	20002	10900	10901	10902	20501	20500	20502

2. Wiązanie składników odżywczych i nawozy

PhosSorb					
Preparat wiążący fosforany w wodzie Czysto mineralny środek do natychmiastowej redukcji poziomu fosforanów w oczkach wodnych i stawach kąpielowych, bardzo wydajny					
					
Pojemność	500 g	1 kg	5 kg	10 kg	25 kg
Wydajność	10 000 L	20 000 L	100 000 L	200 000 L	500 000 L
Cena netto	56,10 zł	97,56 zł	364,23 zł	691,06 zł	1 536,59 zł
Cena brutto	69,00 zł	120,00 zł	448,00 zł	850,00 zł	1 890,00 zł
Numer produktu	10700	10701	10702	10704	10703

PhosBinder	PondFerr		GlinPor	PhosLant	
Wkłady do filtrów pochłaniające fosforany Porowate minerały filtracyjne redukujące poziom związków fosforu i azotu w wodzie 	Preparat do roślin wodnych Środek wspomagający wzrost roślin wodnych z łatwo przyswajalnym żelazem; nie zawiera związków fosforu i azotu 	Preparat stosowany jako flokulant i koagulant przy procesach oczyszczania wody w jeziorach i dużych zbiornikach wodnych 	Preparat redukujący stężenie fosforanów w stawach kąpielowych i oczkach wodnych, fontannach, stawach hodowlanych i akwariach 		
Pojemność	3 x 1 kg	500 ml	5 L	20 L	5 L
Wydajność	50 000 L	10 000 L	100 000 L	-	2500 000 L
Cena netto	389,43 zł	96,75 zł	389,43 zł	1 097,55 zł	1 169,92 zł
Cena brutto	479,00 zł	119,00 zł	479,00 zł	1 349,99 zł	1 439,00 zł
Numer produktu	10601	20700	20701	30800	30700

3. Zapobieganie powstawaniu glonów i profilaktyka

AlgoStopper				PondClarín			BioAlnus	
Preparat zapobiegający rozwojowi glonów i sinic Naturalny środek do całorocznej ochrony zbiorników wodnych przed wszelkimi odmianami glonów				Preparat klarujący i oczyszczający mętną, zazielenioną wodę Naturalny i bezpieczny flokulant do oczek wodnych i stawów kąpielowych			Skondensowany ekstrakt z szyszek olszy czarnej Preparat zakwaszający wodę i zmniejszający ilość glonów	
								
Pojemność	500 ml	5 L	25 L	500 ml	5 L	25 L	500 ml	5 L
Wydajność	10 000 L	100 000 L	500 000 L	10 000 L	100 000 L	500 000 L	5 000 L	50 000 L
Cena netto	58,54 zł	294,31 zł	1 381,30 zł	67,48 zł	340,65 zł	1 462,60 zł	56,10 zł	283,74 zł
Cena brutto	72,00 zł	362,00 zł	1 699,00 zł	83,00 zł	419,00 zł	1 799,00 zł	69,00 zł	349,00 zł
Numer produktu	10500	10501	10502	10800	10801	10802	30300	30301

4. Walka z glonami i zwalczanie sinic

AlgoSplit					
Likwidator glonów nitkowatych i natleniacz wody Preparat do niszczenia glonów nitkowatych, klarowania wody i wspierania rozkładu osadów i mułu					
					
Pojemność	500 g	1 kg	5 kg	10 kg	25 kg
Wydajność	15 000 L	30 000 L	150 000 L	300 000 L	750 000 L
Cena netto	39,84 zł	72,36 zł	264,23 zł	527,64 zł	1 015,45 zł
Cena brutto	49,00 zł	89,00 zł	325,00 zł	649,00 zł	1 249,00 zł
Numer produktu	10404	10400	10401	10402	10403

AlgoLess				CyanOxide		
Uniwersalny preparat przeciwglonowy Środek do szybkiej i skutecznej walki z glonami				Preparat likwidujący sinice Skuteczny środek do zwalczania sinic i rozkładu toksyn sinicowych w zbiornikach wodnych		
						
Pojemność	500 ml	5 L	25 L	5 kg	10 kg	25 kg
Wydajność	10 000 L	100 000 L	500 000 L	200 000 L	400 000 L	1 000 000 L
Cena netto	79,67 zł	419,51 zł	1 653,66 zł	279,67 zł	513,81 zł	1 214,63 zł
Cena brutto	98,00 zł	516,00 zł	2 034,00 zł	343,99 zł	631,99 zł	1 493,99 zł
Numer produktu	20300	20301	20302	20403	20404	20405

5. Wspomaganie procesów filtracji. Minerały filtracyjne

BioChalix			BioKalonit		BioZeolit		BioMedium	
Mineralny adsorbent fosforanów Mieszanka naturalnych minerałów o bardzo dużej sorpcji fosforu dochodzącej do 188 g; frakcja 2-8 mm			Podstawowe kruszywo do zbiorników wodnych Uniwersalna mieszanka minerałów i skał filtracyjnych niewydzielająca związków fosforu; frakcja 2-16 mm		Wyjątkowo czysty i wyselekcjonowany zeolit Zeolit do komór filtracyjnych i zbiorników z karpiami Koi		Kruszywo mineralne do filtrów biologicznych i komór filtracyjnych Mieszanka mocno porowatych minerałów o frakcji 2-10 mm; bez sorpcji fosforu	
								
Pojemność	25 L	1m³	25 kg	1 000 kg	25 L	1m³	25 L	1m³
Wydajność	25 m³	250 m³	0,5 m²	20 m²	25 m³	250 m³	2 m³	40 m³
Cena netto	486,99 zł	4 682,93 zł	96,75 zł	772,36 zł	152,02 zł	1 829,27 zł	104,88 zł	1 098,37 zł
Cena brutto	599,00 zł	5 760,00 zł	119,00 zł	950,00 zł	186,99 zł	2 250,00 zł	129,00 zł	1 351,00 zł
Numer produktu	10000	10001	10002	10003	10006	10007	10050	10051
BioLignit			BioPorif		BioLava		FerricSorb	
Brykietowany minerał obniżający pH wody Naturalny minerał służący do stałego obniżania pH wody i ograniczania rozwoju glonów			Porowaty minerał do stref filtracyjnych i regeneracyjnych Mieszanka porowatych minerałów o sorpcji fosforu dochodzącej do 20 g; frakcja 2-16 mm		Podłoże do roślin wodnych Naturalny substrat do roślin wodnych z kruszywa wulkanicznego		Materiał filtracyjny do stosowania w wodzie słodkiej i słonej Trwale adsorbuje fosforany i krzemiany nie powodując dużych zmian pH wody	
								
Pojemność	25 L	1m³	25 L	1m³	25 L	1m³	25 L	1m³
Wydajność	5 m³	100 m³	1 m³	50 m³	-	-	25 m³	250 m³
Cena netto	182,11 zł	2 987,80 zł	96,75 zł	830,89 zł	157,72 zł	2 747,97 zł	486,99 zł	4 682,93 zł
Cena brutto	224,00 zł	3 675,00 zł	119,00 zł	1 022,00 zł	194,00 zł	3 380,00 zł	599,00 zł	5 760,00 zł
Numer produktu	10008	10011	10009	10010	10004	10012	10013	10014

6. Ekologiczne i naturalne preparaty do szamb, oczyszczalni ścieków i ogrodu

EcoGerm Cess		EcoGerm Cess Tabs		EcoGerm Cess Starter		EcoGerm Compo	
Preparat biologiczny w proszku do szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków		Preparat biologiczny w tabletkach do szamb i przydomowych oczyszczalni ścieków		Bioaktywator do przydomowych oczyszczalni ścieków i szamb		Preparat mikrobiologiczny przyspieszający proces kompostowania	
							
Pojemność	360 g	24 x 5 g		360 g		360 g	
Wydajność	3 000 L / 4 os. / 12 mies.	3 000 L / 4 os. / 12 mies.		3 000 L / 12 mies.		22 m³	
Cena netto	40,64 zł	40,64 zł		48,77 zł		30,89 zł	
Cena brutto	49,99 zł	49,99 zł		59,99 zł		38,00 zł	
Numer produktu	30100	30101		30000		20900	
BioRain				Zestaw Ekologiczny Ogród - EcoGarden Set		AntyMoskit	
Preparat poprawiający jakość wody deszczowej i recyklingowej w zbiornikach ogrodowych i podziemnych				Zestaw 3 produktów do ochrony roślin, podnoszący wydajność plonów: EcoGerm Soil (bakterie do gleby) EcoBio Stim (ekologiczny nawóz) EcoBio Spray (ekologiczny oprysk)		Preparat uniemożliwiający składanie jaj oraz rozwój larw komarów w zbiornikach wodnych	
							
Pojemność	500 ml	5 L	25 L	2x 100ml, 1x 300 ml		100 ml	500 ml
Wydajność	2 000 L	20 000 L	100 000 L	-		100 m²	500 m²
Cena netto	30,07 zł	290,24 zł	1 390,24 zł	39,84 zł		19,50 zł	85,37 zł
Cena brutto	36,99 zł	356,99 zł	1 709,99 zł	49,00 zł		24,00 zł	105,00 zł
Numer produktu	30500	30501	30506	40100		30601	30600

7. Aparatura do zbiorników wodnych i filtry przeznaczone do stawów kąpielowych

Dispenser CO ₂ Hydroidea®	Pompa dozująca Hydroidea®	HydroGravity Set 250 000	Studzienka rozprężna	Skimer ścienny z koszem	HydroReaktor	
Mikroprocesorowy dozownik dwutlenku węgla z pomiarem pH i KH wody	Mikroprocesorowa pompa dozująca z programatorem	System filtracyjny do stawów kąpielowych o max. pojemności 250 m³	Studzienka do strefy regeneracyjnej w stawie kąpielowym 1000x160 / 2x110 / 1x63	Skimer na zanieczyszczenia pływające po lustrze wody w zbiornikach wodnych	Specjalistyczny bioreaktor do zbiorników wodnych	
						
Wydajność	max. 200 m²	20 ml/min	250 000 L		1 m	2 m
Cena netto	3 243,90 zł	2 673,98 zł	34 878,05 zł	730,89 zł	3 495,93 zł	4 878,05 zł
Cena brutto	3 990,00 zł	3 289,00 zł	42 900,00 zł	899,00 zł	4 300,00 zł	6 000,00 zł
Numer produktu	20200	20201	20101	20104	20105	20106
						20107

8. Gotowe zestawy i materiały do budowy stawów kąpielowych

Naturpool	Staw Kąpielowy	EPDM Hydroidea®	Struktura żywiczna
Basen ekologiczny typu IV Strefa kąpielowa 4 m x 10 m, strefa filtracyjna 3 m x 1,25 m, głębokość 1,4 m 	Staw typu III Strefa kąpielowa 4 m x 12 m, strefa regeneracyjna ok. 52 m², głębokość max. 1,8 m 	Membrana izolacyjna do uszczelniania zbiorników wodnych; grubość - 0,75 mm, 0,8 mm, 1 mm, 1,02 mm, 1,2 mm, 1,14 mm 	Struktura żywiczna Wodoodporna struktura żywiczna do stawów kąpielowych i oczek wodnych 
Powierzchnia	44 m²	100 m²	-
Wydajność	-	-	1 m²
Cena netto	77 235,77 zł	113 821,14 zł	zapytaj o cenę
Cena brutto	95 000,00 zł	140 000,00 zł	
Numer produktu	30400	30401	20600
			20610

9. Odkurzacze i szczotki czyszczące w zestawach do zbiorników wodnych

Biber 22	Bisam 44	GFK Ultra
Szczotka elektryczna ułatwiająca sprzątanie ścian stawu 	Szczotka elektryczna z szeroką rolką przeznaczoną do czyszczenia dna stawu 	Separator zanieczyszczeń umożliwiający wstępne filtrowanie wody 
Wydajność	średnica - 22 cm	szerokość - 44 cm
Cena	zapytaj o cenę	zapytaj o cenę
Numer produktu	BB 1100	BISAM 1100
		SZ 114

Fango 2000	Torpedo	Torpedo Ultra	Octopus 400V
Odkurzacze do oczek wodnych zasysający osady z 2,5 m głębokości 	Odkurzacze do dużych stawów z wbudowaną turbiną OSM zmniejszającą zużycie energii 	Odkurzacze do stawów kąpielowych z agregatem zwiększającym wydajność 	Odkurzacze do zbiorników publicznych o dużej powierzchni 
Wydajność	8 000 L/h	15 000 L/h	25 000 L/h
Cena	zapytaj o cenę	zapytaj o cenę	zapytaj o cenę
Numer produktu	FAN2000	TOR1000	TORULTRA
			OCT 400



HYDROIDEA®

EcoGerm Standard

Preparat do biologicznego oczyszczania oczek wodnych

Jak działa EcoGerm Standard?

Aby wspomóc naturalne procesy oczyszczania EcoGerm Standard zawiera wyselekcjonowane i odporne szczepy pożytecznych bakterii oraz enzymy do regularnego stosowania. Oczyszcza wodę, redukuje poziom chlorofilu, poprawia jej klarowność i przyspiesza rozkład odpadów organicznych. Obniża także poziom osadów dennych poprzez redukcję zawartych w nich substancji organicznych w postaci obumarłych roślin, odchodów oraz niewykorzystanych resztek pokarmowych. Poprzez efekt zajętego miejsca hamuje rozwój bakterii patogennych. Przywraca równowagę ekologiczną oraz przyspiesza naturalne procesy biologicznego samooczyszczania. Likwiduje nieprzyjemne zapachy i przywraca równowagę tlenową w zbiorniku wodnym.

Właściwości EcoGerm Standard:

- W 100% ekologiczny, całkowicie bezpieczny dla ludzi, zwierząt i środowiska
- Zawiera wyselekcjonowane i odporne szczepy pożytecznych bakterii
- Oczyszcza wodę z zanieczyszczeń organicznych i obniża poziom osadów dennych
- Ogranicza rozwój glonów i redukuje poziom chlorofilu
- Powoduje wzrost przejrzystości wody i likwiduje nieprzyjemne zapachy
- Przywraca równowagę tlenową w zbiorniku wodnym
- Hamuje rozwój bakterii patogennych
- Ponad 3 miliardy efektywnych mikroorganizmów w 1 gramie produktu



Rośliny wodne do zbiorników wodnych, oczyszczalni przydomowych i stref filtracyjnych

Sprzedaż hurtowa roślin wodnych z uprawy ekologicznej – producent

Specjalizujemy się w produkcji roślin wodnych do stawów kąpielowych, oczek wodnych i zbiorników retencyjnych. Nasze rośliny uprawiane są w ubogich w biogeny substratach mineralnych, bez stosowania nawozów. Szybko przyjmują się w żwirowych lub mineralnych strefach regeneracyjnych, filtrach korzeniowych, hydrobotanicznych i bagiennych zbiorników wodnych.

Rośliny wodne pozyskiwane z naturalnych zbiorników rosną w ziemnym lub żyznym podłożu, co może być powodem namnażania się glonów nitkowatych. Ponadto rośliny przeniesione z takiego środowiska na ubogie podłoże mineralne sztucznych zbiorników wodnych zazwyczaj szybko obumierają.

**Gwarantujemy materiał roślinny najwyższej jakości od razu gotowy do nasadzenia
– z gołym i czystym korzeniem lub kłęczem, dzięki czemu minimalizujemy
ryzyko zanieczyszczenia wody w zbiorniku.**

Podstawowe rośliny wodne dostępne w sprzedaży hurtowej

Nazwa rośliny	Cena hurtowa (zł netto)
Grzybieńczyk wodny	14,99
Przędzka pospolita	3,99
Tojeść kropkowana	6,49
Strzałka wodna	6,99
Krwawnica pospolita	6,99
Rozpław sercowaty	12,99
Rzęśl bagienna	6,99
Czermień błotna	8,00
Tatarak zwyczajny	4,99
Grążel żółty	25,00
Bobrek trójlistkowy	13,99
Moczarka kanadyjska	2,50
Oczeret jeziorny	5,90
Manna mielec	3,99
Osoka aloesowata	9,99
Łączeń baldaszkowaty	5,99
Niezapominajka błotna	4,50
Jaskier wodny / włosienicznik	4,90
Kotewka orzech wodny	14,99
Rogatek sztywny	3,99
Sit rozpierzchły	5,99
Mięta nadwodna	3,99
Przetacznik bobowniczek	3,99
Pałka wąskolistna	5,99
Pałka drobna / pałka mała	5,99

Nazwa rośliny	Cena hurtowa (zł netto)
Jaskier wielki / jaskier wielkokwiatowy	8,00
Okreźnica bagienna	7,99
Wywłócznik kłosowy	3,49
Tojeść rozesłana	6,90
Żabieniec babka wodna	5,99
Żabiściek pływający	5,99
Trzcina pospolita	5,99
Rdestnica kędzierzawa	4,99
Marek szerokolistny	4,99
Salwinia pływająca	5,99
Rzęsa wodna	6,99
Limnobium gąbczaste	5,99
Sitowie leśne	4,99
Rdestnica połyskująca	6,99
Kosaciec żółty	4,99
Jeżogłówka gałęzista	5,99
Turzyca w odmianach	7,99
Skrzyp bagienny	5,99
Lilia wodna w odmianach	35,00
Kaczeniec (knieć) błotny	6,99
Ponikło igłowe	7,99
Kruszczyk błotny	75,00
Wełnianka pochwowata	9,99
Ponikło błotne	6,99



Grzybieńczyk wodny (*Nymphoides peltata*)

Wysokość docelowa: **kłędzie do 160 cm (płóży się na dnie zbiornika wodnego)**

Stanowisko: **słoneczne, odkryte**

Głębokość sadzenia: **woda 10-60 cm**

Zastosowanie: ozdobna roślina wodna. Może być uprawiana w niewielkich zbiornikach, beczkach, sadzawkach. Najlepiej czuje się w dużych stawach. Kłędzie i liście zakorzenione są w dnie na głębokości ok. 50 cm. Szybko się rozrasta. Żółte kwiaty wyrastające ponad wodę pojawiają się w czerwcu i utrzymują się aż do września. Wraz z liśćmi tworzą duże kobierce na powierzchni wody, dobrze ją zacieniając. Najlepiej rośnie na podłożu mulistym, bogatym w substancje odżywcze. Grzybieńczyk zwany jest „fałszywą lilią wodną”, ponieważ bardzo ją przypomina.



Przędka pospolita (*Hippuris vulgaris*)

Wysokość docelowa: **ok. 30 cm nad wodą**

Stanowisko: **słoneczne**

Głębokość sadzenia: **woda od 0 do 60 cm**

Zastosowanie: roślina zakorzeniona w podłożu. Dzięki podwodnym pędom tlen produkowany w procesie fotosyntezy uwalniania wprost do wody; pędy wyrastające nad wodę tworzą las miniaturowych choinek. Zimuje w postaci podwodnych kłędów. Lubi miejsca słoneczne, ciepłe wody bogate w wapń. Bardzo dobrze filtruje wodę i tworzy duże podwodne skupiska.



Tojeść kropkowana (*Lysimachia punctata*)

Wysokość docelowa: **50-100 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **gleba 20-45 cm**

Zastosowanie: ozdobna bylina rosnąca w ogrodach naturalistycznych, parkach - na rabatach, skalniakach, przy oczkach wodnych i innych zbiornikach. Mało wymagająca, mrozoodporna i dość ekspansywna. Preferuje miejsca wilgotne. Długo i obficie kwitnie - intensywnie żółte kwiaty pojawiają się od czerwca do sierpnia. Lancetowato-jajowate liście dochodzą do 10 cm długości; ich dolna część jest kropkowana.



Strzałka wodna (*Sagittaria sagittifolia*)

Wysokość docelowa: **do 50 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda do 30 cm**

Zastosowanie: bardzo ładna kwitnąca roślina ozdobna z dosyć późną i krótką wegetacją zaczynającą się w maju. Posiada liście różnej postaci: podwodne, pływające i charakterystyczne liście w kształcie strzały. Nasadzona głęboko wytwarza tylko wstęgowate liście podwodne. Na zimę pozostawia zimujące w podłożu bulwki.



Krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*)

Wysokość docelowa: **50-130 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **gleba 30-40 cm**

Zastosowanie: ozdobna bylina tworząca duże kępy. Dobrze rośnie na terenach wilgotnych, a nawet mokrych, idealna do obsadzania oczek wodnych, strumieni i stawów. Kwitnie od lipca do września w różnych odcieniach purpury. Kwiatostany są długie i groniaste, osiągają 30-45 cm. Roślina miododajna ważna dla zapylaczy, a także roślina zielarska. Mrozoodporna o małych wymaganiach glebowych.



Rozpław sercowaty (*Pontederia cordata*)

Wysokość docelowa: **60-120 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda 0-40 cm**

Zastosowanie: atrakcyjna roślina wodna o efektownych strzałkowato-sercowatych liściach wyrastających ponad wodę. Szybko się rozrasta, tworząc zielone dywany z liści. Pędy kwiatostanowe wyrastają do 70 cm nad powierzchnię wody, a na ich końcach pojawiają się drobne, fioletowe kwiaty. Kwitnie od czerwca nawet do października, gdy większość roślin wodnych już przekwita. Mrozoodporna, preferuje żyzne i muliste podłoże.



Rzęśl bagienna (*Callitriche palustris*)

Wysokość docelowa: **5-35 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **roślina strefy przybrzeżnej, woda 20-30 cm**

Zastosowanie: roślina wodna pływająca, której szczytowe liście tworzą charakterystyczne, gwiazdziste rozety. Może występować w formie podwodnej lub wynurzonej (przy niskim poziomie wody lub w błotnistym podłożu). Gęste pędy są idealnym schronieniem dla narybku, planktonu i innych zwierząt wodnych. Bardzo dobrze natlenia wodę. Kwitnie od maja do czerwca, wydając drobne żółte kwiaty.



Czermień błotna (*Calla palustris*)

Wysokość docelowa: **15-40 cm**

Stanowisko: **półcień**

Głębokość sadzenia: **roślina strefy bagiennej, woda do 5 cm**

Zastosowanie: bardzo ozdobna roślina o błyszczących, ciemnozielonych liściach i kwiatostanach w kształcie kolby otoczonych białą pochwą. Kwitnie od maja do sierpnia. Idealnie nadaje się do obsadzania stref bagiennych oczek wodnych, stawów, itp. Nie musi być zakorzeniona w gruncie. Może również funkcjonować jako roślina pływająca, tworząc roślinny materac na powierzchni wody. Łatwa w uprawie - dobrze znosi mroźne zimy, jest odporna na szkodniki.



Tatarak zwyczajny (*Acorus calamus*)

Wysokość docelowa: **od 50 do 120 cm**

Stanowisko: **słoneczne**

Głębokość sadzenia: **woda do 30 cm**

Zastosowanie: oczyszczalnie korzeniowe, strefy regeneracyjne i filtry mineralne; bardzo efektywnie usuwa z wody nadmiar biogenów; na jego kłęczach rozwijają się bakterie rozkładające związki azotu. Kłęcza płożą się poziomo tworząc z czasem zwartą darrń, dzięki czemu tatarak wykorzystywany jest do umacniania brzegów zbiorników wodnych.



Grążel żółty (*Nuphar lutea*)

Wysokość docelowa: **kłęcza do 250 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **roślina strefy głębokiej, woda 100-200 cm**

Zastosowanie: dekoracyjna roślina podwodna, zwana również nenufarem o kłęczu zakorzenionym na głębokości kilku metrów. Nadaje się do dużych stawów, najlepiej z mulistym dnem. Charakteryzuje się dużymi, owalnymi liśćmi, które płasko leżą na powierzchni wody. W ruchliwych wodach nie wykształca liści powierzchniowych i pozostaje w całości rośliną podwodną. Małe, żółte kwiaty o silnym zapachu na grubych szypułkach pojawiają się od maja do września. Dzięki podwodnym liściom dobrze natlenia wodę.



Bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata*)

Wysokość docelowa: **do 30 cm**

Stanowisko: **słoneczne**

Głębokość sadzenia: **roślina strefy bagiennej, woda 5-25 cm**

Zastosowanie: rośnie w płytkich wodach, na podmokłych łąkach i torfowiskach; idealnie nadaje się do dekoracyjnego obsadzania płytkich stref zbiorników wodnych. Roślina ekspansywna, nie polecana do małych oczek wodnych. Białoróżowe kwiaty zebrane w gęste grona pojawiają się w maju i czerwcu. W pełni mrozoodporna. Posiada właściwości lecznicze (surowiec lekarski).



Moczarka kanadyjska (*Elodea canadensis*)

Wysokość docelowa: **łodyga do 60 cm (sporadycznie do 300 cm)**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **roślina unosząca się w toni wodnej**

Zastosowanie: roślina podwodna, która może być zakorzeniona w dnie lub swobodnie unosić się w toni wodnej. Zazwyczaj rośnie w dużych skupiskach, najlepiej w miejscach płytkich i ciepłych. Pożądana w oczkach wodnych, stawach i innych zbiornikach (również w wodach wolno płynących) ze względu na dużą produkcję tlenu. Jej długie i mocno rozgałęzione pędy są doskonałym schronieniem dla narybku i małych zwierząt wodnych. Mrozoodporna.



Oczeret jeziorny (*Schoenoplectus lacustris*)

Wysokość docelowa: **od 100 do 200 cm**

Stanowisko: **słoneczne**

Głębokość sadzenia: **woda od 30 do 100 cm**

Zastosowanie: silna i żywotna bylina z płozącym się kłaczem. Jest dobrym filtratorem wody. Wśród roślin rosnących w szuwarach najdalej wchodzi w toń wodną. Zimą pędy zanurzone w wodzie pozostają zielone, co wspomaga wymianę gazową pod lodem. Wygląda imponująco w dużych łanach i tworzy zwarte monokultury; nie wpuszcza na swoje stanowisko innych gatunków. Wymaga żyznego podłoża. W stawie kąpielowym będzie dużo niższa i rzadsza.



Manna mielec (*Glyceria maxima*)

Wysokość docelowa: **od 60 do 120 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień, cień**

Głębokość sadzenia: **woda do 40 cm**

Zastosowanie: niezwykle ekspansywna trawa o właściwościach oczyszczających wodę. Sadzona jest w filtrze korzeniowym lub strefie regeneracyjnej stawu kąpielowego. Dobrze znosi wody płynące – można nią obsadzać strumienie. Rozrasta się szybko tworząc monokulturę. Jesienią długo nie kończy wegetacji i bardzo wcześnie rozpoczyna ją wiosną.



Osoka aloesowata (*Stratiotes aloides*)

Wysokość docelowa: **10-50 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **roślina pływająca po powierzchni wody**

Zastosowanie: roślina rodzima, która preferuje płytkie i zarastające zbiorniki wodne. Liście wychodzące nad powierzchnię są sztywne, mocne, z kolcami na krawędziach (przypominają liście aloesu). W głębszej wodzie ukorzenia się i rośnie w całkowitym zanurzeniu, tworząc „podwodne łąki”. Łatwa w uprawie. Kwitnie od połowy maja do sierpnia, wytwarzając małe, białe kwiaty. Późną jesienią opada na dno i tam zimuje. Pełni ważną rolę w oczyszczaniu i natlenianiu wody.



Łączęń baldaszkowaty (*Butomus umbellatus*)

Wysokość docelowa: **50-120 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda 0-30 cm**

Zastosowanie: ozdobna roślina strefy przybrzeżnej. W mulistym dnie szybko się rozrasta, dlatego polecana jest do dużych i średnich oczek wodnych oraz stawów. Długie i cienkie liście wystają ponad powierzchnię wody, tworząc gęste zarośla lub efektowne kępy. Duże, baldachowate, różowo-czerwone kwiaty są miododajne i pojawiają się od kwietnia do czerwca. Preferuje żyzną glebę.



Niezapominajka błotna (*Myosotis scorpioides*)

Wysokość docelowa: **od 5 do 30 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień, cień**

Głębokość sadzenia: **woda od 0 do 5 cm**

Zastosowanie: bylina szybko zadarniająca brzegi zbiorników wodnych; lubi wody bogate w azot i kwitnie przez cały sezon. Doskonale nadaje się do obsadzania żwirowych burt stawów i strumieni. Znosi stanowiska mocno zacienione i jest w pełni mrozoodporna. Jej szybko rosnące łodygi pokładają się i wypuszczają nowe korzenie. Konkuruje z glonami nitkowatymi o substancje odżywcze.



Jaskier wodny / włosienicznik (*Ranunculus aquatilis*)

Wysokość docelowa: **łodyga do 150 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda 20-40 cm**

Zastosowanie: ozdobna roślina do oczek wodnych, stawów i innych zbiorników, która może być zakorzeniona w dnie lub unosić się w toni wodnej. Wytwarza liście podwodne i pływające po powierzchni. Kwitnie od maja do sierpnia. Białe kwiaty na długich szypułkach wyrastają nad powierzchnię wody; kwiaty pod wodą pozostają zamknięte. Roślina dość ekspansywna. Bardzo dobrze natlenia wodę i zapewnia schronienie małym rybom oraz innym zwierzętom wodnym.



Kotewka orzech wodny (*Trapa natans*)

Wysokość docelowa: **pędy 50-150 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda 30-50 cm**

Zastosowanie: pływająca roślina wodna zakorzeniona na głębokości do 50 cm. Kwiaty są białe i niepozorne. Największą ozdobą są liście w kształcie rombu o brzegach przypominających znaczek pocztowy. Na powierzchni wody tworzą charakterystyczne rozety o średnicy 15-50 cm. Jesienią przebarwiają się na czerwono. Owoce w formie orzecha z kolcami (jadalnego) zakotwiczają się w mulistym dnie. Preferuje płytkie i szybko nagrzewające się zbiorniki wodne.



Rogatek sztywny (*Ceratophyllum demersum*)

Wysokość docelowa: **do 100 cm**

Stanowisko: **półcień, cień**

Głębokość sadzenia: **roślina strefy głębokiej, woda do 100 cm**

Zastosowanie: roślina podwodna wytwarzająca długie i rozgałęzione pędy, które utrzymują się w toni wodnej. Do podłoża przyczepia się czasem za pomocą cienkich, białawych chwytlików zwanych ryzoidami. Na zimę opada na dno zbiornika. Rośnie niemal w każdych warunkach, parametry wody nie mają dla niej większego znaczenia. Pełni ważną rolę przy natlenianiu wody i bardzo dobrze ją filtruje. Wydziela substancje nietolerowane przez glony.



Sit rozpierzchły (*Juncus effusus*)

Wysokość docelowa: **od 50 do 80 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda od 0 do 10 cm**

Zastosowanie: mało wymagająca i odporna bylina kępowa o gęstym kłęczu, z którego wyrastają gładkie, wąskie łodygi koloru żywozielonego. Roślina dobrze rośnie w płytkiej wodzie na krawędzi zbiornika wodnego lub w strumieniu. Tam wytwarza rozległy system korzeniowy – zadowala się ubogim podłożem mineralnym i pełni funkcję filtracyjną. Ozdobna cały rok; zachowuje zieloną barwę zimą.



Mięta nadwodna (*Mentha aquatica*)

Wysokość docelowa: **od 30 do 80 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda od 0 do 50 cm**

Zastosowanie: roślina o wczesnej, szybkiej i bujnej wegetacji do każdego zbiornika wodnego. Cechuje ją niezwykła tolerancja na warunki środowiskowe. Może być rośliną podwodną, rosnącą na pływających wyspach lub stanowisku zaledwie wilgotnym. Oczyszcza wodę z nadmiaru związków pokarmowych i pięknie pachnie. Dobrze rośnie w strumieniach z lekkim przepływem wody, można ją też sadzić w filtrach korzeniowych pomiędzy większymi roślinami.



Przetacznik bobowniczek (*Veronica beccabunga*)

Wysokość docelowa: **od 5 do 30 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień, cień**

Głębokość sadzenia: **woda od 0 do 20 cm**

Zastosowanie: szybko rosnąca bylina o leżącej łodydze, zadarniająca brzegi stawów i strumieni. Przetacznik wykazuje sporą zmienność w zależności od siedliska. Zwykle rośnie częściowo w wodzie. Całkowicie zanurzony wytwarza tylko pędy płonne z mniejszymi, bardzo zwężonymi przy nasadzie liśćmi. Ma małe wymagania związane z parametrami wody i bardzo szybko zaczyna wegetację. Konkuruje z glonami nitkowatymi o substancje odżywcze.



Pałka wąskolistna (*Typha angustifolia*)

Wysokość docelowa: **od 150 do 180 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda do 40 cm**

Zastosowanie: bylina kłęczowa zakorzeniona w podłożu do obsadzania biologicznych oczyszczalni ścieków, filtrów żwirowo-korzeniowych i biologiczno-mineralnych filtrów stawów kąpielowych. Dobrze rośnie na podłożu ubogim w składniki pokarmowe. Jest odporna na bardzo niskie temperatury. Wydziela do wody substancje zwalczające glony, a dzięki sprawnemu systemowi transportu tlenu do korzeni – skutecznie natlenia podłoże.



Pałka drobna / pałka mała (*Typha minima*)

Wysokość docelowa: **do 50 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda 0-30 cm**

Zastosowanie: miniaturowa odmiana pałki wodnej, która nadaje się nawet do najmniejszych stawów i oczek wodnych. Tworzy charakterystyczne kolby w kształcie niedużych kulek. Kwitnie w lipcu. Pozostawiona na zimę, przyczynia się do napowietrzania zbiornika wodnego (podobnie jak inne rośliny tego typu).



Jaskier wielki / jaskier wielkokwiatowy (*Ranunculus lingua „Grandiflora”*)

Wysokość docelowa: **łodyga 50-150 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda 0-10 cm**

Zastosowanie: Zastosowanie: ozdobna roślina, która nadaje się do obsadzania brzegów oczek wodnych i stawów. Ciemnozielone liście wczesną wiosną brązowieją. W czerwcu na szczycie łodyg pojawiają się żółte kwiaty przypominające kwiaty kaczeńca. W sprzyjających warunkach szybko się rozrasta. Wymaga nawożenia. Mrozoodporna.



Okrężnica bagienna (*Hottonia palustris*)

Wysokość docelowa: **łodyga 15-80 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień, cień**

Głębokość sadzenia: **woda 30 cm**

Zastosowanie: roślina podwodna o zanurzonej łodydze i kłęczu zakorzenionym w dnie na głębokości do 1 m. W dobrze nasłonecznionych i płytkich miejscach wytwarza atrakcyjne łany kwiatowe, wystające ponad lustro wody. Jej okazałe białoróżowe kwiaty pojawiają się od maja do lipca. Liście u nasady kwiatostanu tworzą charakterystyczną „różyczkę” na powierzchni wody. Dobrze rośnie w wodach stojących i płynących, ale wymaga żyznego, torfowego podłoża. Dobrze natlenia wodę i oczyszcza ją z nadmiaru związków pokarmowych. Stanowi doskonałe schronienie dla narybku, zooplanktonu i owadów wodnych.



Wywłócznik kłosowy (*Myriophyllum spicatum*)

Wysokość docelowa: **od 20 do 100 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **roślina strefy głębokiej, woda do 100 cm**

Zastosowanie: roślina podwodna zakorzeniona w podłożu; potrafi pozostać zielona przez cały rok. Lubi wody bogate w wapń o odczynie obojętnym lub lekko zasadowym. Stosunkowo dobrze znosi falowanie i zasolenie nawet do 9%. Dzięki pierzastym liściom wytwarza spore ilości tlenu. Doskonale filtruje wodę z nadmiaru biogenów.



Tojeść rozesłana (*Lysimachia nummularia*)

Wysokość docelowa: **od 10 do 50 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień, cień**

Głębokość sadzenia: **woda od 0 do 30 cm**

Zastosowanie: roślina okrywowa z pędami długości do 50 cm. Posadzona w strefie nabrzeżnej wypuszcza długie pędy, które znakomicie maskują żwirowy brzeg oczka lub stawu kąpielowego. Rośnie również pod wodą (wtedy nie kwitnie) i szybko wypełnia wolne przestrzenie. Nie przeszkadza przy tym innym roślinom, a jednocześnie zmniejsza rozwój glonów nitkowatych.



Żabieniec babka wodna (*Alisma plantago-aquatica*)

Wysokość docelowa: **do 25 cm bez kwiatostanu**

Stanowisko: **słoneczne, półcień, cień**

Głębokość sadzenia: **woda od 5 do 30 cm**

Zastosowanie: roślina dekoracyjna o eliptycznych lub jajowatych liściach; ma wzniesiony pokrój i dorasta wraz z kwiatostanem do 100 cm wysokości. Tworzy zgrubiałe, bulwiaste kłaczka. Widoczne liście są eliptyczne lub jajowate, ich długość dochodzi do 25 cm. Liście podwodne są równowąskie. Stosowana bywa głównie do naturalistycznego obsadzania brzegów zbiorników wodnych.



Żabiściek pływający (*Hydrocharis morsus-ranae*)

Wysokość docelowa: **od 5 do 10 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **roślina pływająca**

Zastosowanie: roślina dekoracyjna o funkcji filtracyjnej i zacieniającej. Posiada cienkie pływające kłaczka, w którego węzłach wyrastają rozetowato ułożone liście pływające po powierzchni wody. Gdy rośnie na płyciźnie, może się ukorzeniać w podłożu. Lubi wody o odczynie zasadowym. Jest zimotrwała – na rozłogach tworzy turiony, które odpadają od zamierającej rośliny i zimują na dnie zbiornika.



Trzcina pospolita (*Phragmites australis*)

Wysokość docelowa: **od 150 do 300 cm**

Stanowisko: **słoneczne**

Głębokość sadzenia: **woda do 100 cm**

Zastosowanie: ekspansywna roślina rozrastająca się przy pomocy pełzających kłaczy. Należy do roślin o dużym znaczeniu dla rekultywacji terenów podmokłych, umacniania brzegów i oczyszczania wody. Od wielu lat stosowana w zabiegach fitoremediacji. Chętnie wybiera wody o odczynie zasadowym, również słonawe. Transportuje tlen poprzez źdźbła do kłaczy i korzeni, a następnie do stref mineralnych, pozwalając na optymalny przyrost pożytecznych mikroorganizmów.



Rdestnica kędzierzawa (*Potamogeton crispus*)

Wysokość docelowa: **liście do 10 cm**

Stanowisko: **słoneczne**

Głębokość sadzenia: **woda 30-120 cm**

Zastosowanie: roślina podwodna o charakterystycznych liściach z pofalowanym brzegiem, przypominająca morskie wodorosty. Może być zakotwiczona w dnie lub swobodnie pływać w toni wodnej, pojawiając się również tuż pod powierzchnią wody. Polecana jest do dużych i średnich zbiorników wodnych. Bardzo pożyteczna. Dobrze natlenia wodę i oczyszcza ją z azotanów, jest także ulubionym miejscem tarła ryb i doskonałym schronieniem dla narybku. Stanowi silną konkurencję pokarmową dla glonów, znacznie ograniczając ich rozwój. Wymaga podłoża piaszczysto-gliniastego.



Marek szerokolistny (*Sium latifolium*)

Wysokość docelowa: **60-150 cm (z kwiatostanem)**

Stanowisko: **półcień, cień**

Głębokość sadzenia: **woda 0-30 cm**

Zastosowanie: bylina kłączowa polecana do strefy przybrzeżnej naturalistycznych oczek wodnych i innych zbiorników. Najładniej prezentuje się jesienią, wyróżniając się na tle innych roślin żywozieloną barwą. Bardzo dobrze rośnie w wodach płynących. Pełni rolę ozdobną i oczyszczającą wodę - nadaje się do filtrów glebowo-korzeniowych. Baldachy z białymi kwiatami pojawiają się od czerwca do sierpnia. Jest ekspansywna i silnie się rozrasta.



Salwinia pływająca (*Salvinia natans*)

Wysokość docelowa: **od 3 do 20 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **roślina pływająca**

Zastosowanie: pływająca paproć dobrze filtrująca wodę i rozrastająca się w sposób umiarkowany. Zaściela taflę wody w spokojnych miejscach. Lubi wody zasadowe zasobne w wapń, dzięki czemu doskonale nadaje się do stawów kąpielowych ze skałami wapiennymi w strefie regeneracyjnej. Na zimę zamiera, odradzając się na wiosnę z zarodników. Dobrze oczyszcza wodę z jonów miedzi.



Rzęsa wodna (*Lemna*)

Wysokość docelowa: **1-10 mm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **roślina pływająca**

Zastosowanie: roślina wodna unosząca się na powierzchni lub tuż pod nią (rzęsa trójrowkowa). Preferuje wody stojące i bogate w substancje odżywcze. W dobrze utrzymanym oczku wodnym może zanikać. W sprzyjających warunkach szybko się rozrasta. Doskonały filtrator. Dobrze oczyszcza wodę z azotanów i fosforanów. Stanowi silną konkurencję dla glonów, ograniczając ich wzrost. Bardzo dobrze sprawdza się w przerybionych zbiornikach wodnych - oczyszcza wodę z produktów przemiany materii i jest ulubionym pokarmem ryb.



Limnobiolum gąbczaste (*Limnobiolum spongia*)

Wysokość docelowa: **do 10 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **roślina pływająca**

Zastosowanie: roślina wodna z Ameryki Północnej, unosząca się na powierzchni wody lub w lekkim zanurzeniu. Może być ukorzeniona. Przypomina polski żabiściek, ma jednak gąbczaste liście dochodzące miejscami do 1 cm grubości. Nadaje się nawet do małych oczek wodnych oraz basenów kąpielowych, pełniąc jednocześnie funkcję ozdobną i oczyszczającą. Dobrze filtruje wodę ze związków biogenych, ograniczając rozrost i zakwity glonów. Jej nadmiar można odławiać i przeznaczать na kompost ogrodowy.



Sitowie leśne (*Scirpus sylvaticus*)

Wysokość docelowa: **do 120 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda 0-10 cm**

Zastosowanie: naturalnie występuje na bagnach, mokrych łąkach, terenach zalewanych okresowo i przy brzegach wód. Nadaje się do ogrodów deszczowych i umacniania brzegów oczek wodnych oraz stawów. Łukowate liście tworzą zwarte, duże kępy. Rozgałęzione kwiatostany pojawiają się od czerwca do lipca. Znosi okresowe przesuszenie, ale najlepiej rośnie w minimalnym zanurzeniu. Roślina dość ekspansywna, najlepiej sadzić ją w pojemnikach.



Rdestnica połyskująca (*Potamogeton lucens*)

Wysokość docelowa: **liście do 10 cm, łodyga do 200 cm**

Stanowisko: **półcień, cień**

Głębokość sadzenia: **woda 30-100 cm**

Zastosowanie: roślina podwodna, która przypomina morskie wodorosty. Obficie natlenia i oczyszcza wodę. Konkuruje z glonami o substancje odżywcze, dzięki czemu znacznie ogranicza ich wzrost i zakwity. Kwiaty zebrane w zielonobrazowe kłosy pojawiają się od czerwca do sierpnia. Dość ekspansywna, dlatego najlepiej sadzić ją w pojemnikach. Wymaga gleby piaszczysto-gliniastej. Mrozooodporna, doskonale poradzi sobie nawet w całkowicie zamrożonym oczku wodnym.



Kosaciec żółty (*Iris pseudacorus*)

Wysokość docelowa: **od 60 do 120 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień, cień**

Głębokość sadzenia: **woda od 0 do 30 cm**

Zastosowanie: bardzo dobrze czuje się zarówno w wodzie jak i na stanowisku zaledwie wilgotnym. Szybko tworzy okazałe kępy i kamufluje nieatrakcyjny brzeg zbiornika lub strumienia wodnego. Kwitnie szczególnie obficie na stanowisku słonecznym. Bardzo dobrze usuwa związki azotu z wody i podłoża stref filtracyjnych. Zapobiega nadmiernemu rozmnażaniu się glonów.



Jeżogłówka gałęzista (*Sparganium erectum*)

Wysokość docelowa: **od 60 do 80 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda od 10 do 30 cm**

Zastosowanie: bylina kłaczowa z rozłogami; lubi wody kwaśne i bogate w składniki odżywcze ale będzie też rośla na podłożach żwirowych w stawie kąpielowym. Dobrze oczyszcza wodę i może z powodzeniem być stosowana na pływających wyspach i w oczyszczalniach hydrobotanicznych. Dekoracyjność liści, kwiatów i nasienników, przy tym dobre zdolności filtracyjne sprawiają, że roślina staje się coraz bardziej popularna.



Turzyca w odmianach (*Carex*)

Wysokość docelowa: **od 60 do 100 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda od 0 do 10 cm**

Zastosowanie: obsadzanie i umacnianie brzegów zbiorników wodnych; przydatna w obsadzeniach naturalistycznych, szczególnie gdy potrzebne są duże, jednolite połacie na granicy lądu i wody.



Skrzyp bagienny (*Equisetum fluviatile*)

Wysokość docelowa: **od 30 do 120 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień, cień**

Głębokość sadzenia: **woda od 0 do 50 cm**

Zastosowanie: bardzo odporna roślina szuwarowa, która tworzy gęste kobierce na głębokości kilkudziesięciu centymetrów. Lubi wody kwaśne ale będzie rośla też na mineralnych, wapiennych podłożach oraz w środowisku ubogim w biogeny. Doskonale oczyszcza wodę a zimą, dzięki swoim pustym w środku łodygom, zwiększa wymianę gazową. Stosowana w filtrach korzeniowych i bagiennych.



Lilia wodna w odmianach (*Nymphaea*)

Wysokość docelowa: **ok. 150 cm**

Stanowisko: **słoneczne**

Głębokość sadzenia: **roślina podwodna, woda od 50 do 150 cm**

Zastosowanie: pięknie kwitnąca roślina o funkcji dekoracyjnej, filtracyjnej i zacieniającej. Jej liście zacieniają, osłaniają i nie pozwalają nadmiernie rozwijać się glonom, a rybam, traszkom i innym wodnym stworzeniom dają schronienie. W stawach kąpielowych powinna być nasadzona w specjalnie zabezpieczonej przed uwalnianiem się biogenów strefie. Wymaga specjalnego podłoża bogatego w związki odżywcze, inaczej będzie rośla bardzo słabo.



Kaczeniec (knieć) błotny (*Caltha palustris*)

Wysokość docelowa: **łodyga do 50 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda 0-10 cm**

Zastosowanie: roślina terenów podmokłych, szczególnie nadaje się do obsadzania obrzeży oczek wodnych i innych zbiorników każdej wielkości. Rośnie w kępach, jest trwała i wyjątkowo ozdobna. Pęki jaskrawożółtych kwiatów pojawiają się już wczesną wiosną w marcu lub kwietniu, zanim inne rośliny rozpoczną wegetację i utrzymują się do maja. Najlepiej czuje się w strefie wody płytkiej, dobrze znosi okresowe zalewanie. Rozrasta się powoli i jest mrozoodporna.



Ponikło igłowe (*Eleocharis acicularis*)

Wysokość docelowa: **2-20 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda 0-50 cm**

Zastosowanie: miniaturowy gatunek sitowia przypominający szczypiorek, który odgrywa dużą rolę w umacnianiu brzegów oczek wodnych i stawów. Roślina strefy przybrzeżnej, głębiej tworzy delikatny, podwodny trawnik. Dobrze znosi okresowe wysychanie zbiornika, zatem można ją sadzić w miejscach o sporych wahaniach poziomu wody. Natlenia wodę i daje schronienie drobnym zwierzętom zamieszkującym zbiornik wodny.



Kruszczyk błotny (*Epipactis palustris*)

Wysokość docelowa: **łodyga 30-60 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **gleba 2-4 cm**

Zastosowanie: jedna z najpiękniejszych odmian rodzimego storczyka porastającego mokre łąki, łęgi, torfowiska i inne obszary częściowo podmokłe. Polecany do obsadzania torfowisk, wilgotnych rabat i brzegów oczek wodnych czy stawów. Beżowe lub biało-różowe kwiaty zebrane w kwiatostany pojawiają się od czerwca do lipca. Łatwy w uprawie i tolerancyjny, ale wymaga żyznej gleby zasobnej w węglan wapnia i stale wilgotnego podłoża. Mrozoodporny.



Wełnianka pochwowata (*Eriophorum vaginatum*)

Wysokość docelowa: **łodyga 30-90 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda 0-5 cm**

Zastosowanie: bylina przypominająca trawę, preferująca miejsca podmokłe i bagienne. Nadaje się do obsadzania stref przybrzeżnych oczek wodnych i stawów oraz torfowisk czy ogrodów bagiennych. Pełni ważną funkcję w renaturyzacji torfowisk - tworzy odpowiedni mikroklimat i warunki, które umożliwiają rozwój innych ważnych roślin na tych terenach. Bardzo ozdobna podczas kwitnienia. Kwiaty z biało-srebrzystymi i wełnistymi włoskami pojawiają się na szczytach łodyg od maja do lipca. Najlepiej czuje się na stanowiskach podmokłych i lekko kwaśnych.



Ponikło błotne (*Eleocharis palustris*)

Wysokość docelowa: **łodyga do 100 cm**

Stanowisko: **słoneczne, półcień**

Głębokość sadzenia: **woda 0-10 cm**

Zastosowanie: gatunek sitowia, który porasta szuwały oraz brzegi wód płynących i stojących. Nadaje się do obsadzania brzegów oczek wodnych i stawów. Znosi duże wahania poziomu wody, łącznie z przejściowym wynurzeniem. Tworzy niewielkie zwarte łany. Kwiatostany pojawiające się na szczytach pędów od czerwca do sierpnia wyglądają jak płomyki. Roślina dobrze oczyszcza wodę ze względu na mocno rozbudowany system korzeniowy. Wymaga podłoża piaszczysto-gliniastego. Dość ekspansywna.

Uwagi

Rośliny wodne sprzedawane są od kwietnia do końca września z bezpiecznym dla biotopu stawu gołym korzeniem / kłaczem. Na czas transportu pakujemy je w wilgotne papierowe ręczniki, a rośliny wysokie odpowiednio przycinamy. Wybrane gatunki w zależności od pory roku mogą być dostępne w formie cebulek lub samych kłaczy.

Paczkę z roślinami najlepiej szybko rozpakować, a rośliny wstawić do wody najpóźniej w ciągu jednego dnia od daty dostarczenia przesyłki. Rośliny wodne należy sadzić w specjalnych substratach, które nie zawierają ziemi i innych substancji odżywczych. Trzeba je właściwie obciążyć, aby wykluczyć możliwość ich wypłynięcia na powierzchnię wody. Tak nasadzone rośliny będą najskuteczniej oczyszczały zbiornik wodny, a z biegiem czasu przyczynią się do znacznej redukcji niepożądanych glonów.

Czas przygotowania towaru do wysyłki zależy od warunków atmosferycznych oraz liczby zamówień i może wynosić do 7 dni roboczych w sezonie. Koszty transportu ustalane są indywidualnie i zależą od wielkości zamówienia.



HYDROIDEA®

AntyMoskit

**Preparat do zwalczania komarów
w zbiornikach wodnych**

Jak działa AntyMoskit?

AntyMoskit uniemożliwia składanie jaj oraz rozwój larw komarów, poprzez wytworzenie bardzo cienkiej, nie widocznej powłoki silikonowej na lustrze wody. Zatrzymanie cyklu życiowego komarów zapewnia 100% skuteczność działania. Preparat szybko rozprzestrzenia się równomiernie na całej tafli wody, również pomiędzy roślinnością, zabezpieczając zbiornik. Uzyskana powłoka jest odporna na promieniowanie UV i ruchy wody. Środek nie pozostawia szkodliwych substancji w wodzie, jest całkowicie bezpieczny dla ludzi, roślin, organizmów wodnych i środowiska naturalnego. Zabezpiecza oczka wodne, stawy, wody stojące oraz inne zbiorniki wodne przed rozwojem komarów.

Właściwości AntyMoskit:

- Skutecznie chroni oczka wodne przed komarami
- Przerywa cykl życiowy komarów w zbiornikach wodnych
- Tworzy cienką powłokę zabezpieczającą na lustrze wody
- W prosty sposób rozprzestrzenia się na całym zbiorniku
- Całkowicie bezpieczny dla ludzi, zwierząt i środowiska



Dobór roślin wodnych do oczek wodnych i stawów z uwzględnieniem podstawowych parametrów wody i lokalizacji

Filtry mineralne

Rośliny do stref regeneracyjnych

- Trzcina pospolita (*Phragmites australis*)
- Manna mielec (*Glyceria maxima*)
- Oczeret jeziorny (*Schoenonoplectus lacustris*)
- Turzyca błotna (*Carex acutiformis*)
- Ponikło błotne (*Eleocharis palustris*)
- Krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*)
- Turzyca zaostrzona (*Carex acuta*)
- Mozga trzcinowata (*Phalaris arundinacea*)

Miejsca zacienione

Rośliny wynurzone (emersyjne)

- Turzyca błotna (*Carex acutiformis*)
- Przetacznik bobowniczek (*Veronica beccabunga*)
- Kosaciec żółty (*Iris pseudacorus*)
- Czermień błotna (*Calla palustris*)
- Turzyca sztywna (*Carex elata*)
- Turzyca zwisła (*Carex pendula*)
- Bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata*)
- Niezapominajka błotna (*Myosotis palustris*)

Rośliny zanurzone i rośliny o pływających liściach

- Rogatek sztywny (*Ceratophyllum demersum*)
- Okrężnica bagienna (*Hottonia palustris*)
- Wywłócznik kłosowy (*Myriophyllum spicatum*)
- Rogatek krótkosztykowy (*Ceratophyllum submersum*)

Wody płynące 0.15 – 1m/s

Rośliny wynurzone (emersyjne)

- Przetacznik bobowniczek (*Veronica beccabunga*)
- Przestka pospolita (*Hippuris vulgaris*)
- Potocznik wąskolistny (*Berula erecta*)
- Łączęć baldaszkowy (*Butomus umbellatus*)
- Turzyca nibyciborowata (*Carex pseudocyperus*)
- Sit drobny (*Juncus bulbosus*)
- Mięta nadwodna (*Mentha aquatica*)
- Niezapominajka błotna (*Myosotis palustris*)
- Mozga trzcinowata (*Phalaris arundinacea*)
- Trzcina pospolita (*Phragmites australis*)
- Oczeret jeziorny (*Schoenoplectus lacustris*)
- Jeżogłówka pojedyncza (*Sparganium emersum*)
- Jeżogłówka gałęzista (*Sparganium erectum*)
- Manna jadalna (*Glyceria fluitans*)

Rośliny zanurzone i rośliny o pływających liściach

- Rzęśl hakowata (*Callitriche hamulata*)
- Ponikło igłowe (*Eleocharis acicularis*)
- Wywłócznik kłosowy (*Myriophyllum spicatum*)
- Grążel żółty (*Nuphar lutea*)
- Rdestnica grzebieniasta (*Potamogeton pectinatus*)
- Włosienicznik rzeczny (*Ranunculus fluitans*)
- Jaskier tarczowaty (*Ranunculus peltatus*)

Wody oligotroficzne i mezotroficzne

Wody miękkie

Rośliny wynurzone (emersyjne)

- Żabieniec lancetowaty (*Alisma lanceolatum*)
- Żabienica jaskrowata (*Baldellia ranunculoides*)
- Turzyca sztywna (*Carex elata*)
- Turzyca żółta (*Carex flava*)
- Turzyca zaokrąglona (*Carex gracilis*)
- Turzyca pospolita (*Carex nigra*)
- Turzyca prosowa (*Carex paniculata*)
- Turzyca dzióbkiowata (*Carex rostrata*)
- Ponikło błotne (*Eleocharis palustris*)
- Skrzyp bagienny (*Equisetum fluviatile*)
- Wełnianka wąskolistna (*Eriophorum angustifolium*)
- Wełnianka pochwowata (*Eriophorum vaginatum*)
- Wąkrota zwyczajna (*Hydrocotyle vulgaris*)
- Kosaciec żółty (*Iris pseudoacorus*)
- Sit ostrokwiatowy (*Juncus acutiflorus*)
- Tojeść pospolita (*Lysimachia vulgaris*)
- Krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*)
- Mięta nadwodna (*Mentha aquatica*)
- Bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata*)
- Niezapominajka błotna (*Myosotis palustris*)
- Rukiew wodna (*Nasturtium officinale*)
- Trzcina pospolita (*Phragmites australis*)
- Siedmiopalecznik błotny (*Potentilla palustris*)
- Jaskier płomiennik (*Ranunculus flammula*)
- Oczeret jeziorny (*Schoenoplectus lacustris*)

Rośliny zanurzone i rośliny o pływających liściach

- Rzęśl hakowata (*Callitriche hamulata*)
- Rzęśl płaskoowocowa (*Callitriche platycarpa*)
- Ponikło igłowe (*Eleocharis acicularis*)
- Ludwigia błotna (*Ludwigia palustris*)
- Wywłócznik skrętoległy (*Myriophyllum alterniflorum*)
- Krynicznik giętki (*Nitella flexillis*)
- Grzybień (*Nymphaea*)
- Rdest ziemnowodny (*Persicaria amphibia*)
- Rdestnica alpejska (*Potamogeton alpinus*)
- Rdestnica pływająca (*Potamogeton natans*)
- Rdestnica grzebieniasta (*Potamogeton pectinatus*)
- Rdestnica lśniąca (*Potamogeton x nitens*)
- Jaskier tarczowaty (*Ranunculus peltatus*)
- Pływacz zachodni (*Utricularia Australis*)

Rośliny wynurzone (emersyjne)

- Żabieniec trawolistny (*Alisma gramineum*)
- Żabieniec lancetowaty (*Alisma lanceolatum*)
- Knieć błotna (*Caltha palustris*)
- Turzycza błotna (*Carex acutiformis*)
- Turzycza tunikowa (*Carex appropinquata*)
- Turzycza sztywna (*Carex elata*)
- Turzycza zastrzona (*Carex gracilis*)
- Turzycza zwisła (*Carex pendula*)
- Kłoc wiechowata (*Cladium mariscus*)
- Skrzyp bagienny (*Equisetum fluviale*)
- Welnianka szerokolistna (*Eriophorum latifolium*)
- Kosaciec żółty (*Iris pseudoacorus*)
- Sit tępokwiatowy (*Juncus subnodulosus*)
- Tojeść bukietowa (*Lysimachia thyrsifolia*)
- Krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*)
- Mięta nadwodna (*Mentha aquatica*)
- Bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata*)
- Niezapominajka błotna (*Myosotis palustris*)
- Trzcina pospolita (*Phragmites australis*)
- Oczerec jeziorny (*Schoenoplectus lacustris*)
- Pałka wąskolistna (*Typha angustifolia*)
- Przetacznik bobowniczek (*Veronica beccabunga*)

Rośliny zanurzone i rośliny o pływającym liściu

- Rzęśl wiosenna (*Callitriche palustris*)
- Ramienica szorstka (*Chara aspera*)
- Ramienica przeciwstawna (*Chara contraria*)
- Ramienica krucha (*Chara globularis*)
- Ponikło igłowe (*Eleocharis acicularis*)
- Wywłócznik skrętoległy (*Myriophyllum alterniflorum*)
- Wywłócznik kłosowy (*Myriophyllum spicatum*)
- Grążel drobny (*Nuphar pumila*)
- Grzybień (*Nymphaea*)
- Rdest ziemnowodny (*Persicaria amphibia*)
- Rdestnica alpejska (*Potamogeton alpinus*)
- Rdestnica zabarwiona (*Potamogeton coloratus*)
- Rdestnica kędzierzawa (*Potamogeton crispus*)
- Rdestnica trawiasta (*Potamogeton gramineus*)
- Rdestnica połyskująca (*Potamogeton lucens*)
- Rdestnica pływająca (*Potamogeton natans*)
- Rdestnica grzebieniasta (*Potamogeton pectinatus*)
- Rdestnica przeszyta (*Potamogeton perfoliatus*)
- Rdestnica lśniaca (*Potamogeton x nitens*)
- Jaskier tarczowaty (*Ranunculus peltatus*)
- Włosienicznik skąpopręcikowy (*Ranunculus trichophyllus*)
- Pływacz zwyczajny (*Utricularia vulgaris*)

Wody mezotroficzne i eutroficzne

Wody średnio twarde i wody twarde

Rośliny wynurzone (emersyjne)

- Żabieniec lancetowaty (*Alisma lanceolatum*)
- Żabieniec babka wodna (*Alisma plantago-aquatica*)
- Łączęń baldaszkowy (*Butomus umbellatus*)
- Turzycza zastrzona (*Carex acuta*)
- Turzycza błotna (*Carex acutiformis*)
- Turzycza nibyciborowata (*Carex pseudocyperus*)
- Turzycza brzegowa (*Carex riparia*)
- Skrzyp bagienny (*Equisetum fluviale*)
- Skrzyp zimowy (*Equisetum hyemale*)
- Skrzyp błotny (*Equisetum palustre*)
- Manna mielec (*Glyceria maxima*)
- Przestka pospolita (*Hippuris vulgaris*)
- Kosaciec trawolistny (*Iris pseudocyperus*)
- Sit siny (*Juncus inflexus*)
- Tojeść pospolita (*Lysimachia vulgaris*)
- Krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*)
- Mięta nadwodna (*Mentha aquatica*)
- Niezapominajka błotna (*Myosotis palustris*)
- Rukiew wodna (*Nasturtium officinale*)
- Kropidło wodne (*Oenanthe aquatic*)
- Trzcina pospolita (*Phragmites australis*)
- Strzałka wodna (*Sagittaria sagittifolia*)
- Oczerec jeziorny (*Schoenoplectus lacustris*)
- Jeżogłówka pojedyncza (*Sparganium emersum*)
- Jeżogłówka gałęzista (*Sparganium erectum*)
- Pałka wąskolistna (*Typha angustifolia*)
- Pałka szerokolistna (*Typha latifolia*)
- Przetacznik bobowniczek (*Veronica beccabunga*)

Rośliny zanurzone i rośliny o pływających liściach

- Moczarka kanadyjska (*Elodea canadensis*)
- Ramienica krucha (*Chara globularis*)
- Przestka pospolita (*Hippuris vulgaris*)
- Okrężnica bagienna (*Hottonia palustris*)
- Żabiściek pływający (*Hydrocharis morsus-ranae*)
- Wywłócznik kłosowy (*Myriophyllum spicatum*)
- Wywłócznik okółkowy (*Myriophyllum verticillatum*)
- Grążel żółty (*Nuphar lutea*)
- Grzybień (*Nymphaea*)
- Grzybieńczyk wodny (*Nymphoides peltata*)
- Rdestnica połyskująca (*Potamogeton lucens*)
- Rdestnica pływająca (*Potamogeton natans*)
- Rdestnica przeszyta (*Potamogeton perfoliatus*)
- Jaskier krążkolistny (*Ranunculus circinatus*)
- Jaskier tarczowaty (*Ranunculus peltatus*)
- Pływacz zwyczajny (*Utricularia vulgaris*)

Objaśnienia

- **Wody oligotroficzne** – o niskiej zawartości substancji odżywczych rozpuszczonych w wodzie i dobrym natlenieniem.
- **Wody mezotroficzne** – o umiarkowanej żyzności wynikającej z niedużej ilości biogenów i substancji organicznych w zbiorniku wodnym. Stan pośredni między stanem eutroficznym a oligotroficznym.
- **Wody eutroficzne** – odznaczają się dużym stężeniem substancji odżywczych rozpuszczonych w wodzie, co powoduje silny rozwój życia biologicznego przy jednoczesnym spadku ilości tlenu w wodzie i ograniczeniu procesów mineralizacji.
- **Twardość ogólna** – twardość ogólną wody w dużej mierze determinują jony wapnia i magnezu, które są w niej rozpuszczone. Im większa zawartość jonów wapnia i magnezu w wodzie, tym wyższa twardość ogólna. Wodę o twardości ogólnej poniżej 8 – 10 °dH uznaje się za wodę miękką, wodę o twardości ogólnej 18 – 20 °dH – za twardą.

W celu dokładnego przygotowania listy roślin do danego zbiornika wodnego (głównie stawu kąpielowego) konieczne jest wykonanie szczegółowej analizy wszystkich parametrów wody, w tym wyliczenie wskaźnika Ellenberga określającego preferencje poszczególnych gatunków roślin w odniesieniu do najistotniejszych czynników środowiskowych.

Więcej informacji na temat badań wody przed budową zbiornika wodnego
i sprzedaży roślin wodnych z uprawy ekologicznej można znaleźć na stronie
www.hydroidea.com



Badania i analizy wody

- Wykonujemy precyzyjne badania wody określające stężenie substancji w sztucznych i naturalnych zbiornikach, takich jak: jeziora, stawy kąpielowe, oczka wodne, zbiorniki retencyjne, a także przydomowe oczyszczalnie ścieków. Zapewniamy specjalistyczną analizę wyników oraz porównanie ich z obowiązującymi normami. Na podstawie badań doradzamy jaki typ zbiornika wodnego najlepiej wybudować w danym miejscu i jakie minerały filtracyjne zastosować w strefie regeneracyjnej. Wskazujemy również potencjalne zagrożenia występowania glonów i sinic.
- Na podstawie wyliczonego współczynnika Ellenberga przygotowujemy listę roślin dopasowaną do konkretnych warunków środowiskowych.
- W przypadku analizy wody w obiektach już istniejących możemy opracować i zrealizować plan „naprawczy”, gdy jakość wody jest niezadowalająca. W razie potrzeby podstawowe zestawy badań wody rozszerzamy o dodatkową i głębszą analizę jej parametrów. Oferujemy również badanie mułu i gleby pobranych z dna zbiornika oraz skał i minerałów w celu określenia zawartości fosforu.

Ceny:

Badanie wody przed budową zbiornika wodnego	860 zł netto
Badanie wody z istniejącego zbiornika wodnego	960 zł netto
Wydzielanie fosforu z materiałów mających styczność z wodą	740 zł netto
Pochłanianie fosforu przez materiały mające styczność z wodą	1 260 zł netto
Badanie kontrolne wody w zbiorniku	630 zł netto
Badanie gatunków glonów	220 zł netto
Badanie bakterii	150 zł netto
Badanie osadu dennego	900 zł netto
Badanie substratu	1 700 zł netto
Badanie substratu na złożu kolumnowym (modelowym)	1 200 zł netto
Docelowe parametry wody	310 zł netto
Dobór roślin na podstawie wyników badań wody	270 zł netto

Więcej na www.hydroidea.com



HYDROIDEA®



EcoGarden Set

Ekologiczny Ogród – zestaw naturalnych preparatów do ochrony roślin

Jak działa EcoGarden Set?

W skład zestawu wchodzi trzy unikalne produkty: EcoGerm Soil (bakterie do gleby), EcoBio Stim (ekologiczny nawóz) i EcoBio Spray (ekologiczny oprysk). Wszystkie bazują na substancjach naturalnych, które pomagają zwalczać szkodniki i choroby roślin, ale nie zmieniają składu chemicznego warzyw, owoców oraz innych płodów rolnych. Zestaw szczególnie polecany jest przy uprawach ekologicznych – w ogrodach ozdobnych, sadach i ogródkach warzywno-owocowych. Produkty są bezpieczne dla fauny, flory i środowiska i ulegają szybkiej biodegradacji.

EcoGerm Soil bakterie do gleby



Zawiera pożyteczne mikroorganizmy w dużym stężeniu. Odbudowuje Odbudowuje warstwę próchniczą gleby i zapobiega jej wyjaławianiu. Ogranicza choroby bakteryjne i grzybowe roślin. Podnosi żyzność gleby i wydajność plonów.

EcoBio Stim ekologiczny nawóz



Zawiera niezbędne pierwiastki i pożyteczne bakterie. Odżywia rośliny, zapewnia im prawidłowy wzrost i podnosi naturalną odporność. Eliminuje szkodniki oraz ogranicza choroby bakteryjne i grzybowe.

EcoBio Spray oprysk ekologiczny



Zawiera ekstrakt z czosnku i papryki chili. Odstrasza szkodniki i ogranicza choroby bakteryjne i grzybowe. Stymuluje wzrost, owocowanie i kwitnienie roślin. Idealny do ochrony warzyw i owoców w uprawach ekologicznych.

Dlaczego EcoGarden Set?

Zdrowe i odżywione rośliny w doskonałej kondycji

Smaczne warzywa i owoce bez użycia chemii

Większa wydajność plonów i obniżenie kosztów upraw

Normy parametrów wody dla stawów kąpielowych

Parametry wody	Jednostka	Norma dla zbiornika wodnego
Zawartość tlenu	mg O ₂ /l	od 4 do 12
Nasycenie tlenem	%	od 80 do 120
Przewodność	μS/cm	od 200 do 1000
Odczyn pH	pH	od 6,9 do 9
Wapń	mg Ca/l	od 30 do 50
Potas	mg K/l	od 2 do 10
Twardość całkowita	°dH	od 5 do 14 (30)
Twardość węglanowa	°dH	od 5,6 do 10
Jon amonowy	mg NH ₄ ⁺	od 0 do 4
Amoniak	mg NH ₃ /l	od 0 do 0,03
Azotany	mg NO ₃ /l	od 10 do 30
Azotyny	mg NO ₂ /l	od 0 do 0,01
Żelazo	mg Fe/l	od 0,1 do 0,3
Fosfor rozpuszczony	mg P/l	od 0 do 0,01*
Fosfor całkowity	mg P/l	od 0 do 0,03**
Chlor	mg Cl/l	od 0 do 0,02
Chlorki	mg Cl ⁻ /l	od 1 do 250
Magnez	mg Mg/l	od 5 do 10
Siarczany	mg SO ₄ ²⁻	od 0 do 40
Substancje rozpuszczone	mg/l	od 5 do 10
Kwasowość	mmol/l	więcej niż 2
Krzemionka	mg SiO ₂ /l	mniej niż 2
Miedź	mg Cu/l	mniej niż 0,1
Mangan	mg Mn/l	mniej niż 0,05
Produkcja pierwotna	mg C m ⁻³ d ⁻¹	do 300
Koncentracja glonów	mg Chl a/l	do 10

* Typ stawu I-III <0,03

** Typ stawu IV-V <0,01

Współczynnik Redfileda	C	N	P
	41	7,2	1



Gotowe stawy kąpielowe

Dla firm wykonawczych i osób prywatnych przygotowaliśmy **gotowe zestawy materiałów do samodzielnej budowy stawów kąpielowych typu III i IV**. Opracowaliśmy je w taki sposób, aby możliwe było stworzenie od podstaw sprawnie działającego i taniego basenu ekologicznego, spełniającego normy i zalecenia stowarzyszeń branżowych. Istnieje również możliwość indywidualnego doboru materiałów w celu stworzenia dowolnego zbiornika wodnego dostosowanego do wymagań odbiorców. Wykonane w taki sposób baseny kąpielowe i oczka wodne są komfortowe, nierzadko unikalne i dają dużo satysfakcji użytkownikom.

Zestaw 1

Basen ekologiczny Naturpool 44 m² typu IV, strefa kąpielowa 4 m x 10 m, strefa filtracyjna 3 m x 1,25 m, głębokość 1,4 m

Zestaw materiałów i urządzeń pozwalający na samodzielne wykonanie basenu ekologicznego bez roślin, o powierzchni lustra wody do 50 m². Zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym przydomowe baseny i oczka wodne o powierzchni lustra wody do 50 m² nie wymagają pozwolenia na budowę.

Cena zestawu: 77 235,77 zł netto / 95 000,00 zł brutto

Cena zestawu 1 zawiera:

- profesjonalną analizę wody, którą zostanie napełniony staw;
- projekt technologiczny i dokumentację projektową;
- energooszczędną pompę obiegową 12 V;
- system filtracyjny z orurowaniem dla stawu kąpielowego typu IV;
- geomembranę EPDM firmy Firestone;
- geowłókninę ochronną;
- substrat filtracyjny w ilości 5 m³;
- mikrobiologiczne preparaty startowe EcoGerm Starter i EcoGerm Ponds;
- całoroczny program pielęgnacyjny dla stawu kąpielowego.

Cena nie zawiera: prac ziemnych i instalacyjnych, kosztów doprowadzenia mediów w okolice zbiornika, kosztów materiałów potrzebnych do budowy strefy kąpielowej, oraz kosztów związanych z transportem i rozładunkiem zamawianych materiałów.

Zestaw materiałów i urządzeń pozwalający na samodzielne wykonanie działającego stawu kąpielowego o powierzchni lustra wody ok. 100 m². Zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym przydomowe baseny i oczka wodne o powierzchni lustra wody powyżej 50 m² wymagają uzyskania pozwolenia na budowę. Dobrane materiały są najwyższej jakości, gwarantują komfortowe warunki i prawidłowy przebieg procesów samooczyszczania się wody. Minerały sorpcyjne posiadają atest PZH, a akcesoria dodatkowe minimalizują ryzyko rozwoju glonów nitkowatych.

Cena zestawu: 113 821,14 zł netto / 140 000,00 zł brutto

Cena zestawu 2 zawiera:

- profesjonalną analizę wody, którą zostanie napełniony staw;
- projekt technologiczny i dokumentację projektową potrzebną do uzyskania zezwolenia budowlanego;
- energooszczędną pompę obiegową firmy Oase Living Water;
- system filtracyjny HydroGravity gwarantujący przezroczystą wodę;
- zawory i zasuwę;
- substrat sorpcyjny BioChalix w małych woreczkach 0,8 m³;
- dispenser CO₂;
- pompkę dozującą wybrane koagulanty lub preparaty pielęgnacyjne;
- Geomembranę EPDM firmy Firestone;
- geowłókninę ochronną;
- sadzonki roślin wodnych z upraw ekologicznych w liczbie 1200 sztuk, w tym 20 sztuk dużych lilii wodnych w koszach;
- wysokiej jakości substraty filtracyjne BioPorif, BioZeolit i BioKalonit w ilości ok. 18 m³;
- mikrobiologiczne preparaty startowe EcoGerm Starter i EcoGerm Lakes;
- całoroczny program pielęgnacyjny dla stawu kąpielowego.

Cena nie zawiera: prac ziemnych i instalacyjnych, kosztów doprowadzenia mediów w okolice zbiornika, kosztów materiałów potrzebnych do budowy strefy kąpielowej i armatury obiegowej, żwirów i kamieni dekoracyjnych, desek do zadaszenia komory filtracyjnej oraz kosztów związanych z transportem i rozładunkiem zamawianych materiałów.





HYDROIDEA®

Filtry do stawów kąpielowych

Ciesz się czystą wodą dzięki systemowi **HydroGravity**



HydroGravity to seria wyjątkowo wydajnych filtrów grawitacyjnych przeznaczonych do stawów kąpielowych typu III i zbiorników dekoracyjnych o pojemności 150-400 m³ wody. Filtry HydroGravity, w odróżnieniu od innych zestawów filtracyjnych, posiadają wbudowany dozownik dwutlenku węgla, pompę dozującą wybrane preparaty i osobną komorę na sorpcyjne złoża mineralne z atestem PZH. Nie zabijają zooplanktonu, który wspomaga proces oczyszczania wody.



Chcesz wiedzieć więcej?

Doradzimy w wyborze i dokonamy wstępnej wyceny. Skontaktuj się z nami!

www.hydroidea.com

Notatnik

Dystrybutorzy Hydroidea



1 AKTYWATORY.PL

 ul. Złota 76, 62-800 Kalisz
 www.aktywatory.pl
 kontakt@aktywatory.pl
 62 768 77 06 / 506 306 906

2 AKWEDUKT

 ul. Szamotulska 28, 62-090 Kobylniki
 www.akwedukt.net.pl
 poznan@akwedukt.net
 510 913 641 / 510 913 671

3 AKWEDUKT

 ul. Zjednoczenia 7, 43-175 Wry
 www.akwedukt.net.pl
 biuro@akwedukt.net
 503 067 274 / 883 848 846

4 ALLPETS.PL

 ul. Wiśniowa 10, 78-400 Szczecinek
 www.allpets.pl
 biuro@allpets.pl
 507 560 977

5 AQUA SQUARE

 Kościuszki 42a, 32-020 Wieliczka
 www.aqua-square.pl
 sklep@aqua-square.pl
 530 907 420

6 BLUEGARDEN

 ul. Bieńczycka 7, 31-860 Kraków
 www.wodawogrodzie.pl
 sklep@wodawogrodzie.pl
 735 481 835

7 DANFLOR

CENTRUM OGRODNICZE
 ul. Rakoniewicka 29,
 62-065 Grodzisk Wielkopolski
 www.centrumdanflor.pl
 centrum@danflor.pl
 664 190 529 / 61 444 51 71

8 EKOMA

 ul. Przyczółkowa 152,
 02-968 Warszawa
 www.ekoma.com.pl
 biuro@ekoma.com.pl
 22 894 64 47

9 EKOZET

 ul. Rakowska 3/5,
 42-208 Częstochowa
 www.sklepekozet.pl
 handel@ekozet.pl
 603 523 010 / 34 372 64 96

10 HORTIS

 ul. Solankowa 3, 93-459 Łódź
 www.hortis.pl
 biuro@hortis.pl
 601 071 044

11 KREWETKI AKWARIOWE

 ul. Łużna 1302, 38-322 Łużna
 530 502 992

12 OGRODY-WODNE.PL

 Motycz 17A, 21-030 Motycz
 www.ogrody-wodne.pl
 ogrodywodne.pl@gmail.com
 505 297 175

13 OCZKAWODNE.PL

 ul. Szachowa 1, budynek OKW lok. B11
 04-894 Warszawa
 www.oczkawodne.pl
 sklep@oczkawodne.pl
 22 610 17 72 / 506 71 71 72

14 PATIO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

 ul. Ludowa 197, 42-215 Częstochowa
 04-894 Warszawa
 www.ogrodypatio.pl
 patio@ogrodypatio.pl
 34 322 37 84 / 601 523 304

15 P.H.U. GARDEN

 ul. Zacisze 4, 15-138 Białystok
 www.garden.bialystok.pl
 adamcielebak.garden@gmail.com
 85 653 84 04

16 PLANTA GARDEN

 ul. Sportowa 1, 59-300 Lubin
 www.plantagarden.pl
 sklep@plantagarden.pl
 726 399 501

17 PLANTICA

 ul. Kwidzińska 6E, 51-416 Wrocław
 www.plantica.pl
 biuro@plantica.pl
 71 307 45 82 / 721 783 058

18 ROESSLE POLSKA

 ul. Nyska 46, 48-300 Goświnowice
 www.roessle.pl
 info@roessle.pl
 730 193 274

19 TRZMIEL

 Salon stacjonarny
 ul. Rogowska 147, 54-440 Wrocław
 www.trzymiel.com.pl
 kontakt@trzymiel.com.pl
 71 719 88 30

20 ZIELONY KRAJOBRAZ

 Trasa Lubelska 57A, 05-462 Majdan
 www.zielonykrajobraz.com.pl
 kontakt@zielonykrajobraz.com.pl
 22 296 89 90

HYDROIDEA®

HYDROIDEA® sp. z o.o. sp.k.
ul. Szachowa 1, bud. OKW, lok. B11
04-894 Warszawa

Tel.: + 48 22 610 17 72
e-mail: biuro@hydroidea.com
www.hydroidea.com

 facebook.com/firma.hydroidea

 instagram.com/hydroidea_com

 linkedin.com/company/hydroidea

Twój dystrybutor Hydroidea®: