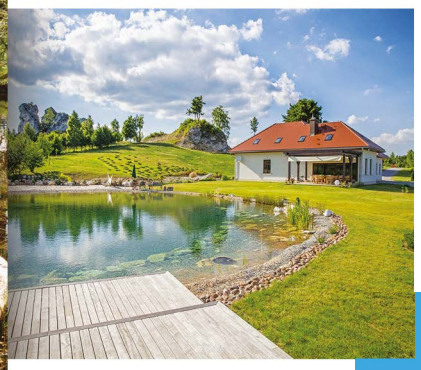
HYDROIDEA®

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 26

Tabela z doborem preparatów do zbiorników wodnych, oczek wodnych i stawów kąpielowych 31

Cennik produktów Hydroidea 34

Rośliny wodne do zbiorników wodnych, oczyszczalni przydomowych i stref filtracyjnych 42

Dobór roślin wodnych do oczek wodnych i stawów 58

Badania i analizy wody 62

Normy parametrów wody dla stawów kąpielowych 63

Gotowe stawy kąpielowe 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 biogennych 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, PondClarin, 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 **EcoClear Dynamics;**
- 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®

PRODUKT 100% NATURALNY

EcoGerm Premium

Wzmocniony preparat mikrobiologiczny z naturalnymi minerałami

Jak działa EcoGerm Premium?

EcoGerm Premium bardzo szybko rozkłada martwe glony nie dopuszczając do ich ponownego zakwitu. W większości przypadków efekt jest widoczny już po tygodniu i utrzymuje się ok. 60 dni. Zawiera żywe, niemodyfikowane genetycznie mikroorganizmy, zeolit, krzem, magnez i wapń. Rozkład glonów wymaga dużych ilości tlenu w wodzie, dlatego przed aplikacją należy zadbać o jego wystarczającą ilość i zaaplikować preparat AlgoSplit zgodnie z instrukcją.

Właściwości EcoGerm Premium:

- Szybko rozkłada martwe glony;
- Nie dopuszcza do ponownego zakwitu glonów;
- Zawiera żywe niemodyfikowane mikroorganizmy;
- Dostarcza zeolit, krzem, magnez i wapń;
- W 100% ekologiczny, bezpieczny dla ludzi, zwierząt i środowiska;
- Preparat w formie trzech woreczków po 0,5 kg.

HYDROIDEA ® sp. z o.o. sp.k. ▪ ul. Stołeczna 230, 05-074 Józefin
Tel.: + 48 22 610 17 72 ▪ e-mail: biuro@hydroidea.com ▪ www.hydroidea.com

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, EcoGerm Winter** oraz **EcoGerm Premium,** 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** wchodzą specjalnie wyselekcjonowane szczepy bakterii tlenowych, beztlenowych i fakultatywnych, a także bakterii psychrofilowych i psychrotrofowych o zróżnicowanym sposobie działania, które:

- redukują ilość związków biogennych 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 biogennych 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, Premium.**

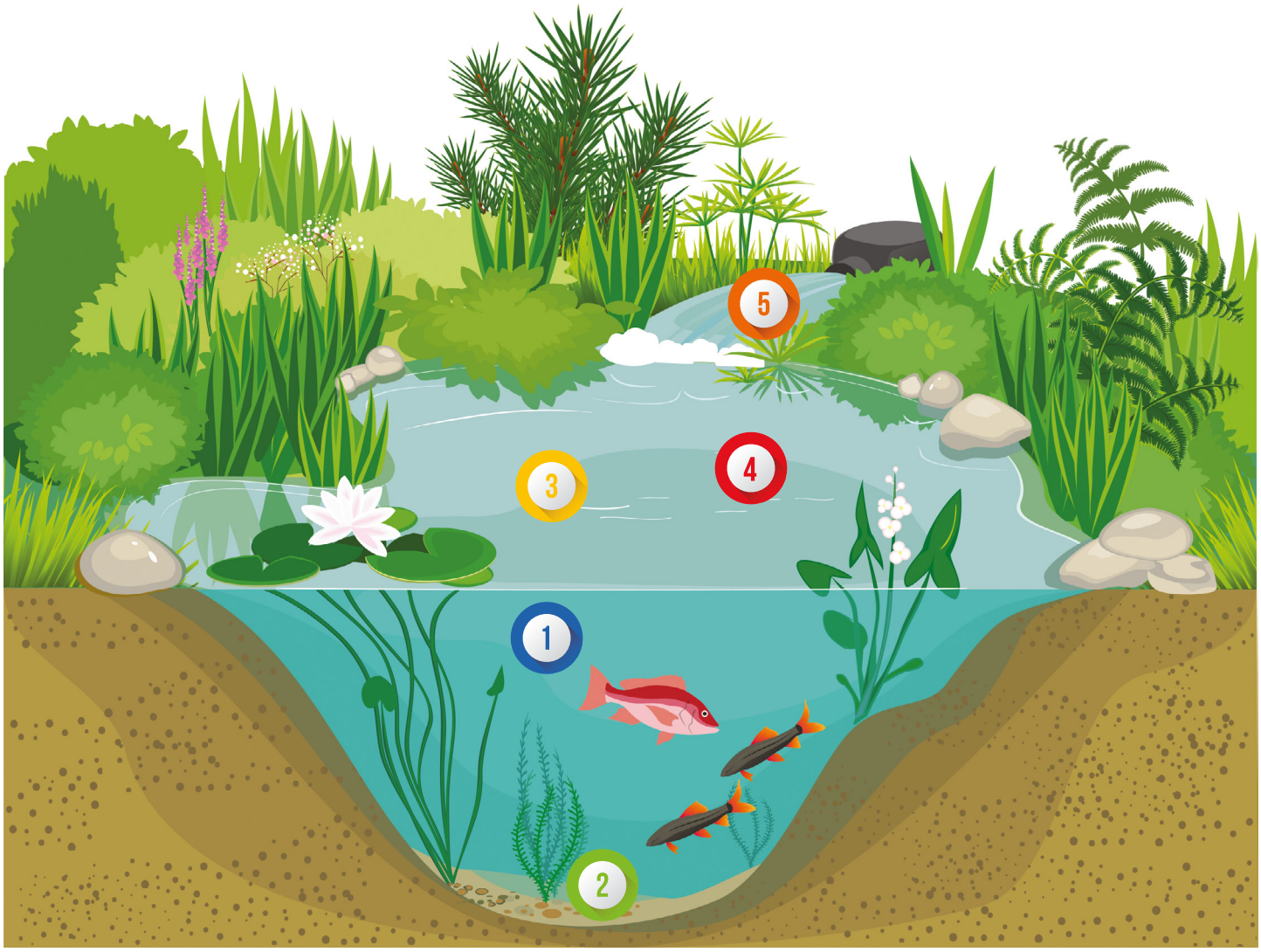
Efekty stosowania

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 redukcja sinic

5 Wspomaganie procesów filtracji

PRODUKT 100% BIODEGRADOWALNY

HYDROIDEA®

EcoGerm Silt

Bezpiecznie redukuje osady denne w zbiornikach wodnych

Jak działa EcoGerm Silt?

Naturalny preparat biologiczny w formie granulatu zawierający wyselekcjonowane szczepy pożytecznych bakterii oraz 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
- Natychmiast uruchamia mechanizm sedymentacji i bioremediacji
- Pozwala na precyzyjną aplikację w miejscu wystąpienia problemu
- Szybko wnika w zamulone dno
- Poprawia warunki tlenowe w dolnych warstwach zbiornika wodnego

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 biogennych 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 biogennych 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 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.

- **EcoGerm Premium** – wzmocniony preparat mikrobiologiczny z naturalnymi minerałami zapobiegający rozwojowi glonów. Bardzo szybko rozkłada martwe glony nie dopuszczając do ich ponownego zakwitu. W większości przypadków efekt jest widoczny już po tygodniu i utrzymuje się ok 60 dni. Zawiera żywe, niemodyfikowane genetycznie mikroorganizmy, zeolit, krzem, magnez i wapń. Rozkład glonów wymaga dużych ilości tlenu w wodzie, dlatego przed aplikacją należy zadbać o jego wystarczającą ilość i zaaplikować preparat AlgoSplit zgodnie z instrukcją.

- **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 karpi Koi i jesiotrów.

- **PhosSorb Granules** - preparat mineralny skutecznie wiążący fosforany. Wyraźnie hamuje wzrost i rozwój wszelkiego rodzaju glonów w zbiornikach wodnych. Poprawia kondycję roślin wodnych. PhosSorb granules dzięki frakcji 1-3 mm opada na dno redukując fosfor w zamuleniu, na strefach roślinnych oraz na przepływie w strumieniach. Preparat stosowany w zalecanych dawkach jest bezpieczny dla ludzi, roślin oraz ryb i innych organizmów wodnych.

- **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, selenu, 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.

- **PlantGrow Nitrogen** – zapewnia wzrost, obfite kwitnienie oraz intensywne wybarwienie liści i kwiatów roślin w oczkach wodnych, stawach i stawach kąpielowych. Zapewnia niezbędnie składniki odżywcze potrzebne do dobrego rozrostu roślinności na strefach filtracyjnych. Nawóz bogaty w azot. Nie zawiera fosforu dzięki czemu nie powoduje zakwitu glonów jednokomórkowych i nitkowatych.

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 złocistego 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 zawiesinowych, 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.

- **PondClarin** - 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** - zmniejsza ilość nawet najbardziej odpornych glonów nitkowatych w czasie od 1 do 24 godzin. Natychmiastowe uwolnienie aktywnego tlenu redukuje zakwit i zapobiega rozrostowi glonów. Glony wypychane są do powierzchni lustra wody przez co 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 redukuje przykre zapachy, zwiększa natlenienie i przejrzystość wody.

- **CyanOxide** - zapobiega rozwojowi zakwitu sinic w zbiornikach wodnych i kontroluje go. Selektywnie redukuje 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 złoże 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 karpi Koi. Pozyskiwany jest ze specjalnie selekcjonowanych 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 starczają 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 efektywności wiązania fosforanów i właściwy przepływ wody w strefach filtracyjnych zbiorników wodnych, stawów kąpielowych, zbiorników retencyjnych i oczek wodnych.

- **LilyBlend Substrate Premium** - specjalistyczny substrat do Lilii wodnych i innych roślin strefy szuwarowej oraz głębokiej. Dzięki odpowiednim proporcjom starannie dobranych składników zapewnia idealne warunki dla rozwoju roślin. Wspomaga ich wzrost, zakwit kwiatostanów oraz intensywne wybarwienie liści i kwiatów. Dzięki dobranym proporcjom podłoże zapewnia prawidłowy przepływ wody przez korzenie roślin i ich stabilizację. Mieszanka wzbogacona lawą wulkaniczną dostarcza roślinom niezbędne mikroelementy.

- **BioGen Block** - zapora półprzepuszczalna BiogenBlock blokuje wydzielanie biogenów z substratu / ziemi w którym nasadzamy rośliny wodne do toni wodnej oczka wodnego lub stawu. Może być stosowana do zabezpieczania donic, stref z roślinnością szuwarową i głębszych stref hydrobotanicznych z roślinnością strefy głębokiej. Dzięki zatrzymaniu składników odżywczych w substracie, ogranicza się zakwit glonów jednokomórkowych (tzw. zielonej wody) i nitkowatych.

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 tabletce.

- **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.

- **EcoGarden Set Zestaw Ekologiczny Ogród** - w skład zestawu wchodzą: 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, odstraszają 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 CO_2 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.

- **EcoClear Dynamics I i II** - to zautomatyzowane stacje uzdatniania wody w stawach kąpielowych, oparte na specjalnie skonfigurowanych złożach żywic jonowo-wymiennych. Innowacyjny system filtracji zapewnia redukcję biogenów do poziomu uniemożliwiającego wzrost glonów nitkowatych. Zestaw niemal całkowicie zamyka obieg wody w stawie, oszczędzając przy tym znaczące ilości wody oraz podnosi parametry czystości chemicznej i biologicznej wody do poziomu dotąd nieosiągalnego.

- **EcoClear Dynamics Pool** - to zautomatyzowane stacje uzdatniania wody basenowej, oparte na specjalnie skonfigurowanych złożach żywic jonowo-wymiennych. Dezynfekcja wody odbywa się wyłącznie w systemie filtracji, eliminując konieczność stosowania tradycyjnych, toksycznych metod opartych na chlorowaniu czy ozonowaniu. Ten innowacyjny system zapewnia wodę w basenie bez żadnych szkodliwych substancji, niemal całkowicie zamyka obieg wody w basenie, oszczędzając przy tym znaczące ilości wody oraz podnosi parametry czystości chemicznej i biologicznej wody do poziomu dotąd nieosiągalnego.

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 postaw sprawnie działającego i taniego basenu ekologicznego spełniającego normy i zalecenia stowarzyszeń branżowych.

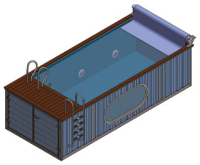
- **Geomembrana EPDM** - membrana EPDM o grubości 0,75 mm, 0,8 mm, 1 mm, 1,02 mm, 1,2 mm, 1,14 mm przeznaczona do budowy oczek wodnych, stawów ogrodowych i innych małych zbiorników wodnych z rybami i roślinami wodnymi. Posiada certyfikat neutralności dla flory i fauny – można ją stosować bezpośrednio w oczkach wodnych z wymagającymi rybami i karpiami 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 47 m²** – gotowy zestaw do samodzielnej budowy z projektem. Najmniejszy dostępny na rynku basen naturalny w technologii stawu kąpielowego z roślinnością. Łącznie zajmuje powierzchnię ok. 47 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 i filtr szybkiego przepływu zapewniają krystalicznie czystą wodę. Gwarancja czystej wody i minimalnego zużycia prądu.

- **Basen segmentowy EcoClear Pool** - wykonany jest na bazie kontenerów morskich ISO 20 i 40 stopowych (6 i 12m) lub projektowany i wykonywany od podstaw ze stalowych stelaży. Istnieje możliwość dostosowania do indywidualnych wymiarów. Basen wyposażony jest w system filtracji.



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 nadaję 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.

PRODUKT 100% EKOLOGICZNY

HYDROIDEA®

AlgoSplit + PhosSorb

Ekologiczny zestaw do skutecznej redukcji 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

Redukuje nawet najbardziej oporne 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 karpiami Koi), stawach kąpielowych, stawach naturalnych, zbiornikach retencyjnych, kaskadach i strumieniach ogrodowych.

PRODUKT 100% EKOLOGICZNY

HYDROIDEA®

EcoGarden Set

Ekologiczny Ogród – zestaw naturalnych preparatów do ochrony roślin

Jak działa EcoGarden Set?

W skład zestawu wchodzą 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

HYDROIDEA®

Redukcja 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

Redukujemy 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 Ekoserwis 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 redukcji 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 wyłącznie na sinice, redukując ich system fotosyntezy i doprowadzając do śmierci komórek.

Łatwe stosowanie i wysoka skuteczność

Działanie preparatu CYANOXIDE ogranicza się wyłącznie do selektywnej redukcji 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. Podczas reakcji preparatu z wodą powstaje tlen atomowy, tlen cząsteczkowy i węglan, substancje, które naturalnie występują w przyrodzie i nie stanowią zanieczyszczenia środowiska. 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 zredukowane w ciągu 2-3 dni. Zalety zastosowania:

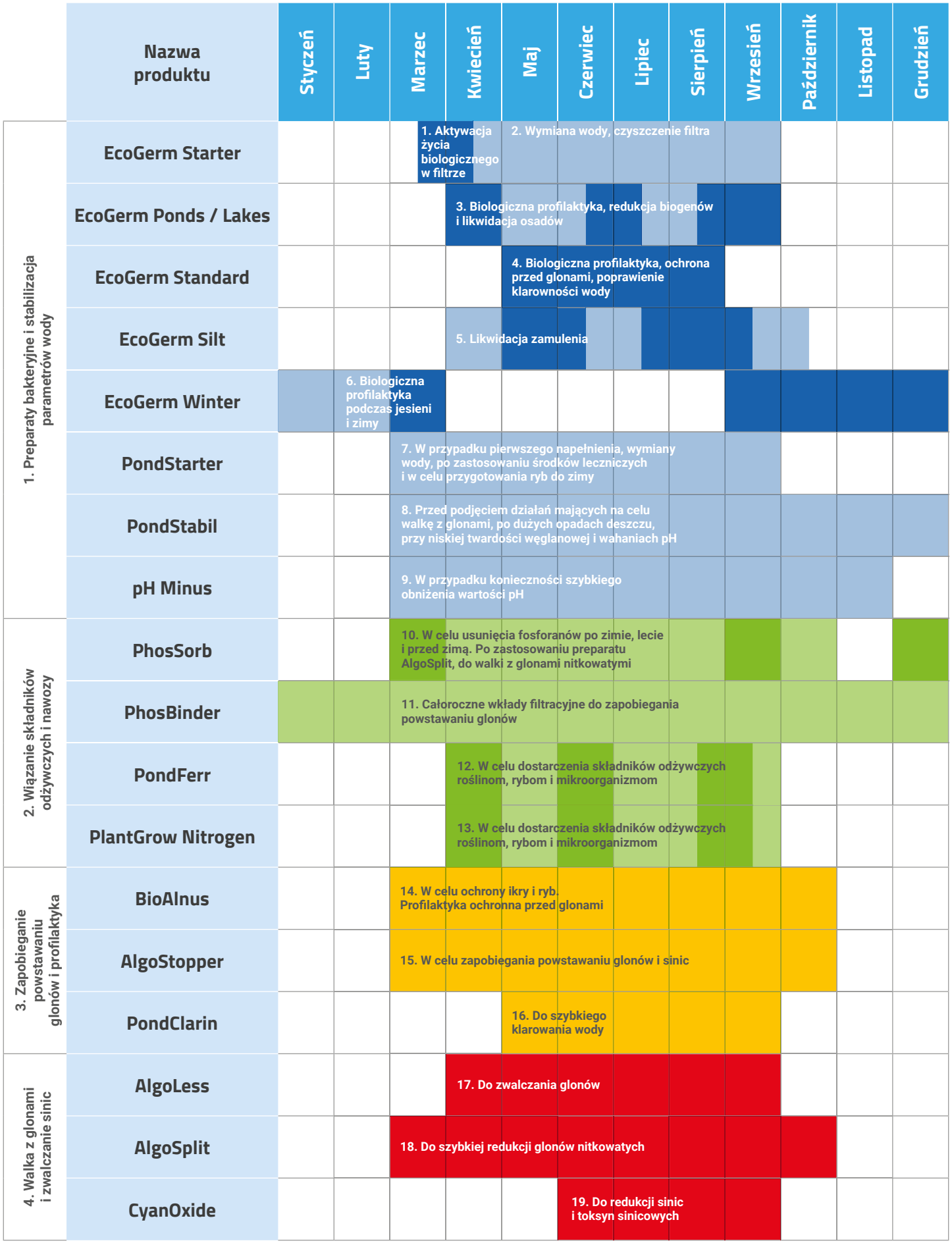
- szybka i skuteczna redukcja zakwitów sinicowych w wodzie – po 2-3 dobach od zaaplikowania preparatu biomasa sinic zostaje zredukowana o ponad 90%,
- zapobieganie dalszemu rozwojowi sinic w zbiornikach wodnych przez 3-4 tygodnie,
- poprawa parametrów jakości wód: zmniejszenie ilości chlorofilu, wzrost 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

Kalendarz z terminami aplikacji produktów Hydroidea®

Plan pielęgnacji oczka wodnego lub stawu kąpielowego



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 wchodzą 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 złoże 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.

WIOSNA - rozruch zbiornika wodnego i oczyszczanie wody

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 / PlantGrow Nitrogen** 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.
PlantGrow Nitrogen	Zapewnia wzrost, obfite kwitnienie oraz intensywne wybarwienie liści i kwiatów roślin w oczkach wodnych, stawach i stawach kąpielowych. Zapewnia niezbędnie składniki odżywcze potrzebne do dobrego rozrostu roślinności na strefach filtracyjnych.
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 redukuje glony nitkowate oraz wspiera rozkład osadów i mułu w zbiornikach wodnych. Poprzez natychmiastowe uwolnienie tlenu zmniejsza ilość glonów nitkowatych, redukując 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 **PondClarin**, 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 redukować najlepiej preparatem **CyanOxide**.

PondClarin	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 kłaczki, 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 redukuje sinice i 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 rybom 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 doborem preparatów do zbiorników wodnych, oczek wodnych i stawów kąpielowych

Rozwiązywanie problemów i profilaktyka

Problem	Szybka pomoc	Profilaktyka
Zielona woda	AlgoLess PondClarin	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 PlantGrow Nitrogen	PondFerr PlantGrow Nitrogen

*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 wchodzą 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.

HYDROIDEA ® sp. z o.o. sp.k. ▪ ul. Stołeczna 230, 05-074 Józefin
Tel.: + 48 22 610 17 72 ▪ e-mail: biuro@hydroidea.com ▪ www.hydroidea.com

PRODUKT 100% BIODEGRADOWALNY

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
- Redukuje osady organiczne w zbiornikach na deszczówkę
- Ogranicza ilość glonów i hamuje ich rozwój
- 500 ml – wystarcza na 2 000 l wody
- Neutralizuje szkodliwe pozostałości mydła w szarej wodzie

Cennik produktów Hydroidea

2025

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 m^3	50 m^3	100 m^3	1 000 m^2	2 000 m^2	5 000 m^2
Cena netto	52,85 zł	243,90 zł	487,80 zł	1 096,75 zł	1 706,50 zł	3 413,82 zł
Cena brutto	**65,00 zł**	**300,00 zł**	**600,00 zł**	**1 349,00 zł**	**2 099,00 zł**	**4 199,00 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	5 kg	15 kg
Wydajność	20 m^2	50 m^2	100 m^2	200 m^2	10 m^3	50 m^3	100 m^3	500 m^3	1 500 m^3
Cena netto	52,85 zł	124,39 zł	219,51 zł	401,63 zł	52,85 zł	219,51 zł	401,63 zł	1 056,10 zł	2 997,56 zł
Cena brutto	**65,00 zł**	**153,00 zł**	**270,00 zł**	**494,00 zł**	**65,00 zł**	**270,00 zł**	**494,00 zł**	**1 299,00 zł**	**3 687,00 zł**
Numer produktu	10200	10201	10202	10203	20800	20801	20802	20803	20804

	EcoGerm Silt				EcoGerm Standard		EcoGerm Premium
	Naturalny preparat biologiczny w formie granulatu zawierający wyselekcjonowane szczepy pożytecznych bakterii oraz tlen Przyspiesza rozkład materii organicznej zalegającej na dnie zbiorników wodnych				**Mikrobiologiczny preparat do oczek wodnych** Środek przeznaczony do biologicznego oczyszczania wody		**Wzmocniony preparat bakteryjny** Naturalny mikrobiologiczny preparat z naturalnymi minerałami zapobiegający rozwojowi glonów
Pojemność	1 kg	5 kg	10 kg	25 kg	100 g	250 g	1,5 kg
Wydajność	100 m^2	500 m^2	1000 m^2	2500 m^2	20 m^3	50 m^3	100 m^3
Cena netto	152,03 zł	621,95 zł	1 161,79 zł	2 682,11 zł	39,02 zł	97,56 zł	1 298,37 zł
Cena brutto	**187,00 zł**	**765,00 zł**	**1 429,00 zł**	**3 299,00 zł**	**48,00 zł**	**120,00 zł**	**1 597,00 zł**
Numer produktu	30502	30503	30504	30505	30201	30202	10150

	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	60,98 zł	300,00 zł	1 421,95 zł	60,98 zł	300,00 zł	1 421,95 zł	52,85 zł	251,22 zł	974,80 zł
Cena brutto	**75,00 zł**	**369,00 zł**	**1 749,00 zł**	**75,00 zł**	**369,00 zł**	**1 749,00 zł**	**65,00 zł**	**309,00 zł**	**1 199,00 zł**
Numer produktu	20000	20001	20002	10900	10901	10902	20501	20500	20502

2. Wiązanie składników odżywczych i nawozy

	PhosSorb					PhosSorb Granules
	Preparat wiążący fosforany w wodzie Czysto mineralny środek do natychmiastowej redukcji poziomu fosforanów w oczkach wodnych i stawach kąpielowych, bardzo wydajny					**Preparat do redukcji fosforanów w granulkach** 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	25 L
Wydajność	10 000 L	20 000 L	100 000 L	200 000 L	500 000 L	400 000 L
Cena netto	61,79 zł	107,32 zł	400,81 zł	760,16 zł	1 690,24 zł	1 690,24 zł
Cena brutto	**76,00 zł**	**132,00 zł**	**493,00 zł**	**935,00 zł**	**2 079,00 zł**	**2 079,00 zł**
Numer produktu	10700	10701	10702	10704	10703	10705

	PhosBinder	PondFerr		PlantGrow Nitrogen		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		**Azotowy nawóz do roślin wodnych** Zapewnia wzrost, obfite kwitnienie oraz intensywne wybarwienie liści i kwiatów roślin		**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	1 kg	5 kg	20 L	5 L
Wydajność	50 000 L	10 000 L	100 000 L	50 m^2	250 m^2	-	2500 000 L
Cena netto	389,43 zł	96,75 zł	389,43 zł	72,36 zł	226,83 zł	1 097,55 zł	1 169,92 zł
Cena brutto	**479,00 zł**	**119,00 zł**	**479,00 zł**	**89,00 zł**	**279,00 zł**	**1 349,99 zł**	**1 439,00 zł**
Numer produktu	10601	20700	20701	10030	10031	30800	30700

3. Zapobieganie powstawaniu glonów i profilaktyka

	AlgoStopper			PondClarin			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	60,98 zł	300,00 zł	1 421,95 zł	72,36 zł	365,04 zł	1 625,20 zł	64,23 zł	324,39 zł
Cena brutto	**75,00 zł**	**369,00 zł**	**1 749,00 zł**	**89,00 zł**	**449,00 zł**	**1 999,00 zł**	**79,00 zł**	**399,00 zł**
Numer produktu	10500	10501	10502	10800	10801	10802	30300	30301

4. Walka z glonami i zwalczanie sinic

	AlgoSplit				
	Redukcja glonów nitkowatych i natleniacz wody Ekologiczny i bezpieczny preparat na glony nitkowate, do 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 do kontroli zakwitu sinic** Skuteczny środek do redukcji sinic i 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	88,62 zł	446,34 zł	1 787,80 zł	324,39 zł	568,29 zł	1 381,30 zł
Cena brutto	**109,00 zł**	**549,00 zł**	**2 199,00 zł**	**399,00 zł**	**699,00 zł**	**1 699,00 zł**
Numer produktu	20300	20301	20302	20403	20404	20405

5. Wspomaganie procesów filtracji. Minerały filtracyjne

	BioChalix		BioKalonit		BioZeolit		BioMedium		BioLignit	
	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		**Brykietowany minerał obniżający pH wody** Naturalny minerał służący do stałego obniżania pH wody i ograniczania rozwoju glonów	
Pojemność	25 L	1 m³	25 kg	1 t	25 kg	1 t	25 kg	1 t	25 L	1 m³
Wydajność	dobór indywidualny		dobór indywidualny		dobór indywidualny		dobór indywidualny		dobór indywidualny	
Cena netto	1 460,98 zł	14 048,78 zł	161,79 zł	772,36 zł	161,79 zł	1 991,06 zł	161,79 zł	1 098,37 zł	490,24 zł	9 000,00 zł
Cena brutto	**1 797,00 zł**	**17 280,00 zł**	**199,00 zł**	**950,00 zł**	**199,00 zł**	**2 449,00 zł**	**199,00 zł**	**1 351,00 zł**	**603,00 zł**	**11 070,00 zł**
Numer produktu	10000	10001	10002	10003	10006	10007	10050	10051	10008	10011

	BioPorif		BioLava		FerricSorb		LilyBlend Substrate Premium		Substrate Blocker
	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		**Podłoże do Lilii i innych roślin wodnych** Specjalistyczny substrat do Lilii wodnych i innych roślin		**Zapora półprzepuszczalna blokująca wydzielanie biogenów z podłoża do wody** Blokuje wydzielanie biogenów z substratu/ziemi
Pojemność	25 kg	1 t	25 kg	1 t	25 L	1 m³	25 L	1 m³	10 L
Wydajność	dobór indywidualny		dobór indywidualny		dobór indywidualny		-	-	2 m²
Cena netto	161,79 zł	830,89 zł	202,44 zł	2 844,72 zł	1 460,98 zł	14 048,78 zł	161,79 zł	1 600,00 zł	324,39 zł
Cena brutto	**199,00 zł**	**1 022,00 zł**	**249,00 zł**	**3 499,00 zł**	**1 797,00 zł**	**17 280,00 zł**	**199,00 zł**	**1 968,00 zł**	**399,00 zł**
Numer produktu	10009	10010	10004	10012	10013	10014	10015	10016	10020

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 proce 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 m^3
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
	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)
Pojemność	500 ml	5 L	25 L	2x 100ml, 1x 300 ml
Wydajność	2 000 L	20 000 L	100 000 L	-
Cena netto	31,71 zł	300,00 zł	1 462,60 zł	39,84 zł
Cena brutto	**39,00 zł**	**369,00 zł**	**1 799,00 zł**	**49,00 zł**
Numer produktu	30500	30501	30506	40100

	EcoBioStim		EcoBio Spray		EcoGerm Soil	AntyMoskit	
	Ekologiczny nawóz		**Ekologiczny oprysk**		**Mikrobiologiczny preparat doglebowy**	**Preparat uniemożliwiający składanie jaj oraz rozwój larw komarów w zbiornikach wodnych**	
Pojemność	300 ml	500 ml	100 ml	500 ml	100 ml	100 ml	500 ml
Wydajność	15 L	25 L	1,9 L	9,5 L	20-30 L	100 m^2	500 m^2
Cena netto	12,93 zł	21,06 zł	16,18 zł	56,10 zł	39,84 zł	19,50 zł	85,37 zł
Cena brutto	**15,90 zł**	**25,90 zł**	**19,90 zł**	**69,00 zł**	**49,00 zł**	**24,00 zł**	**105,00 zł**
Numer produktu	40131	40132	40121	40122	40111	30601	30600

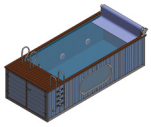
7. Aparatura do zbiorników wodnych i filtry przeznaczone do stawów kąpielowych

	Dispenser CO_2 Hydroidea®	Pompa dozująca Hydroidea®	HydroGravity Set 250 000	Studzienka rozprężna
	Mikroprocesorowy dozownik dwutlenku węgla z pomiarem pH i KH wody	**Mikroprocesorowa pompa dozująca** z programatorem	**System filtracyjny** do stawów kąpielowych o max. pojemności 250 m^3	**Studzienka do strefy regeneracyjnej** w stawie kąpielowym 1000x160 / 2x110 / 1x63
Wydajność	max. 200 m^2	20 ml/min	250 000 L	-
Cena netto	3 999,00 zł	3 399,00 zł	37 500,00 zł	910,00 zł
Cena brutto	**4 918,77 zł**	**4 180,77 zł**	**46 125,00 zł**	**1 119,30 zł**
Numer produktu	20200	20201	20101	20104

	Skimer ścienny z koszem	HydroReaktor 1m	HydroReaktor 2m
	Skimer na zanieczyszczenia pływające po lustrze wody w zbiornikach wodnych	**Specjalistyczny bioreaktor do zbiorników wodnych**	**Specjalistyczny bioreaktor do zbiorników wodnych**
Wydajność	-	1 m	2 m
Cena netto	3 999,00 zł	4 878,05 zł	9 756,10 zł
Cena brutto	**4 918,77 zł**	**6 000,00 zł**	**12 000,00 zł**
Numer produktu	20105	20106	20107

	Filtr EcoClear Dynamics I	Filtr EcoClear Dynamics II	Filtr EcoClear Dynamics Pool
	Zautomatyzowana stacja uzdatniania wody w stawach kąpielowych do 70 m^3 oparta na specjalnie skonfigurowanych złożach żywic jonowo-wymiennych	**Zautomatyzowana stacja uzdatniania wody w stawach kąpielowych do 150 m^3** oparta na specjalnie skonfigurowanych złożach żywic jonowo-wymiennych	**Zautomatyzowana stacja uzdatniania wody basenowej** Oparta na specjalnie skonfigurowanych złożach żywic jonowo-wymiennych
Wydajność	do 70 m^3	do 150 m^3	do 30 m^3
Cena netto	42 000,00 zł	75 000,00 zł	99 000,00 zł
Cena brutto	**51 660,00 zł**	**92 250,00 zł**	**121 770,00 zł**
Numer produktu	20108	20109	20110

8. Gotowe zestawy i materiały do budowy stawów kąpielowych

	Basen ekologiczny Naturpool	Staw Kąpielowy	EcoClear Pool	EPDM Hydroidea®	Struktura żywiczna
	Staw Kąpielowy o powierzchni 47 m² ze strefą kąpielową 4,2 m x 10,00 m, strefą filtra szybkiego przepływu 4,2 m x 1,2 m, głębokością max. 1,4 m	**Staw typu III** Strefa kąpielowa 4 m x 12 m, strefa regeneracyjna ok. 52 m², głębokość max. 1,8 m	**Basen segmentowy/ modułowy z systemem filtracji** Strefa kąpielowa standard; długość 6 m (możliwość zmiany), szerokość 2,4 m, głębokość 1,3 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	47 m²	100 m²	14,4 m²	-	-
Wydajność	-	-	-	1 m²	1 m²
Cena netto	115 970,73 zł	211 955,28 zł	**zapytaj o cenę**	**zapytaj o cenę**	**zapytaj o cenę**
Cena brutto	**142 644,00zł**	**260 705,00 zł**			
Numer produktu	30400	30401	30402	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	15 000 L/h
Cena	**zapytaj o cenę**	**zapytaj o cenę**	**zapytaj o cenę**
Numer produktu	BB 1100	BISAM 1100	SZ 114

	Fango 2000	Torpedo	Torpedo Ultra	Octopus 400V
	Odkurzacz do oczek wodnych zasysający osady z 2,5 m głębokości	**Odkurzacz do dużych stawów** z wbudowaną turbiną OSM zmniejszającą zużycie energii	**Odkurzacz do stawów kąpielowych** z agregatem zwiększającym wydajność	**Odkurzacz do zbiorników publicznych** o dużej powierzchni
Wydajność	8 000 L/h	15 000 L/h	25 000 L/h	35 000 L/h
Cena	**zapytaj o cenę**	**zapytaj o cenę**	**zapytaj o cenę**	**zapytaj o cenę**
Numer produktu	FAN2000	TOR1000	TORULTRA	OCT 400

PRODUKT 100% NATURALNY

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

HYDROIDEA ® sp. z o.o. sp.k. ▪ ul. Stołeczna 230, 05-074 Józefin
Tel.: + 48 22 610 17 72 ▪ e-mail: biuro@hydroidea.com ▪ www.hydroidea.com

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.

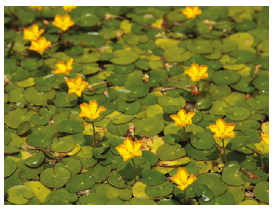
Gwarantujemy materiał roślinny najwyższej jakości od razu gotowy do nasadzenia – z gołym i czystym korzeniem lub kłączem, dzięki czemu minimalizujemy ryzyko zanieczyszczenia wody w zbiorniku.

Podstawowe rośliny wodne dostępne w sprzedaży hurtowej

Nazwa rośliny	Cena hurtowa (zł netto)	Cena hurtowa (zł brutto)
Bobrek trójlistkowy	12,95	13,99
Czermień błotna	9,25	9,99
Grążel żółty	23,15	25,00
Grzybieńczyk wodny	12,95	13,99
Jaskier wielki	7,40	7,99
Jaskier wodny / włosienicznik	5,55	5,99
Jeżogłówka gałęzista	6,47	6,99
Kaczeniec (knieć) błotny	6,47	6,99
Kosaciec żółty	5,55	5,99
Krwawnica pospolita	7,40	7,99
Lilia wodna	45,37	49,00
Limnobium gąbczaste	5,55	5,99
Łączeń baldaszkowaty	5,55	5,99
Manna mielec	4,62	4,99
Marek szerokolistny	5,55	5,99
Mięta nadwodna	4,62	4,99
Moczarka kanadyjska	4,62	4,99
Niezapominajka błotna	5,55	5,99
Oczeret jeziorny	5,55	5,99
Okrężnica bagienna	7,40	7,99
Osoka aloesowata	9,25	9,99
Pałka drobna	5,55	5,99
Pałka wąskolistna	5,55	5,99
Ponikło błotne	6,47	6,99

Nazwa rośliny	Cena hurtowa (zł netto)	Cena hurtowa (zł brutto)
Ponikło igłowate	7,40	7,99
Przetacznik bobowniczek	3,69	3,99
Przęstka pospolita	5,55	5,99
Rdestnica kędzierzawa	4,62	4,99
Rdestnica pływająca	9,25	9,99
Rdestnica połyskująca	6,47	6,99
Rogatek sztywny	4,62	4,99
Rozpław sercowaty	13,88	14,99
Rzęsa wodna	4,62	4,99
Rzęśl bagienna	7,40	7,99
Sit członowaty	5,55	5,99
Sit rozpierzchły	5,55	5,99
Sitowie leśne	5,55	5,99
Skrzyp bagienny	5,55	5,99
Strzałka wodna	8,32	8,99
Tatarak zwyczajny	5,55	5,99
Tojeść kropkowana	6,47	6,99
Tojeść rozesłana	6,47	6,99
Trzcina pospolita	5,55	5,99
Turzyca w odmianach	8,32	8,99
Wełnianka	9,25	9,99
Wywłócznik kłosowy	4,62	4,99
Żabieniec babka wodna	5,55	5,99
Żabiściek pływający	5,55	5,99

Rośliny zawarte w tabeli



Grzybieńczyk wodny (*Nymphoides peltata*)

Wysokość docelowa:	**kłącze do 160 cm (płoży 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. Kłącza 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.

Przęstka 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 kłączy. 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. Lancelowato-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*)

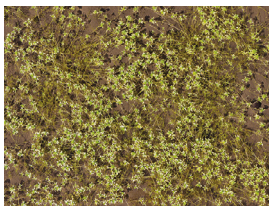
Wysokość docelowa:	**50-130 cm**
Stanowisko:	**słoneczne, półcień**
Głębokość sadzenia:	**gleba 30-40 cm**

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, gwiaździste 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 kłączach rozwijają się bakterie rozkładające związki azotu. Kłącza płożą się poziomo tworząc z czasem zwartą darń, dzięki czemu tatarak wykorzystywany jest do umacniania brzegów zbiorników wodnych.

Grążel żółty (*Nuphar lutea*)

Wysokość docelowa:	**kłącza do 250 cm**
Stanowisko:	**słoneczne, półcień**
Głębokość sadzenia:	**roślina strefy głębokiej, woda 100-200 cm**

Zastosowanie: dekoracyjna roślina podwodna, zwana również nenufarem o kłączu 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 płożącym się kłączem. 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.

Łączeń 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.

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 chwytników 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 kłączu, 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 kłączowa 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 kłączu 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 kłącza. Widoczne liście są eliptyczne lub jajowate, ich długość dochodzi do 25 cm. Liście podwodne są równowąskie. Stosowana bywa głownie do naturalistycznego obsadzania brzegów zbiorników wodnych.

Żabiściek pływający (*Hydrocharis morsus-ranae*)

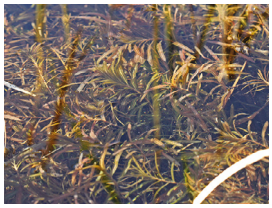
Wysokość docelowa:	**od 5 do 10 cm**
Stanowisko:	**słoneczne, półcień**
Głębokość sadzenia:	**roślina pływająca**

Zastosowanie: roślina dekoracyjna o funkcji filtracyjnej i zacieniającej. Posiada cienkie pływające kłącze, 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 kłączy. 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 kłączy 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.

Sit członowaty (*Juncus articulatus*)

Wysokość docelowa:	**30-60 cm**
Stanowisko:	**słoneczne, półcień**
Głębokość sadzenia:	**woda 0-10 cm**

Zastosowanie: odporna roślina do nasadzeń w strefie przybrzeżnej stawów, oczek wodnych i strumieni, odmiana do małych i dużych zbiorników. Tworzy zwarte kępy, nie rozrasta się zbyt mocno na boki. Wytwarza mocny system korzeniowy, dobrze rośnie na ubogim podłożu dzięki czemu jest stosowana jako roślina oczyszczająca.

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.

Limnobium gąbczaste (*Limnobium 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 biogennych, ograniczając rozrost i zakwity glonów. Jej nadmiar można odławiać i przeznaczać 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 zielonobrązowe kłosy pojawiają się od czerwca do sierpnia. Dość ekspansywna, dlatego najlepiej sadzić ją w pojemnikach. Wymaga gleby piaszczysto-gliniastej. Mrozoodporna, doskonale poradzi sobie nawet w całkowicie zamarzniętym 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*)

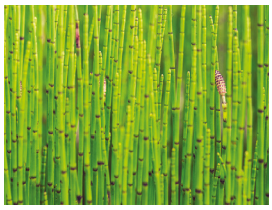
Wysokość docelowa:	**od 60 do 80 cm**
Stanowisko:	**słoneczne, półcień**
Głębokość sadzenia:	**woda od 10 do 30 cm**

Zastosowanie: bylina kłączowa z rozłogami; lubi wody kwaśne i bogate w składniki odżywcze ale będzie też rosła 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**

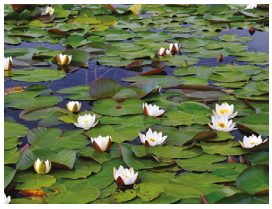
Zastosowanie: obsadzanie i umacnianie brzegów zbiorników wodnych; przydatna w obsadzeniach naturalistycznych, szczególnie gdy potrzebne są duże, jednolite połacie na granicy lądu i wody.



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 rosła 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 rybom, 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 rosła bardzo słabo.

Kaczeniec (knieć) błotny (*Caltha palustris*)

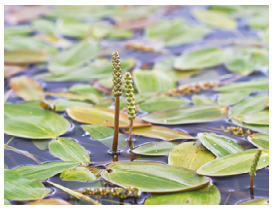
Wysokość docelowa:	**łodyga do 50 cm**
Stanowisko:	**słoneczne, półcień**
Głębokość sadzenia:	**woda 0-10 cm**

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 igłowate (*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.



Rdestnica pływająca (*Potamogeton natans L.*)

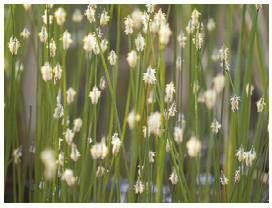
Wysokość docelowa:	**do 200cm**
Stanowisko:	**słoneczne, półcień**
Głębokość sadzenia:	**30 - 80 cm**

Zastosowanie: Rdestnica pływająca nadaje się do uprawy w oczkach wodnych i wolno płynących wodach, ale tylko w takich, gdzie ma możność zakorzenienia się na dnie. Jest łatwa w uprawie. Rozmnaża się przez sadzonki wczesną wiosną lub późnym latem.

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 szuwary 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 / kłączem. 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 kłączy.

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®

PRODUKT 100% NATURALNY

Dbaj o swój zbiornik wodny
przez cały rok!

PRODUKT 100% BIODEGRADOWALNY

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

HYDROIDEA ® sp. z o.o. sp.k. ▪ ul. Stołeczna 230, 05-074 Józefin
Tel.: + 48 22 610 17 72 ▪ e-mail: biuro@hydroidea.com ▪ www.hydroidea.com

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 maximia*)
- **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 krótkoszyjkowy** (*Ceratophyllum submersum*)

Wody płynące 0.15 – 1m/s

Rośliny wynurzone (emersyjne)

- **Przetacznik bobowniczek** (*Veronica beccabunga*)
- **Przęstka pospolita** (*Hippuris vulgaris*)
- **Potocznik wąskolistny** (*Berula erecta*)
- **Łączeń 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 igłowate** (*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 zaostrzona** (*Carex gracilis*)
- **Turzyca pospolita** (*Carex nigra*)
- **Turzyca prosowa** (*Carex paniculata*)
- **Turzyca dzióbkowata** (*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 płaskoowockowa** (*Callitriche platycarpa*)
- **Ponikło igłowate** (*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 pectinalus*)
- **Rdestnica lśniąca** (*Potamogeton x nitens*)
- **Jaskier tarczowaty** (*Ranunculus peltatus*)
- **Pływacz zachodni** (*Utricularia Australis*)

Wody twarde

Rośliny wynurzone (emersyjne)

- **Żabieniec trawolistny** (*Alisma gramineum*)
- **Żabieniec lancetowaty** (*Alisma lanceolatum*)
- **Knieć błotna** (*Caltha palustris*)
- **Turzyca błotna** (*Carex acutiformis*)
- **Turzyca tunikowa** (*Carex appropinquata*)
- **Turzyca sztywna** (*Carex elata*)
- **Turzyca zaostrzona** (*Carex gracilis*)
- **Turzyca zwisła** (*Carex pendula*)
- **Kłoć wiechowata** (*Cladium mariscus*)
- **Skrzyp bagienny** (*Equisetum fluviatile*)
- **Wełnianka 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 trifoliate*)
- **Niezapominajka błotna** (*Myosolis palustris*)
- **Trzcina pospolita** (*Phragmites australis*)
- **Oczeret jeziorny** (*Schoenoplectus lacustris*)
- **Pałka wąskolistna** (*Typha angustifolia*)
- **Przetacznik bobowniczek** (*Veronica beccabunga*)

Rośliny zanurzone i rośliny o pływających liściach

- **Rzęśl wiosenna** (*Callitriche palustris*)
- **Ramienica szorstka** (*Chara aspera*)
- **Ramienica przeciwstawna** (*Chara contraria*)
- **Ramienica krucha** (*Chara globularis*)
- **Ponikło igłowate** (*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 lśniąca** (*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*)
- **Łączeń baldaszkowy** (*Butomus umbellatus*)
- **Turzyca zaostrzona** (*Carex acuta*)
- **Turzyca błotna** (*Carex acutiformis*)
- **Turzyca nibyciborowata** (*Carex pseudocyperus*)
- **Turzyca brzegowa** (*Carex riparia*)
- **Skrzyp bagienny** (*Equisetum fluviatile*)
- **Skrzyp zimowy** (*Equisetum hyemale*)
- **Skrzyp błotny** (*Equisetum palustre*)
- **Manna mielec** (*Glyceria maximia*)
- **Przęstka 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*)
- **Oczeret 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*)
- **Przęstka 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 natan*)
- **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:

Kompleksowe badanie wody przed budową zbiornika wodnego	**880 zł netto**
Badanie wody z istniejącego zbiornika wodnego	**980 zł netto**
Wydzielanie fosforu ze skał/minerałów mających styczność z wodą	**810 zł netto**
Pochłanianie fosforu przez skały/minerały mające styczność z wodą	**1 370 zł netto**
Badanie kontrolne wody w zbiorniku	**650 zł netto**
Badanie gatunków glonów	**310 zł netto**
Badanie mikrobiologiczne (bakterii) w wodzie	**590 zł netto**
Dobór roślin na podstawie wyników badań wody	**310 zł netto**

Więcej na www.hydroidea.com

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^{2-}_4	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

HYDROIDEA®

Filtr EcoClear Dynamics Pool

Koniec z chlorem w wodzie basenowej!

Witamy w świecie innowacji basenowej z filtrem EcoClear Dynamics Pool!

Z dumą prezentujemy rewolucyjny system uzdatniania wody basenowej, który zmienia zasady gry w świecie basenów prywatnych, komercyjnych, hotelowych i rehabilitacyjnych.

EcoClear Dynamics Pool to zautomatyzowane stacje uzdatniania wody basenowej, oparte na specjalnie skonfigurowanych złożach żywic jonowo-wymiennych. Dezynfekcja wody odbywa się wyłącznie w systemie filtracji, przez co woda w basenie nie posiada żadnych szkodliwych substancji. Ten innowacyjny system nie tylko niemal całkowicie zamyka obieg wody w basenie, oszczędzając przy tym znaczące ilości wody, ale także podnosi parametry czystości chemicznej i biologicznej wody do poziomu dotąd nieosiągalnego.

GŁÓWNE KORZYŚCI:

1. **Czystość chemiczna i biologiczna** - znacząco podnosimy poziomy czystości chemicznej i biologicznej wody, eliminując konieczność stosowania tradycyjnych, toksycznych metod opartych na chlorowaniu czy ozonowaniu.
2. **Automatyzacja i niska energochłonność** - nasza technologia oferuje niemal pełną automatyzację procesu, przy jednoczesnej niskiej energochłonności.
3. **Znaczące oszczędności wody** - minimalizujemy zużycie wody dzięki niemal całkowitemu zamknięciu obiegu w systemie.

RÓŻNICA, KTÓRĄ TWORZYMY:

1. Brak szkodliwych chemikaliów - zrezygnowaliśmy z chlorowania i ozonowania, eliminując nie tylko ryzyko dla zdrowia, ale również poprawiając jakość wody.

2. Oszczędność wody - zamykając obieg wody, eliminujemy marnotrawstwo zasobów, co jest kluczowe w obliczu rosnącego deficytu wody.

3. Ekologia i efektywność - nasze rozwiązanie emituje minimalne ilości ścieków związanych z tradycyjnymi metodami, jednocześnie obniżając koszty energii.

→ DLACZEGO ECOCLEAR DYNAMICS POOL TERAZ?

W obliczu malejącego dostępu do wody, rosnących kosztów energii i zwiększonej świadomości społeczeństwa na temat zdrowia, **filtr EcoClear Dynamics Pool** to odpowiedź na nowoczesne wyzwania związane z ekologią, ekonomią i bezpieczeństwem.

RYNKI DOCELOWE:

- baseny komercyjne w hotelach
- oddziały rehabilitacyjne szpitali
- ośrodki rehabilitacyjne
- centra wodnej rozrywki
- baseny przydomowe

Przekształcamy basenowe doświadczenia, dostarczając ekonomiczne, ekologiczne i bezpieczne rozwiązanie dla Twojego obiektu.

HYDROIDEA ® sp. z o.o. sp.k. ▪ ul. Stołeczna 230, 05-074 Józefin
Tel.: + 48 22 610 17 72 ▪ e-mail: biuro@hydroidea.com ▪ www.hydroidea.com

PRODUKT Z ATESTEM

HYDROIDEA®

Filtr EcoClear Dynamics

Nowa jakość wody w Stawach Kąpielowych!

Witamy w świecie innowacji dla stawów kąpielowych z filtrem EcoClear Dynamics!

Z dumą prezentujemy rewolucyjny system uzdatniania wody, który zmienia zasady gry w świecie stawów kąpielowych.

EcoClear Dynamics to zautomatyzowane stacje uzdatniania wody, oparte na specjalnie skonfigurowanych złożach żywic jonowo-wymiennych. Innowacyjny system filtracji zapewnia redukcję biogenów do poziomu uniemożliwiającego wzrost glonów. Zestaw niemal całkowicie zamyka obieg wody w stawie, oszczędzając przy tym znaczące ilości wody - podnosi parametry czystości chemicznej i biologicznej do poziomu dotąd nieosiągalnego.

GŁÓWNE KORZYŚCI:

1. **Czystość chemiczna i biologiczna**
   Znacząco podnosimy poziomy czystości chemicznej i biologicznej wody, system zapewnia również maksymalną redukcję biogenów, dzięki czemu wyeliminowany zostaje w 99% problem rozwoju glonów nitkowatych.

2. **Automatyzacja i niska energochłonność**
   Nasza technologia oferuje niemal pełną automatyzację procesu, przy jednoczesnej niskiej energochłonności.

3. **Znaczące oszczędności wody**
   Minimalizujemy zużycie wody dzięki niemal całkowitemu zamknięciu obiegu w systemie.

RÓŻNICA, KTÓRĄ TWORZYMY:

1. Redukcja biogenów - za pomocą wymienników jonowych system zatrzymuje aniony, m.in. fosforany, azotany, azotyny i siarczany, dzięki czemu uzyskaliśmy klarowną wodę, wolną od glonów.

2. Automatyzacja - usprawniliśmy regeneracje żywic jonowymiennych i złoża mineralnego, poprzez zastosowanie głowic z mikroprocesorowym sterowaniem.

3. Ekologia i efektywność - nasze rozwiązanie emituje minimalne ilości ścieków związanych z tradycyjnymi metodami, jednocześnie obniżając koszty energii.

→ DLACZEGO ECOCLEAR DYNAMICS TERAZ?

W obliczu malejącego dostępu do wody, rosnących kosztów energii i zwiększonej świadomości społeczeństwa na temat zdrowia, **filtr EcoClear Dynamics** to odpowiedź na nowoczesne wyzwania związane z ekologią, ekonomią i bezpieczeństwem.

Przekształcamy doświadczenia, dostarczając ekonomiczne, ekologiczne i bezpieczne rozwiązanie dla Twojego stawu.

HYDROIDEA ® sp. z o.o. sp.k. ▪ ul. Stołeczna 230, 05-074 Józefin
Tel.: + 48 22 610 17 72 ▪ e-mail: biuro@hydroidea.com ▪ www.hydroidea.com

Basen ekologiczny Naturpool

Zestaw 1

Staw kąpielowy ok. 47 m²
ze strefą kąpielową 4,2 m x 10,00 m
strefą filtra szybkiego przepływu 4,2 m x 1,2 m
głębokością max. 1,4 m

Zestaw materiałów i urządzeń pozwalający na **samodzielne wykonanie działającego stawu kąpielowego o powierzchni lustra wody ok. 47 m².** 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. Zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym przydomowe baseny i oczka wodne o powierzchni lustra wody poniżej 50 m² nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę.

Cena zestawu: 115 970,73 netto / 142 644,00 zł brutto

Cena zestawu 1 zawiera:

1. Projekt koncepcyjny stawu kąpielowego.
2. Profesjonalną analizę wody, którą zostanie napełniony staw.
3. System filtracyjny gwarantujący przezroczystą wodę oparty na filtrze EcoClear Dynamics i filtrze szybkiego przepływu.
4. Materiały hydroizolacyjne i ochronne:
   - geomembrana EPDM 1,02 mm Firestone 12,2 m x 19 m - zapewnia szczelność stawu;
   - geowłóknina 200 g/m² - 400 m² - warstwa ochronna dla geomembrany EPDM;
   - podkład gruntujący 3,8 L;
   - taśma wulkanizacyjna QuickSeam Splice 3” 30,5 mb.
5. Armatura obiegowa i akcesoria:
   - zawory i zasuwy, orurowanie - komplet;
   - drabinka 4 stopniowa do stawu Premium – 1 szt.;
   - skrzynka rozsączająca Stormbox – 14 szt.;
   - mata polipropylenowa z geosiatką wzmacniającą.
6. Wysokiej jakości substraty filtracyjne:
   - złoże biologiczne do filtra szybkiego przepływu (3,8 m³).
7. Rośliny - sadzonki roślin wodnych z uprawy ekologicznej, 300 szt.
8. Mikrobiologiczne preparaty startowe - EcoGerm Starter 1 kg i EcoGerm Premium 1,5 kg.
9. Transport kruszyw, roślin wodnych i filtra.

Opcje dodatkowe:

1. Oświetlenie strefy roślinnej – cena na zapytanie.
2. Oświetlenie niecki kąpielowej wraz z okablowaniem – cena na zapytanie.
3. Akcesoria do pielęgnacji:
   - odkurzacz Fango 2000 - do strefy płytkiej i roślinnej - cena na zapytanie;
   - odkurzacz samojezdny Dolphin Supreme M5 BIO-S na dno basenu - cena na zapytanie;
   - walizka do samodzielnych badań wody - Water Analysis Profi-Set Oase - cena na zapytanie;
   - ssawka do żwiru ze szczotką do odkurzacza Fango 2000 - cena na zapytanie.
4. Dodatki zalecane w przypadku gorszych parametrów wody:
   - tuba zbijająca fosforany - cena na zapytanie.
5. Za dodatkową wyceną możliwość kompleksowego wykonania prac budowlanych wraz z niezbędnymi materiałami:
   - tyczenie, wykop, prace ziemne, rozplantowanie ziemi z wykopu lub jej wywóz;
   - nałożenie 3 warstw kleju na siatkę w niecce;
   - rozłożenie hydroizolacji;
   - wylanie zbrojonej ławy;
   - budowa niecki kąpielowej z bloczków szalunkowych;
   - wylanie betonowego dna stawu;
   - budowa komory filtracyjnej;
   - podłączenia gotowego filtra i rozprowadzenie armatury w stawie;
   - rozsypanie kruszyw zgodnie z projektem;
   - nasadzenia roślin wodnych zgodnie z projektem;
   - deskowanie krawędzi niecki;
   - robocizna związana z podłączeniem lampek w stawie (bez podłączeń na zewnątrz).

Staw kąpielowy

Zestaw 2

Staw kąpielowy 100 m²
ze strefą kąpielową 4 m x12 m
strefą regeneracyjną ok. 52 m²
głębokością max. 1,8 m

Zestaw materiałów i urządzeń pozwalający na **samodzielne wykonanie działającego stawu kąpielowego o powierzchni lustra wody ok. 100 m².** 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. Zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym przydomowe baseny i oczka wodne o powierzchni lustra wody powyżej 50 m² wymagają uzyskania pozwolenia na budowę.

Cena zestawu: 211 955,28 zł netto / 260 705,00 zł brutto

Cena zestawu 2 zawiera:

1. Projekt koncepcyjny stawu kąpielowego, a w przypadku budowy stawu na działce budowlanej projekt budowlany.
2. Profesjonalną analizę wody, którą zostanie napełniony staw.
3. System filtracyjny gwarantujący przezroczystą wodę:
   - Filtr HydroGravity Set 250 000 - zapewnia skuteczne oczyszczanie wody;
   - skimmer Profiskim 100 - do usuwania zanieczyszczeń z powierzchni wody;
   - pompy: Pompa dozująca Hydroidea, Pompa AquaMax Eco Premium 12 000 12V, Pompa AquaMax Eco Premium 17 000;
   - Napowietrzacz AquaOxy 1000 - dostarcza tlen do wody, wspomagając procesy biologiczne.
4. Materiały hydroizolacyjne i ochronne:
   - geomembrana EPDM 1,02 mm Firestone 15,25 m x 26 m - zapewnia szczelność stawu;
   - geowłóknina 200 g/m² - 800 m² - warstwa ochronna dla geomembrany EPDM;
   - podkład gruntujący 3,8 L;
   - taśma wulkanizacyjna QuickSeam Splice 3” 30,5 mb.
5. Armatura obiegowa i akcesoria:
   - spust denny BD100 Oase – 1 szt.;
   - bariera PEHD - 50 mb;
   - zawory i zasuwy, orurowanie - komplet;
   - armatura klejona do komory - komplet;
   - studzienka rewizyjna Hydroidea – 2 szt.;

- automatyczny system dolewania wody do komory;
- drabinka 4 stopniowa do stawu Premium – 1 szt.;
- skrzynka rozsączająca Stormbox – 10 szt.;
- mata polipropylenowa z geosiatką wzmacniającą.

6. Wysokiej jakości substraty filtracyjne:
   - BioPorif fr. 2-8 mm (30 t);
   - BioZeolit fr. 4-8 mm (3 m^3);
   - BioKalonit fr. 2-8 mm (12 t);
   - Złoże biologiczne do filtra szybkiego przepływu (5 m^3).
7. Idealne podłoże dla roślin wodnych - LilyBlend Substrate Premium (5 m^3).
8. Bariera blokującą wydzielanie biogenów do toni wodnej stawu - Substrate Blocker (0,5 m^3).
9. Rośliny - sadzonki roślin wodnych z uprawy ekologicznej, 1 800 szt.
10. Zabezpieczające oraz mikrobiologiczne preparaty startowe - EcoGerm Starter 1 kg i EcoGerm Premium 1,5 kg.
11. Transport kruszyw, roślin wodnych i filtra.

Opcje dodatkowe:

1. Oświetlenie strefy roślinnej – cena na zapytanie.
2. Oświetlenie niecki kąpielowej wraz z okablowaniem – cena na zapytanie.
3. Akcesoria do pielęgnacji:
   - odkurzacz Fango 2000 - do strefy płytkiej i roślinnej - cena na zapytanie;
   - odkurzacz samojezdny Dolphin Supreme M5 BIO-S na dno basenu - cena na zapytanie;
   - walizka do samodzielnych badań wody - Water Analysis Profi-Set Oase - cena na zapytanie;
   - ssawka do żwiru ze szczotką do odkurzacza Fango 2000 - cena na zapytanie.
4. Dodatki zalecane w przypadku gorszych parametrów wody:
   - tuba zbijająca fosforany - cena na zapytanie.
5. Wykończenie brzegów stawu:
   - folia dekoracyjna Stone Liner 0,4m x 25m - cena na zapytanie.
6. Za dodatkową wyceną możliwość kompleksowego wykonania prac budowlanych wraz z niezbędnymi materiałami:
   - tyczenie, wykop, prace ziemne, rozplantowanie ziemi z wykopu lub jej wywóz;
   - nałożenie 3 warstw kleju na siatkę w niecce;
   - wylanie zbrojonej ławy,
   - rozłożenie hydroizolacji;
   - budowa niecki z bloczków szalunkowych;
   - wylanie betonowego dna stawu z instalacją spustu dennego;
   - podłączenia gotowego filtra i rozprowadzenie armatury w stawie;
   - rozsypanie kruszyw zgodnie z projektem;
   - budowa zapory kapilarnej;
   - nasadzenia roślin wodnych zgodnie z projektem;
   - deskowanie krawędzi niecki po stronie strefy regeneracyjnej;
   - robocizna związana z ułożeniem lampek w stawie (bez podłączeń na zewnątrz).

Baseny segmentowe EcoClear Pool

Segmentowe baseny to idealne rozwiązanie jeżeli:

- chcesz mieć gotowy basen z systemem filtracyjnym tak szybko jak to możliwe,
- nie masz możliwości prowadzenia budowy metodą tradycyjną.

Zalety:

- **Prostota** – możliwość ustawienia basenu na gruncie bez prac ziemnych.
- **Wszechstronność** – możliwość instalacji tradycyjnie w zagłębieniu.
- **Kreatywność** – personalizacja wykończenia wnętrza i obudowy basenu.
- **Profesjonalizm** – filtracja w dostępnym pomieszczeniu technicznym.
- **Personalizacja** – indywidualna rozbudowa filtracji i dobór atrakcji wodnych.

STANDARD

- **Niecka kąpielowa o wymiarach**
  2,80 m x 5,60 m i głębokości 1,30 m
- **Wymiary zewnętrzne** z komorą techniczną
  3,50 m x 12 m

MAX

- **Maksymalny wymiar niecki kąpielowej**
  3,30 m x 10,5 m i głębokości 2 m
- **Wymiary zewnętrzne** z komorą techniczną
  3,50 m x 12 m

Potrzebujesz basenu o innych wymiarach? Poproś o indywidualną wycenę.

HYDROIDEA ® sp. z o.o. sp.k. ▪ ul. Stołeczna 230, 05-074 Józefin
Tel.: + 48 22 610 17 72 ▪ e-mail: biuro@hydroidea.com ▪ www.hydroidea.com

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

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 Wyry
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 **DANFLOR Sp. z o.o.**
ul. Rakoniewicka 29,
62-065 Grodzisk Wielkopolski
www.centrumdanflor.pl
centrum@danflor.pl
664 190 529 / 61 444 51 71

6 **ECOEXPERT**
Weronika Gładka Gordo Studio
ul. Plac Bankowy 2,
00-095 Warszawa
www.ecoexpert.com.pl
sklep@ecoexpert.com.pl
509 946 306

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

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

9 **KREWETKI AKWARIOWE**
ul. Łużna 1302, 38-322 Łużna
530 502 992

10 **OGRODY-WODNE.PL**
Motycz 17A, 21-030 Motycz
www.ogrody-wodne.pl
ogrodywodne.pl@gmail.com
505 297 175

11 **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

12 **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

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

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

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

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

17 **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. Stołeczna 230, 05-074 Józefin

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
youtube.com/@Hydroidea

Twój dystrybutor Hydroidea®:

NIP: 1132890994 Regon: 361639403 KRS: 0000560596