

Uponor Stormwise

– nowoczesne rozwiązania PE do zarządzania wodami opadowymi

Zwiększenie odporności na negatywne skutki zmian klimatu oraz adaptacja do tych zmian są obecnie priorytetem w programach rozwojowych wielu miast i gmin. Ochrona i wzmacnianie zasobów wodnych poprzez działania retencyjne oraz skuteczne zarządzanie wodami opadowymi pozwalają przeciwdziałać zagrożeniom klimatycznym, takim jak susze i nawałnice, a także poprawiać stan środowiska.

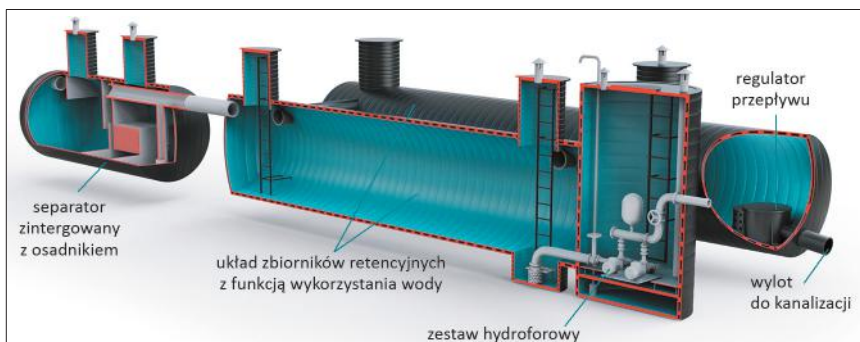
Uponor Stormwise to szeroka gama produktów (rur, kształtek, studzienek, separatorów, regulatorów przepływu, zbiorników różnego typu) z polietylenu, która umożliwia budowę zrównoważonych i zaadaptowanych do zmian klimatu obiektów oraz systemów gospodarowania wodami opadowymi. Skutki zmian klimatu utrudniają właściwe gospodarowanie zasobami wodnymi m.in. w zakresie ochrony przed suszą i powodzią, ochrony źródeł wody przed zanieczyszczeniem czy utrzymania w równowadze ekosystemów wodnych.

służące do kompleksowego zarządzania wodami deszczowymi. Zbiorniki inteligentne przeznaczone są do gromadzenia deszczówki podczas intensywnych opadów w celu ich późniejszego wykorzystania do takich zadań, jak: podlewanie terenów zielonych, mycie placów i ulic, cele rekreacyjne i przeciwpożarowe, splukiwanie toalet oraz rozsączenie wód opadowych w gruncie.

W skład takiego układu wchodzi: system podczyszczania, zbiornik retencyjny PEHD zbudowany na bazie rur strukturalnych Weholite

i oczyszcza wodę deszczową w miejscu jej odbioru. Zbiornik stosuje się do odprowadzenia wód deszczowych z powierzchni utwardzonych w obszarach miejskich (np. z parkingów) w celu ich optymalnego zagospodarowania. Dzięki temu, że wody opadowe zostają podczyszczone w zakresie związków chemicznych, metali ciężkich i olejów w punkcie odbioru, zmniejsza się ryzyko zanieczyszczenia cieków wodnych. Podczyszczanie odbywa się poprzez zjawiska zachodzące w warstwie filtracyjnej i odpowiednio dobraną roślinność, która stanowi zielony element dekoracyjny. Zbiornik przeznaczony jest do instalacji w gruncie jako oddzielna jednostka lub w układach równoległych bądź szeregowych, a standardowy rozmiar ułatwia wymiarowanie i instalację.

Warto wspomnieć, że zgodnie ze Szczegółowym Opisem Priorytetów Programu Operacyjnego Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat, Środowisko (FEnIKS) 2021–2027, wykorzystując w projekcie zbiorniki inteligentne lub zbiorniki bioretencyjne Rain Garden Uponor Infra, można uzyskać dofinansowanie swojej inwestycji. Rozwiązanie Rain Garden pozwala uzyskać aż 36% wymaganej oceny punktowej w ramach działania 1.2 FEnIKS.



Produkty i systemy Uponor to sprawdzone rozwiązania, które pomagają zarządzać wodami deszczowymi w sposób kompleksowy i skuteczny. Dzięki modułowej budowie można je konfigurować i skalować w zależności od potrzeb, w tym od potencjału retencyjnego danego terenu, scenariuszy opadowych, dostępnego miejsca czy środków, którymi dysponuje inwestor. W ofercie znajdują się zarówno produkty standardowe, jak i produkowane na zamówienie zgodnie z dokumentacją techniczną klienta, dzięki czemu obiekt lub system wod-kan można ściśle dostosować do potrzeb zamawiającego.

Zbiorniki inteligentne

Jednym z najpopularniejszych produktów z gamy Stormwise są podziemne zbiorniki retencyjne PE, które można łączyć w baterie o dowolnej pojemności, oraz oparte na tej technologii wielofunkcyjne zbiorniki inteligentne

oraz pełna gama wyposażenia: regulatory przepływu, układy pompowe, zestawy hydroforowe, kosze ssawne, armatura, a także aparatura sterująca oraz monitorująca. Każde urządzenie jest dobierane do indywidualnych potrzeb inwestora związanych z wymaganą retencją oraz potencjałem wykorzystania zgromadzonej wody deszczowej. Pod uwagę brane są również lokalne warunki gruntowo-wodne i dostępność miejsca. Zbierając deszczówkę w zbiornikach inteligentnych Uponor Infra, nie tylko zapobiegamy zalaniom i lokalnym podtopieniom, ale także oszczędzamy cenną wodę wodociągową, redukując przy tym koszty.

Błękitno-zielony ogród

Ważną rolę w zwiększaniu retencji na obszarach zurbanizowanych mają elementy błękitno-zielonej infrastruktury. Takim rozwiązaniem jest Rain Garden, czyli kompaktowy zbiornik bioretencyjny, który gromadzi, zatrzymuje

Nowości 2024 – oczyszczanie

W 2024 roku Uponor uzupełnia ofertę Stormwise o nowatorskie urządzenia przeznaczone do jakościowego zarządzania wodą. Są to osadniki, studzienki i komory filtracyjne, które w zależności od konfiguracji mogą obsłużyć wody spływające z terenów utwardzonych o powierzchni od 4 tys. do 200 tys. m² i oczyścić je z cząstek o wielkości do 5 mm. Urządzenia te doskonale się sprawdzą na terenach utwardzonych o dużym natężeniu ruchu, w tym drogach, parkingach, a także na terenach przemysłowych.

Nasze systemy pomagają w sposób rozsądny zarządzać wodami deszczowymi i traktować je nie jako źródło problemów, ale zasób do wykorzystania. Zapraszamy do współpracy!

Zbiornik bioretencyjny Uponor Rain Garden

Zanieczyszczenia w wodach opadowych są coraz częściej postrzegane jako źródło istotnych problemów środowiskowych. Woda opadowa spływając z ulic, parkingów i innych powierzchni utwardzonych zbiera osady, związki chemiczne i inne zanieczyszczenia, które stanowią zagrożenie dla cieków wodnych, gdy są odprowadzane bez oczyszczenia. Rain Garden to kompaktowy zbiornik bioretencyjny, który gromadzi, zatrzymuje i oczyszcza wodę deszczową w miejscu jej odbioru. Wody opadowe zostają podczyszczone w zakresie związków chemicznych, metali ciężkich i olejów. Podczyszczanie odbywa się poprzez zjawiska zachodzące w warstwie filtracyjnej i odpowiednio dobraną roślinność, która stanowi zielony element dekoracyjny w środowisku miejskim.

Więcej informacji na stronie www.uponor.com/pl-pl/infra



uponor

Moving
> Water