



### Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej Łódź

Woda deszczowa z dachu budynku jest podczyszczana na filtrze i gromadzona w zbiorniku betonowym o pojemności około 200 m<sup>3</sup>. Zgromadzona deszczówka służy do podlewania terenów zielonych wokół budynku. Obiekt został jako pierwszy w Polsce wyposażony w centralę deszczową typu X-Press 50. Sterownik urządzenia znajduje się na konsoli w pomieszczeniu kotłowni, natomiast pompy zasilające system podlewania zieleni znajdują się w studni betonowej. W razie braku wody deszczowej system jest zasilany awaryjnie wodą wodociągową. Centrala monitoruje poziom ciśnienia w instalacji i w przypadku otwarcia elektrozaworów przed zraszczaczami uruchamia jedną lub dwie pompy, w zależności od aktualnego zużycia wody.

### Stacja Przeladunkowa Odpadów Toruń

Woda deszczowa służy w SPO do prac porządkowych prowadzonych w hali przeladunkowej, po zakończeniu sortowania odpadów podłogi i urządzenia są sputkiwane deszczówką. Pozwala to na znaczne oszczędności na rachunkach za wodę. Ta realizacja jest doskonałym przykładem zrównoważonej gospodarki wodnej i wykorzystania dostępnych na miejscu zasobów. Wykorzystywanie wody wodociągowej do prowadzenia prac porządkowych byłoby nieracjonalne zarówno z punktu widzenia ekonomicznego i ekologicznego.



Wykorzystanie  
wody szarej



Przydomowe  
oczyszczalnie  
ścieków



Zagospodarowanie  
wody deszczowej



Zbiorniki



Systemy  
pompowe

Bo liczy się  
**każda kropla**



**Zagospodarowanie  
wód opadowych**

Wybrane inwestycje



## Kim jesteśmy

- Jesteśmy firmą techniczno-handlową, producentem oraz integratorem systemów i rozwiązań.
- Działamy na rynku od 2010 roku.
- Oferujemy powtarzalne oraz dedykowane rozwiązania dotyczące zagospodarowania wód deszczowych, systemów pompowych, zbiorników oraz oczyszczania ścieków.
- Nasi inżynierowie-praktycy potrafią dobrać rozwiązanie techniczne pod kątem najbardziej wysublimowanych gustów, a także dla najtrudniejszych warunków terenowo-gruntowodnych.
- Posiadamy najprawdopodobniej najszerszą obecnie na rynku ofertę zbiorników naziemnych i podziemnych, filtrów do oczyszczania deszczówki oraz pomp i central deszczowych.
- W zakresie oczyszczalni przydomowych i komercyjnych oferujemy produkty zaawansowane technicznie i spełniające najwyższe wymagania polskie i europejskie.
- Zapewniamy kompleksowe podejście do każdego tematu: od koncepcji, po dobór, ofertę i dostawę, aż do uruchomienia i serwisu urządzeń.
- Każdy projekt jest dla nas inspiracją do kreatywnego i inżynierskiego podejścia.

## Wizja

Chcemy sprawić, aby ludzie zadbali o optymalne oszczędzanie wody w swoim środowisku życia i pracy - jako unikalnego dobra.

Chcemy zwrócić uwagę ludziom, w jaki sposób można zastąpić wysokiej jakości wodę pitną oczyszczoną deszczówką.

Bo dla nas wszystkich liczy się każda kropla wody.

## Misja

Chcemy być liderem na rynku polskim w zakresie systemów do gromadzenia i wykorzystywania wód opadowych.

Chcemy dostarczać kompleksowe rozwiązania dla klientów profesjonalnych i komercyjnych.

Chcemy być rzetelnym i uczciwym pracodawcą, dbającym o wszechstronny rozwój swoich pracowników.



Jesteśmy certyfikowanym członkiem projektu, który stawia sobie za cel propagowanie patriotyzmu ekonomicznego.

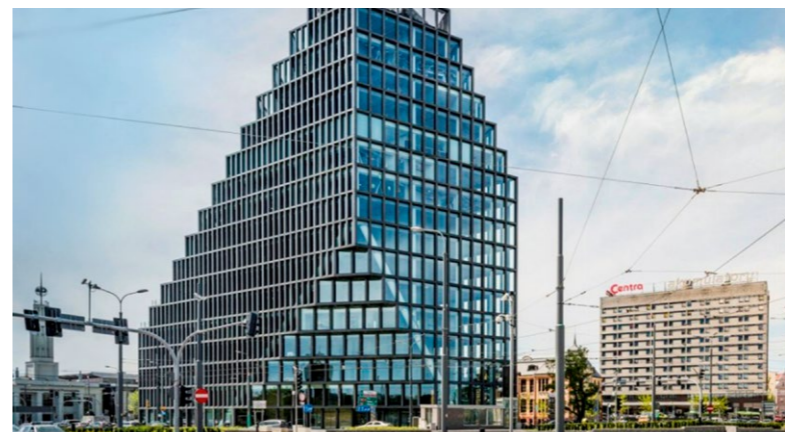


Jesteśmy firmą rodzinną założoną w 2010 roku.



Misją PIB jest wspieranie się członków w generowaniu wzrostu firm i rozwoju osobistym. Celem PIB jest kształtowanie warunków do rozwoju przedsiębiorczości w Polsce.

## Inwestycje



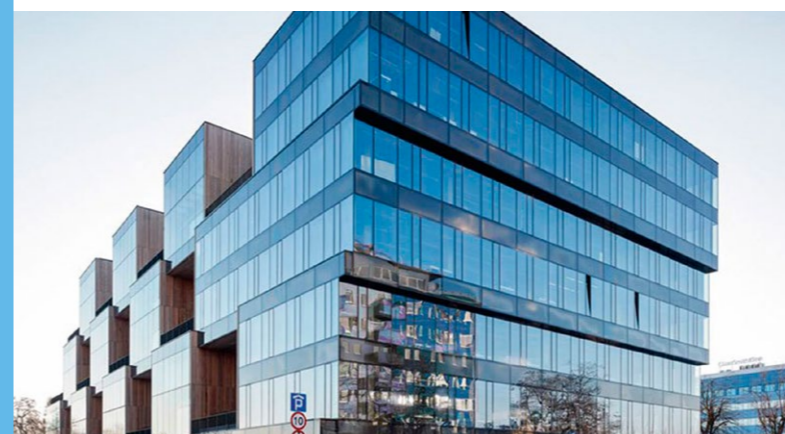
### Bałtyk Poznań

Woda gromadzona w wewnętrznym zbiorniku betonowym przeznaczona jest do podlewania zielonych tarasów, które zdobią kilkanaście pięter. Firma MPI zaprojektowała unikalny układ pozwalający na kondycjonowanie oraz dostarczanie wody na najwyższe partie wysokościowca. Wodę deszczową do instalacji włącza zestaw hydroforowy wyposażony w przetwornice częstotliwości, wytwarzający ciśnienie ponad 10 bar. Woda w zbiorniku jest regularnie recykulowana, filtrowana i kondycjonowana. Układem steruje specjalnie zaprogramowany sterownik PLC. System został wyposażony w zbiornik pośredni który zapewnia zapas wody wodociągowej w przypadku braku wody deszczowej.



### Moon Office Kraków

W obiekcie wykorzystano centralę deszczową z pompami samozasysającymi. Urządzenie samodzielnie rozpoznaje poziom wody deszczowej w zbiorniku za ścianą, a w razie jej braku uruchamia zasilanie wodą wodociągową. Czujnik ciśnienia w instalacji informuje o jego spadku, uruchamiając tym samym jedną lub, w razie dużego zużycia, obie pompy ciśnieniowe. Po ustabilizowaniu ciśnienia w instalacji pompy zostają wyłączone. Aby zapobiec nadmiernemu zużyciu jednej z pomp, sterownik co 24h zmienia kolejność ich uruchamiania. Dodatkowo, w celu zmniejszenia częstotliwości załączania pomp, zamontowano naczynie przeponowe o pojemności 100 litrów, które podtrzymuje ciśnienie w instalacji.



### PIXEL Poznań

Wodę spływającą z dachów gromadzi się w zbiornikach retencyjnych zlokalizowanych w piwnicach. Następnie wykorzystuje się ją do podlewania zielonych dachów zwieńczających budynki. Technologia wykorzystania wody deszczowej przewiduje wydzielone komory wody czystej, w których woda poddawana jest procesowi napowietrzania. Ze zbiornika, woda tłoczona jest do central deszczowych skąd wprowadzana jest bezpośrednio do systemów podlewania. Poziom wody w komorach wody czystej jest na bieżąco monitorowany przez sondy hydrostatyczne. Gdy poziom wody spada poniżej minimum, centrale deszczowe przełączają się w tryb pracy z wodą wodociągową.



### Principio Kraków

Biurowiec posiada dwa osobne piony sanitarne, które zasilane są dwiema oddzielnie pracującymi centralami deszczowymi. Każda z nich służy do zasilania instalacji do splukiwania WC dla średniowysokich budynków. Obydwa rozwiązania wyposażone są w szafę zasilająco-sterowniczą, zawór elektromagnetyczny na przewodzie zasilającym, naczynie wzbiorcze, sondę poziomu, pompy wspomagające wraz z armaturą zwrotną i odcinającą. Wszystkie składowe systemu umożliwiają wieloletnią bezawaryjną pracę systemu. Centrala podłączona jest też pod jednostkę kontrolną, w tym celu wyprowadzono z nich sygnał do systemu monitorowania stanu pracy jednostki, zużycia oraz możliwej awarii urządzenia.