



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

### Filtry mineralne

#### Rośliny do stref regeneracyjnych

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

### Miejsca zacienione

#### Rośliny wynurzone (emersyjne)

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

#### Rośliny zanurzone i rośliny o pływających liściach

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

## Wody płynące 0.15 – 1m/s

### Rośliny wynurzone (emersyjne)

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

### Rośliny zanurzone i rośliny o pływających liściach

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

## Wody oligotroficzne i mezotroficzne

### Wody miękkie

### Rośliny wynurzone (emersyjne)

- Żabieniec lancetowaty (*Alisma lanceolatum*)
- Żabienica jaskrowata (*Baldellia ranunculoides*)
- Turzycy sztywna (*Carex elata*)
- Turzycy żółta (*Carex flava*)
- Turzycy zaostrzona (*Carex gracilis*)
- Turzycy pospolita (*Carex nigra*)
- Turzycy prosowa (*Carex paniculata*)
- Turzycy dzióbkwata (*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*)
- Siedmiopalcznik błotny (*Potentilla palustris*)
- Jaskier płomiennik (*Ranunculus flammula*)
- Ocieret jeziorny (*Schoenoplectus lacustris*)

### Rośliny zanurzone i rośliny o pływających liściach

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

## 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 zastrzona (*Carex gracilis*)
- Turzyca zwisła (*Carex pendula*)
- Kłoc wiewczowa (*Cladium mariscus*)
- Skrzyp bagienny (*Equisetum fluviatile*)
- Welnianka szerokolistna (*Eriophorum latifolium*)
- Kosaciec żółty (*Iris pseudoacorus*)
- Sit tępokwiatowy (*Juncus subnodulosus*)
- Tojeść bukietowa (*Lysimachia thyrsofolia*)
- Krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*)
- Mięta nadwodna (*Mentha aquatica*)
- Bobrek trójlistkowy (*Menyanthes trifoliata*)
- Niezapominajka błotna (*Myosotis palustris*)
- Trzcina pospolita (*Phragmites australis*)
- Oczerec jeziorny (*Schoenoplectus lacustris*)
- Pałka wąskolistna (*Typha angustifolia*)
- Przetacznik bobowiczek (*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 igłowe (*Eleocharis acicularis*)
- Wywłócznik skrętoległy (*Myriophyllum alterniflorum*)
- Wywłócznik kłosowy (*Myriophyllum spicatum*)
- Grążel drobny (*Nuphar pumila*)
- Grzybień (*Nymphaea*)
- Rdest ziemnowodny (*Persicaria amphibia*)
- Rdestnica alpejska (*Potamogeton alpinus*)
- Rdestnica zabarwiona (*Potamogeton coloratus*)
- Rdestnica kędzierzawa (*Potamogeton crispus*)
- Rdestnica trawiasta (*Potamogeton gramineus*)
- Rdestnica połyskująca (*Potamogeton lucens*)
- Rdestnica pływająca (*Potamogeton natans*)
- Rdestnica grzebieniasta (*Potamogeton pectinatus*)
- Rdestnica przeszyta (*Potamogeton perfoliatus*)
- Rdestnica 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 zastrzona (*Carex acuta*)
- Turzyca błotna (*Carex acutiformis*)
- Turzyca nibycyborowata (*Carex pseudocyperus*)
- Turzyca brzegowa (*Carex riparia*)
- Skrzyp bagienny (*Equisetum fluviatile*)
- Skrzyp zimowy (*Equisetum hyemale*)
- Skrzyp błotny (*Equisetum palustre*)
- Manna mielec (*Glyceria maxima*)
- Przędzka pospolita (*Hippuris vulgaris*)
- Kosaciec trawolistny (*Iris pseudocyperus*)
- Sit siny (*Juncus inflexus*)
- Tojeść pospolita (*Lysimachia vulgaris*)
- Krwawnica pospolita (*Lythrum salicaria*)
- Mięta nadwodna (*Mentha aquatica*)
- Niezapominajka błotna (*Myosotis palustris*)
- Rukiew wodna (*Nasturtium officinale*)
- Kropidło wodne (*Oenanthe aquatic*)
- Trzcina pospolita (*Phragmites australis*)
- Strzałka wodna (*Sagittaria sagittifolia*)
- Oczerec jeziorny (*Schoenoplectus lacustris*)
- Jeżogłówka pojedyncza (*Sparganium emersum*)
- Jeżogłówka gałęzista (*Sparganium erectum*)
- Pałka wąskolistna (*Typha angustifolia*)
- Pałka szerokolistna (*Typha latifolia*)
- Przetacznik bobowiczek (*Veronica beccabunga*)

## Rośliny zanurzone i rośliny o pływających liściach

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

## Objaśnienia

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

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

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

**[www.hydroidea.com](http://www.hydroidea.com)**