



Hydroplan

Instrukcja użytkowania serwisu

<https://hydroplan-chi.vercel.app/>

Serwis oraz niniejszy dokument wykonali:

Tymoteusz Kołodziejczyk, Bartłomiej Tobiasz, Antoni Sałek, Jarosław Jarec.

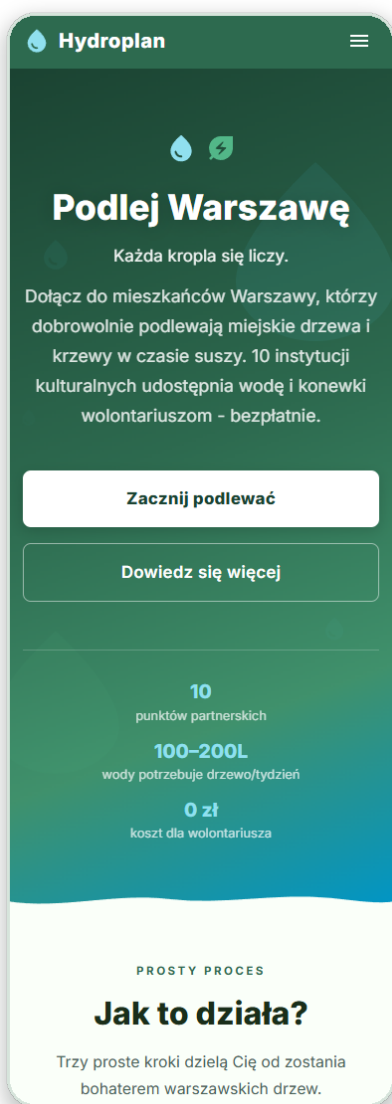
Spis treści

1. Wprowadzenie	3
Mapa drzew na stronie głównej	4
Podgląd drzewa bez logowania	5
2. Zakładanie konta i logowanie	6
Rejestracja nowego konta	6
Logowanie	8
Instalacja jako aplikacja (PWA)	9
3. Poruszanie się po serwisie po zalogowaniu	10
4. Zakładka „Mapa” – podlewanie drzew	11
Jak rozpoznać drzewo, które potrzebuje pomocy	12
Jak zgłosić podlanie drzewa – krok po kroku	13
5. Zakładka „Wiedza”	14
6. Zakładka „Profil”	15
Dane i statystyki użytkownika	16
Ranga w serwisie	16
Ustawienia konta	17
7. Konto administratora	18
Korekta zapotrzebowania wodnego	18
Blokada podlewania	19
Zarządzanie użytkownikami	19
8. Najczęstsze komunikaty i rozwiązywanie problemów	20
Serwer „budzi się” po dłuższej przerwie	20
9. Informacje końcowe	21

1. Wprowadzenie

Hydroplan to społeczny serwis internetowy, który łączy mieszkańców Warszawy chcących pomóc miejskim drzewom przetrwać okresy suszy. Wolontariusze sprawdzają w aplikacji, które drzewa najbardziej potrzebują wody, biorą bezpłatnie konewkę w jednym z punktów partnerskich i podlewają wybrane drzewo, zaznaczając to później w serwisie.

Z serwisu można korzystać przez przeglądarkę internetową na komputerze lub telefonie, a także zainstalować go jako lekką aplikację mobilną (PWA) – bez pobierania ze sklepu Google Play czy App Store.

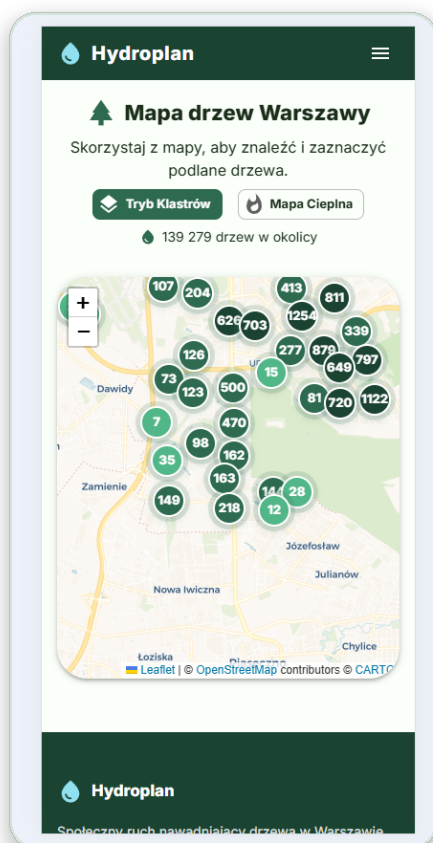


Strona główna serwisu widoczna dla osób niezalogowanych

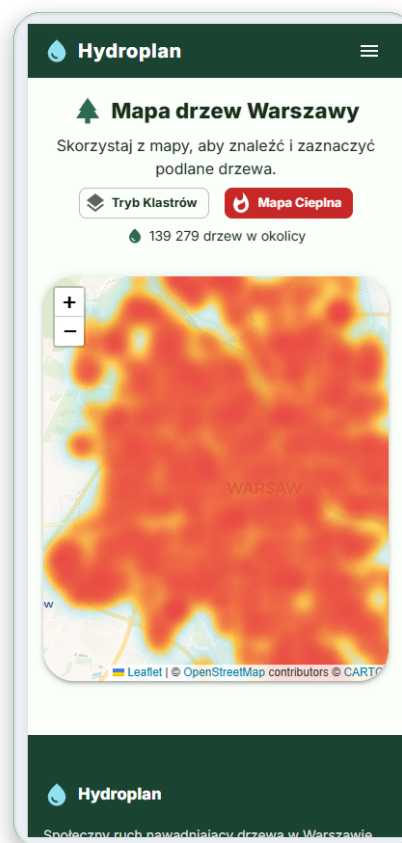
Mapa drzew na stronie głównej

Już bez logowania, na stronie głównej dostępna jest pełna, interaktywna mapa drzew Warszawy wraz z dwoma widokami:

- **Tryb klastrów** – pogrupowane drzewa oznaczone są kółkami z liczbą; po przybliżeniu mapy klastry rozdzielają się na pojedyncze drzewa.
- **Mapa ciepła** – szybki podgląd, w których częściach miasta jest najwięcej miejskiej zieleni wymagającej opieki.



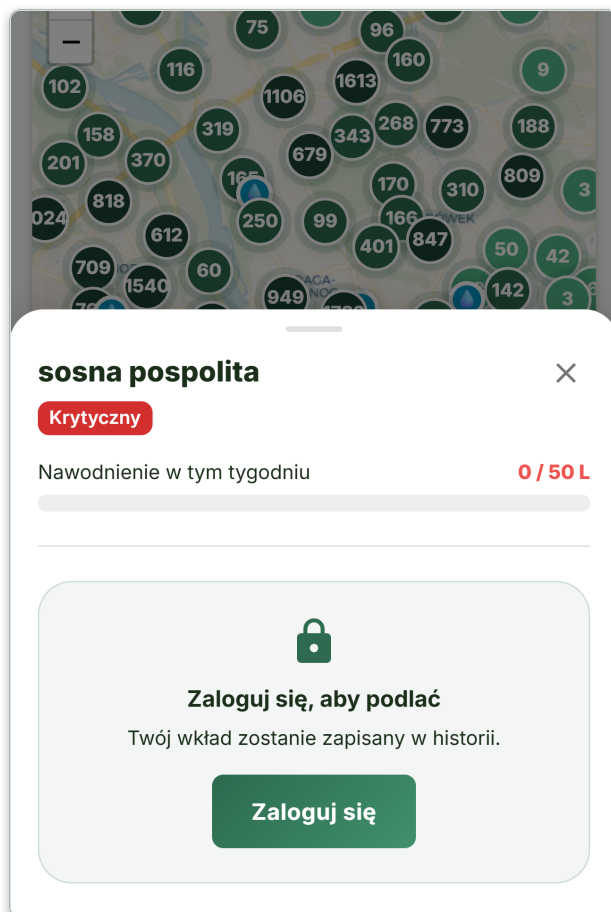
Tryb klastrów – liczby pokazują, ile drzew znajduje się w danym miejscu



Mapa ciepła – kolory pokazują zagęszczenie drzew wymagających podlania w danym obszarze

Podgląd drzewa bez logowania

Kliknięcie pinezki drzewa na mapie jest możliwe również bez konta – pokazuje to nazwę gatunku, status i poziom nawodnienia. Samo zgłoszenie podlania jest jednak zablokowane do momentu zalogowania się.



Karta drzewa dla niezalogowanego użytkownika – podlanie wymaga zalogowania się

Co wymaga konta?

Przeglądanie mapy i czytanie poradników jest dostępne dla każdego, bez logowania. Zgłaszanie podlania drzewa oraz profil z własnymi statystykami wymagają posiadania konta, o czym więcej w rozdziale 2.

2. Zakładanie konta i logowanie

Aby korzystać z mapy drzew i zgłaszać podlewanie, każdy użytkownik musi posiadać własne, bezpłatne konto w serwisie.

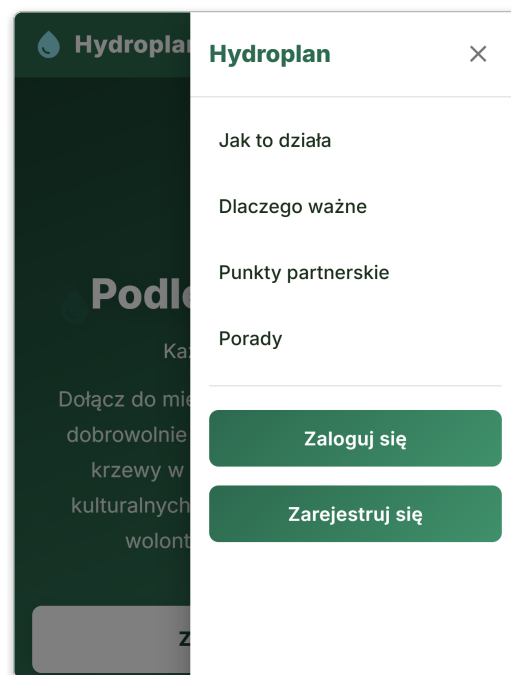
Rejestracja nowego konta

Formularz rejestracji można otworzyć w jeden z dwóch sposobów:

- Na stronie głównej kliknij duży przycisk „**Zacznij podlewać**”, lub
- W prawym górnym rogu strony kliknij ikonę profilu (na komputerze) albo przycisk menu (trzy linie, na telefonie), a następnie wybierz „**Zarejestruj się**”.



Przycisk „Zacznij podlewać” na stronie głównej



Wersja mobilna – przycisk menu (trzy linie) w prawym górnym rogu



Wersja na komputer – ikona profilu w prawym górnym rogu strony

- Wypełnij pola: **adres e-mail**, **nazwa użytkownika** (login widoczny dla innych jako „@nazwa”), **imię i nazwisko**, **hasło** oraz **powtórz hasło**.
- Kliknij zielony przycisk „**Zarejestruj się**”.

Zarejestruj się
Dołącz do społeczności podlewających
Warszawę

Email *

Nazwa użytkownika *

Imię i nazwisko *

Hasło *

Wymagania dotyczące hasła:

- 12+ znaków
- Jedna wielka litera
- Jedna mała litera
- Jedna cyfra
- Jeden znak specjalny

Powtórz hasło *

Zarejestruj się

Masz już konto? Zaloguj się

Formularz rejestracji z podglądem wymagań dotyczących hasła

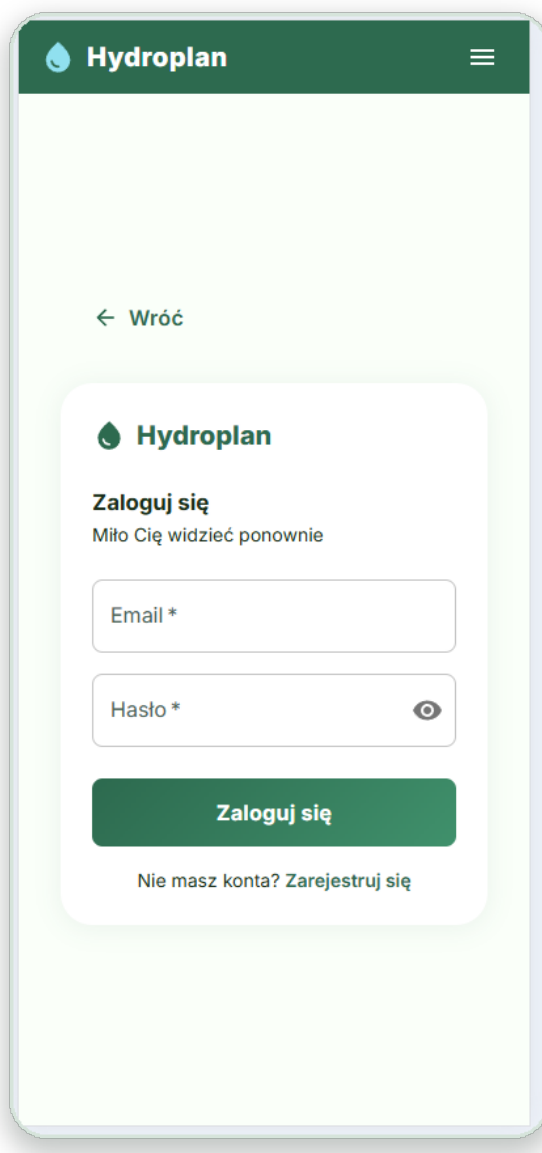
Wymagania dotyczące hasła

W trakcie wpisywania hasła serwis pokazuje listę warunków, które musi ono spełniać: co najmniej 12 znaków, jedna wielka litera, jedna mała litera, jedna cyfra oraz jeden znak specjalny. Każdy spełniony warunek zostaje oznaczony jako zaliczony. Ikona „oka” przy polu hasła pozwala podglądać wpisywany tekst.

Logowanie

Ekran logowania jest dostępny w tym samym miejscu co rejestracja – pod ikoną profilu (komputer) lub przyciskiem menu (telefon) widocznymi na zrzutach ekranu powyżej, pod opcją „Zaloguj się”.

- Wpisz swój **e-mail** i **hasło**.
- Kliknij przycisk „Zaloguj się”.
- Jeśli nie masz jeszcze konta, z tego ekranu możesz też przejść do rejestracji linkiem „**Nie masz konta? Zarejestruj się**”.

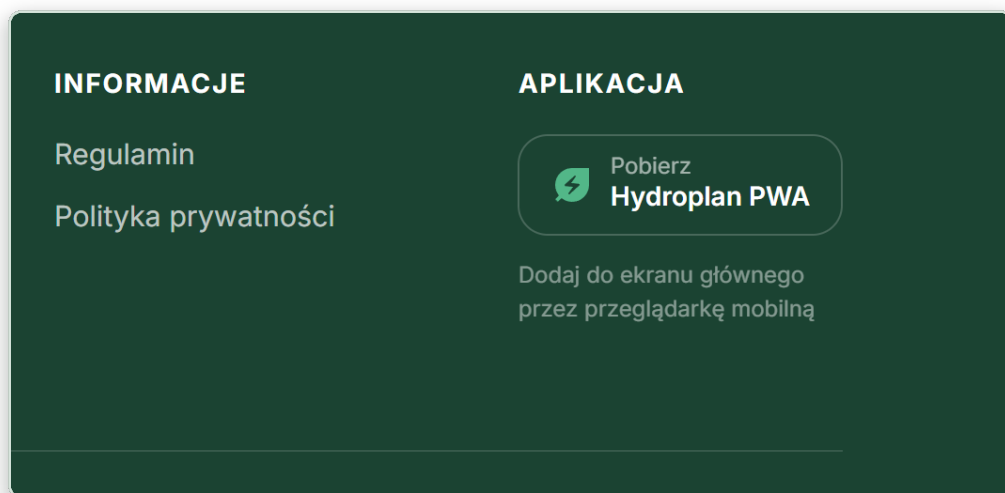


Ekran logowania

Instalacja jako aplikacja (PWA)

Hydroplan można dodać do ekranu głównego telefonu lub komputera, tak aby uruchamiał się jak normalna aplikacja – ikoną, bez otwierania przeglądarki i bez ściągania niczego ze sklepu z aplikacjami.

- W przeglądarce na telefonie lub komputerze może się pojawić okienko **„Zainstaluj aplikację”** – wystarczy kliknąć **„Zainstaluj”**.
- Bez logowania – przycisk **„Pobierz Hydroplan PWA”** znajduje się w stopce strony głównej, w sekcji „Aplikacja”.
- Po zalogowaniu – ten sam przycisk znajduje się w zakładce **„Profil”** (zob. rozdział 6).
- Na telefonie można też skorzystać z opcji przeglądarki „Dodaj do ekranu głównego” (Android) lub „Dodaj do ekranu początkowego” w menu udostępniania Safari (iPhone).



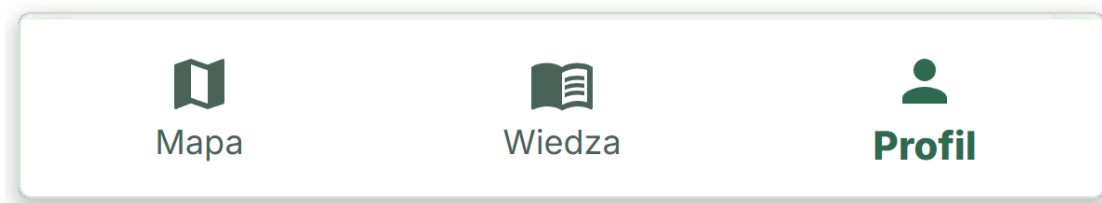
Przycisk instalacji w stopce strony głównej

Co to jest PWA?

PWA (Progressive Web App) to wersja strony internetowej, która działa i wygląda jak natywna aplikacja mobilna, ale technicznie nadal jest stroną internetową – nie zajmuje dodatkowego miejsca w sklepie z aplikacjami i działa od razu po instalacji.

3. Poruszanie się po serwisie po zalogowaniu

Po zalogowaniu na dole ekranu pojawia się pasek z trzema głównymi zakładkami serwisu.

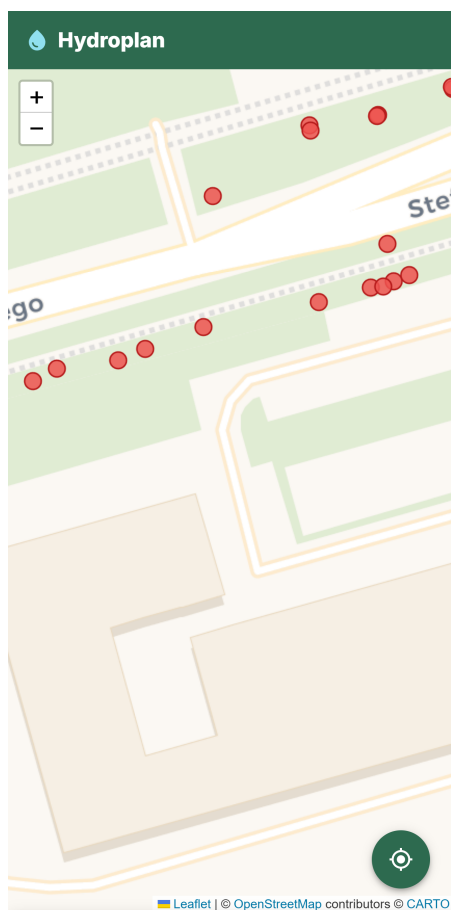


Pasek nawigacji – widoczny na każdym ekranie po zalogowaniu

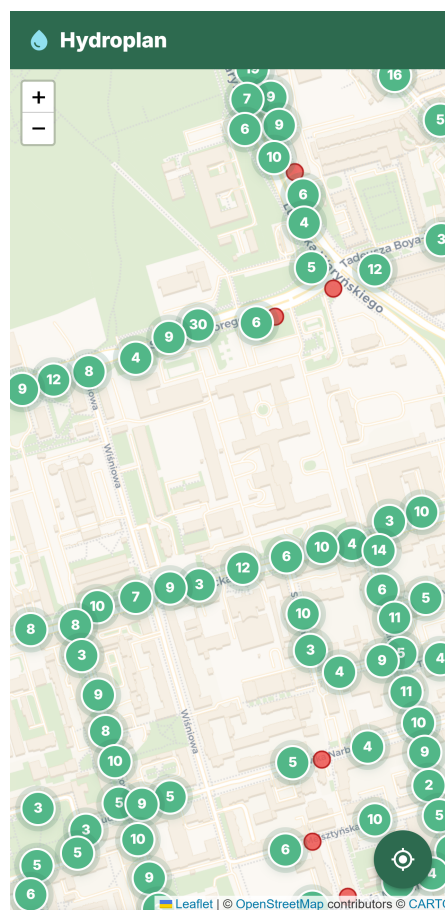
Zakładka	Do czego służy
Mapa	Główny widok – mapa drzew w okolicy oraz zgłaszanie podlewania (rozdział 4).
Wiedza	Poradnik, informacje o akcji i lista punktów partnerskich (rozdział 5).
Profil	Dane konta, statystyki, ustawienia, a dla administratorów – dodatkowy panel zarządzania (rozdziały 6 i 7).

4. Zakładka „Mapa” – podlewanie drzew

To najważniejsza część serwisu dla zalogowanego wolontariusza. Mapa domyślnie pokazuje drzewa z Twojej najbliższej okolicy, ale można ją dowolnie przesuwać – po przesunięciu serwis wczytuje drzewa z wybranego obszaru (na raz wyświetla maksymalnie 1000 drzew). Po oddaleniu widoku drzewa są grupowane w klastry z liczbą, podobnie jak na mapie ze strony głównej – wystarczy przybliżyć mapę, aby zobaczyć pojedyncze drzewa możliwe do podlania.



Pojedyncze drzewa po przybliżeniu mapy



Drzewa pogrupowane w klastry po oddaleniu mapy

Przycisk lokalizacji

Okrągły zielony przycisk z celownikiem w prawym dolnym rogu mapy przenosi widok mapy do Twojej aktualnej lokalizacji – przydatny, gdy wcześniej przesunąłeś/-aś mapę w inne miejsce i chcesz szybko wrócić w swoją okolicę.

Jak rozpoznać drzewo, które potrzebuje pomocy

Każde drzewo na mapie ma etykietę statusu, a kliknięcie pinezki otwiera u dołu ekranu kartę ze szczegółami: nazwą gatunku, statusem oraz paskiem postępu „Nawodnienie w tym tygodniu”.

Krytyczny

Drzewo pilnie potrzebuje podlania.

Ostrzeżenie

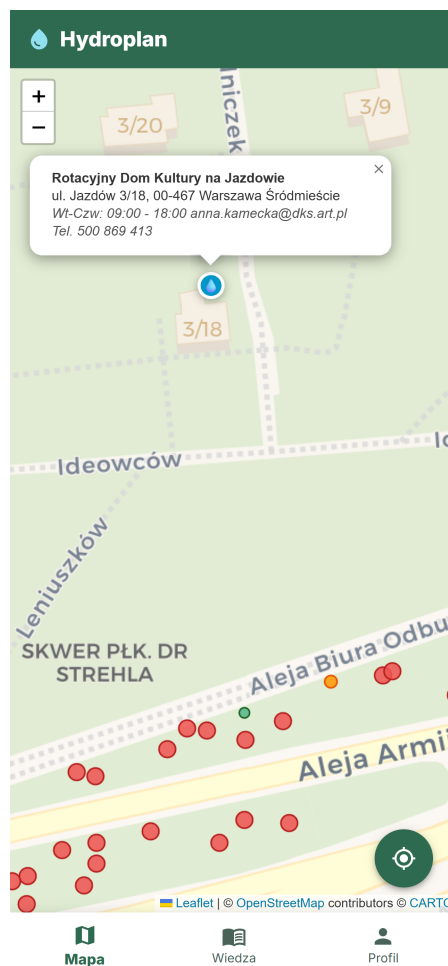
Drzewo nadal potrzebuje podlania, ale mniej pilnie niż drzewa ze statusem „Krytyczny”.

OK

Drzewo jest obecnie odpowiednio nawodnione.

Punkt wody

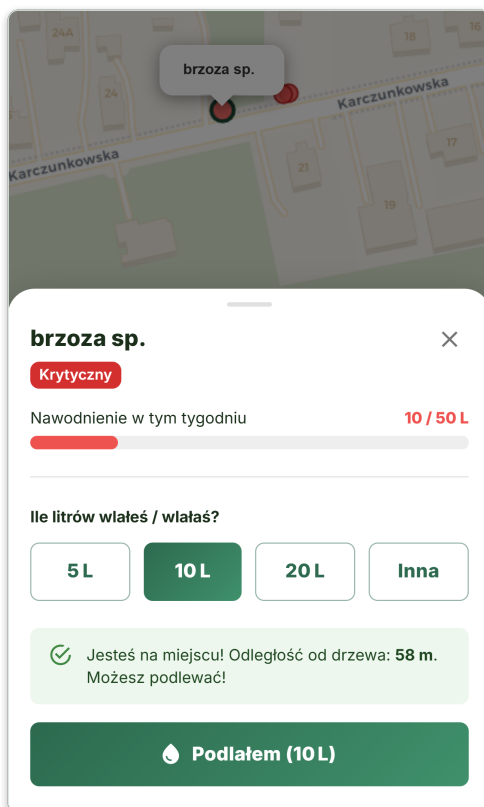
To nie status drzewa – tak na mapie oznaczony jest punkt partnerski z wodą i konewkami.



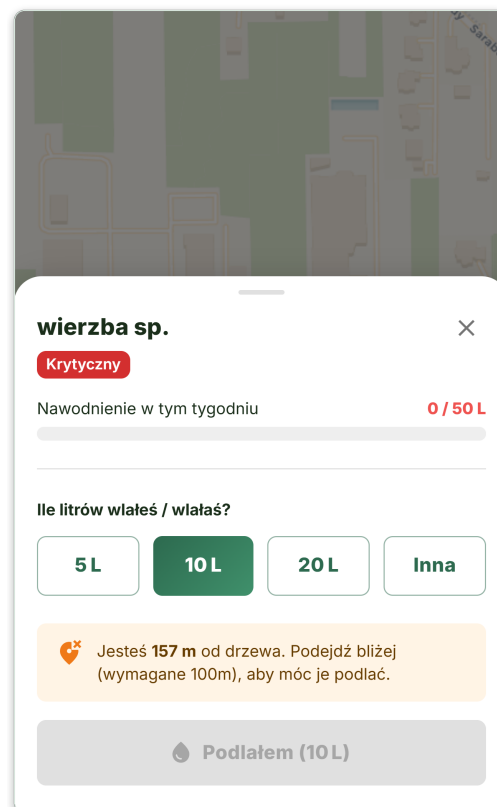
Punkt wody na mapie – niebieska pinezka z kropką, z danymi punktu partnerskiego

Jak zgłosić podlanie drzewa – krok po kroku

- 01 Kliknij pinezkę drzewa na mapie**
Otworzy się karta ze szczegółami wybranego drzewa.
- 02 Wybierz ilość wody**
Zaznacz jeden z przycisków 5 L / 10 L / 20 L, albo „Inna”, jeśli wlałeś/-aś inną ilość.
- 03 Sprawdź odległość od drzewa**
Serwis automatycznie porównuje Twoją lokalizację z położeniem drzewa (wymagane jest znajdowanie się w odległości do 100 m).
- 04 Kliknij „Podlałem (X L)”**
Przycisk jest aktywny tylko wtedy, gdy jesteś wystarczająco blisko drzewa – zapisuje to podlanie na Twoim koncie.



Drzewo w zasięgu – widać zielony komunikat i aktywny przycisk „Podlałem”



Za duża odległość od drzewa – przycisk podlania jest nieaktywny

Dlaczego wymagana jest bliskość drzewa?

Serwis sprawdza Twoją lokalizację (GPS), aby potwierdzić, że podlewający rzeczywiście znajduje się przy danym drzewie. Aby przycisk „Podlałem” był aktywny, w telefonie lub przeglądarce musi być włączona lokalizacja, a Hydroplan musi mieć zgodę na jej wykorzystanie.

5. Zakładka „Wiedza”

To czysto informacyjna część serwisu – nie wykonuje się tu żadnych akcji, a jedynie czyta praktyczne wskazówki. Warto wskazać tę zakładkę nowym wolontariuszom jako pierwszy krok.

W zakładce znajdują się:

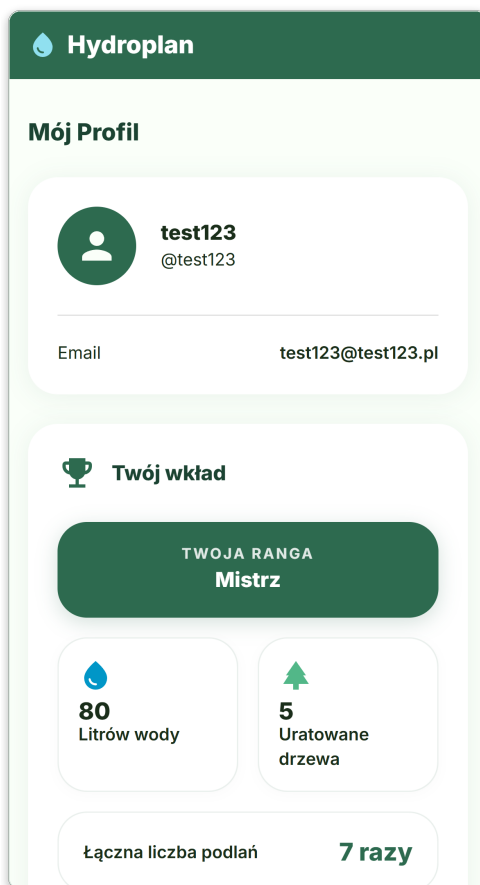
- **Jak to działa i dlaczego to ważne** – krótkie wyjaśnienie sensu akcji (m.in. ile wody potrzebuje drzewo w czasie suszy, jak drzewa chłodzą miasto i pochłaniają CO₂).
- **Praktyczny poradnik podlewania**, w formie rozwijanych pytań: kiedy podlewać, ile wody wylać, gdzie i jak podlewać, których drzew nie podlewać oraz dodatkowe wskazówki.
- **Lista punktów partnerskich** – adresy, godziny otwarcia i dane kontaktowe miejsc, w których można bezpłatnie pożyczyć konewkę i nabrać wody.

Warto wiedzieć

Treści z tej zakładki (poradnik i lista punktów partnerskich) są też widoczne publicznie na stronie głównej, dzięki czemu nowi odwiedzający mogą się z nimi zapoznać jeszcze przed założeniem konta.

6. Zakładka „Profil”

W tej zakładce każdy zalogowany użytkownik widzi swoje dane, statystyki aktywności oraz ustawienia konta.



Przykładowy profil zwykłego użytkownika

Dane i statystyki użytkownika

- Na górze widoczne są: nazwa użytkownika, login (@nazwa) oraz adres e-mail. Pole „**Rola**” pojawia się tylko na kontach administratorów – zwykły użytkownik tej etykiety w ogóle nie zobaczy (więcej w rozdziale 7).
- Sekcja „**Twój wkład**” pokazuje aktualną **rangę**, liczbę **litrów wody** wlanych łącznie, liczbę **uratowanych drzew** oraz **łącznie liczbę podlań**.
- Ranga i statystyki rosną automatycznie wraz z każdym zgłoszonym podlaniem drzewa – to sposób na docenienie aktywności wolontariusza.

Uratowane drzewa a liczba podlań – jaka jest różnica?

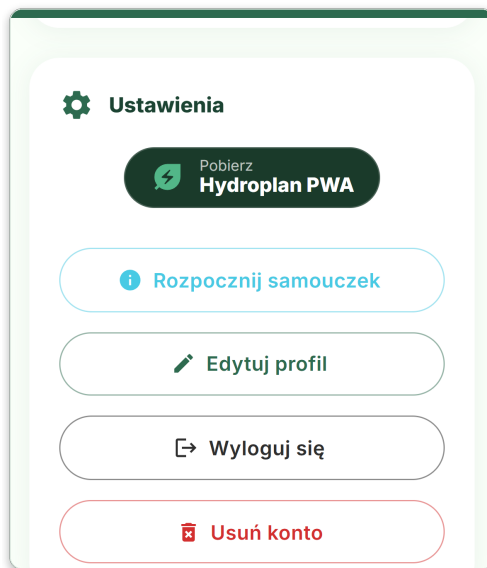
Uratowane drzewa to liczba unikalnych, różnych drzew, które dany użytkownik przynajmniej raz podlał. **Liczba podlań** to łączna liczba wszystkich zgłoszonych podlań – jeśli ktoś podlał to samo drzewo trzy razy, liczy się to jako 3 podlania, ale wciąż 1 uratowane drzewo.

Ranga w serwisie

Ranga zależy od łącznej liczby litrów wody wlanej przez użytkownika:

Ranga	Łączna liczba wlanych litrów wody
Początkujący	od 0 do 30 L
Przyjaciół Roślin	od 30 do 70 L
Mistrz	od 70 do 200 L
Bohater	od 200 do 500 L
Legenda	od 500 L wzwyż

Ustawienia konta



Przyciski ustawień dostępne w profilu

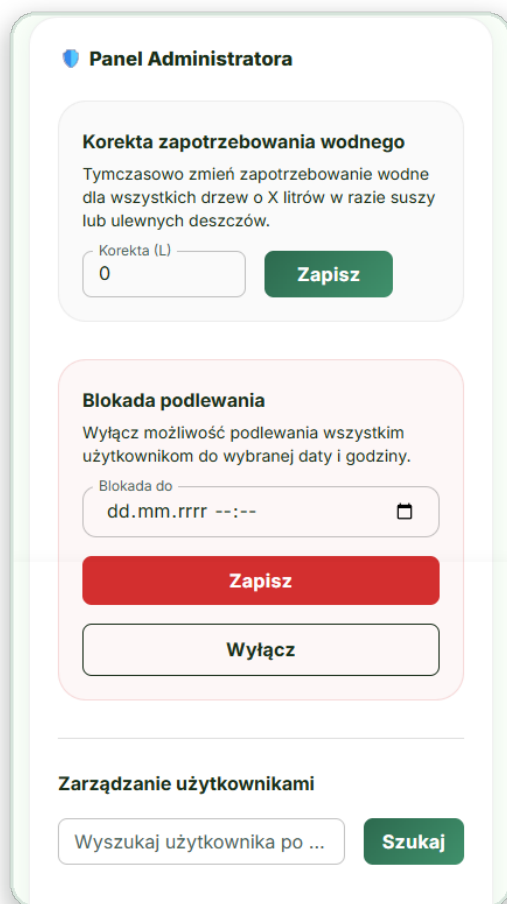
- **Pobierz Hydroplan PWA** – instaluje serwis jako aplikację (zob. rozdział 2).
- **Rozpocznij samouczek** – ponownie uruchamia krótkie wprowadzenie do obsługi serwisu, przydatne dla nowych użytkowników.
- **Edytuj profil** – pozwala zmienić dane konta (np. imię i nazwisko, nazwę użytkownika).
- **Wyloguj się** – bezpiecznie kończy sesję na danym urządzeniu.
- **Usuń konto** – trwale usuwa konto z serwisu.

Usuwanie konta jest nieodwracalne

Po kliknięciu „Usuń konto” dane użytkownika oraz cała historia podlań zostają trwale usunięte z serwisu i nie można ich przywrócić. Tę opcję warto rekomendować użytkownikom z ostrożnością.

7. Konto administratora

Niektóre konta mają przypisaną rolę **Administrator** – informacja o tym widoczna jest w profilu, w polu „Rola”. Taki użytkownik widzi w zakładce „Profil” dodatkową sekcję **„Panel Administratora”**, niedostępną dla zwykłych użytkowników.



The screenshot shows the 'Panel Administratora' interface. It contains three main sections: 1. 'Korekta zapotrzebowania wodnego' with a text description, a text input field for 'Korekta (L)' containing '0', and a green 'Zapisz' button. 2. 'Blokada podlewania' with a text description, a date-time input field for 'Blokada do' containing 'dd.mm.rrrr --:--' and a calendar icon, a red 'Zapisz' button, and a white 'Wyłącz' button. 3. 'Zarządzanie użytkownikami' with a text input field for 'Wyszukaj użytkownika po ...' and a green 'Szukaj' button.

Panel Administratora widoczny w profilu konta z rolą „Administrator”

Korekta zapotrzebowania wodnego

Pozwala tymczasowo zmienić (zwiększyć lub zmniejszyć) zapotrzebowanie wodne naliczane dla wszystkich drzew w serwisie o podaną liczbę litrów – przydatne np. w czasie nasilonej suszy (zwiększenie potrzeb) albo po ulewnych deszczach (zmniejszenie potrzeb). Wartość w polu „Korekta (L)” zatwierdza się przyciskiem **„Zapisz”**.

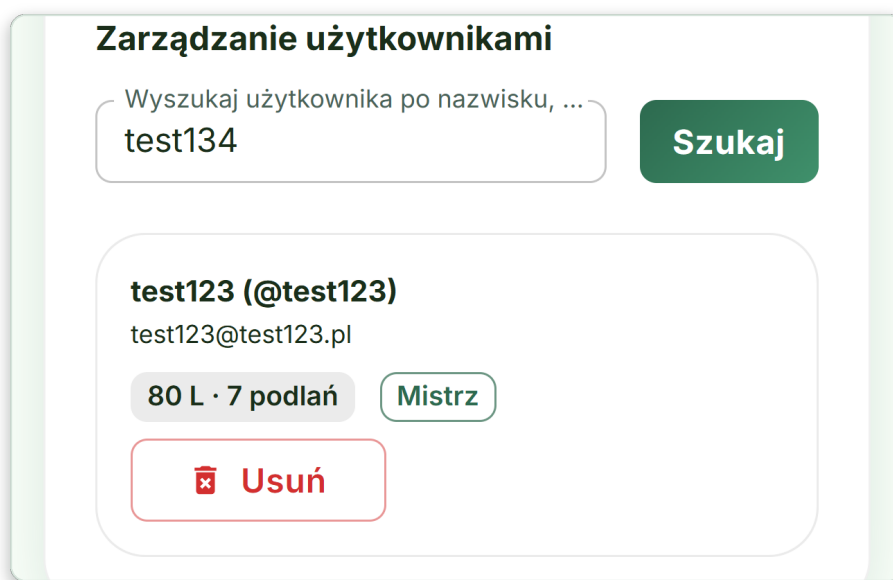
Blokada podlewania

Umożliwia czasowe wyłączenie możliwości zgłaszania podlań przez wszystkich użytkowników – aż do wybranej daty i godziny wpisanej w polu „Blokada do”. Może to być przydatne np. w trakcie prac technicznych na serwisie albo gdy z innych względów podlewanie powinno zostać wstrzymane.

- **Zapisz** – ustawia i aktywuje blokadę do podanego momentu.
- **Wyłącz** – natychmiast usuwa aktywną blokadę, nawet przed jej zaplanowanym końcem.

Zarządzanie użytkownikami

Pole wyszukiwania pozwala odnaleźć konkretnego użytkownika serwisu (np. po nazwie użytkownika) i przejrzeć jego dane: e-mail, liczbę litrów wody, liczbę podlań oraz rangę. Z tego miejsca administrator może też trwale **usunąć** konto danego użytkownika.



Wynik wyszukiwania użytkownika wraz z jego statystykami i opcją usunięcia konta

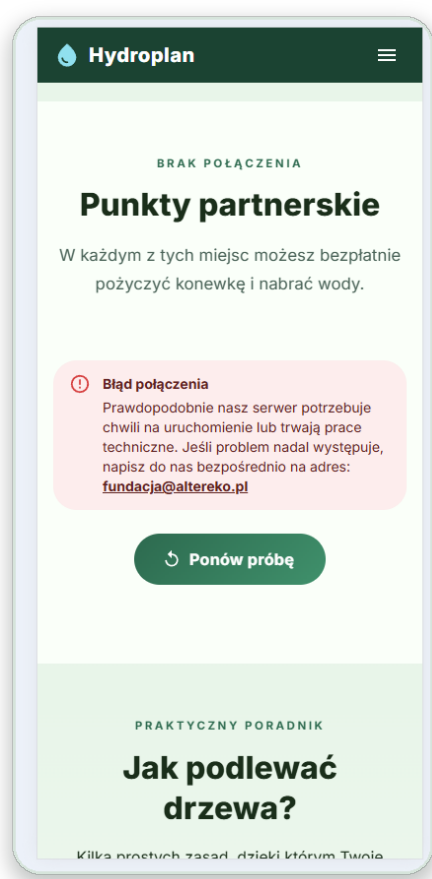
Kto widzi ten panel?

Panel Administratora jest widoczny wyłącznie na kontach z rolą „Administrator”. Zwykli użytkownicy w swoim profilu zobaczą jedynie dane konta, statystyki i standardowe ustawienia opisane w rozdziale 6.

8. Najczęstsze komunikaty i rozwiązywanie problemów

Serwis korzysta z bezpłatnego hostingu, dlatego sporadycznie mogą występować chwilowe trudności z wczytaniem danych – poniżej najczęstsze sytuacje i sposoby ich rozwiązania.

Serwer „budzi się” po dłuższej przerwie



Typowy komunikat o problemie z połączeniem

Jeśli nikt nie korzystał z serwisu przez dłuższy czas, jego część techniczna (serwer) może „zasnąć”, aby nie zużywać niepotrzebnie zasobów. Pierwsze wejście po takiej przerwie bywa wtedy wolniejsze – może się pojawić komunikat o pobieraniu danych, które „trwa dłużej niż zakładaliśmy”, albo informacja, że serwer potrzebuje chwili na uruchomienie. Wynika to z korzystania z darmowej wersji hostingu – w płatnych rozwiązaniach hostingowych taki problem nie występuje.

Co zrobić?

Wystarczy chwilę poczekać i kliknąć przycisk „Ponów próbę”. To normalne zjawisko, a nie oznaka trwałej awarii – zwykle po jednej lub dwóch próbach strona wczytuje się poprawnie.

9. Informacje końcowe

Serwis internetowy oraz niniejszy dokument PDF przygotowali

[Tymoteusz Kołodziejczyk](#), [Bartłomiej Tobiasz](#), [Antoni Sałek](#), [Jarosław Jarec](#).

To wszystko!

Powyższa instrukcja obejmuje wszystkie główne funkcje serwisu Hydroplan – od założenia konta, przez codzienne korzystanie z mapy drzew, po funkcje dostępne dla administratora. W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z nami.

Dokument wygenerowano: 30 czerwca 2026