

Zbiorniki inteligentne dla Centrum Dystrybucji Rossmanna



Zaangażowanie Uponor

- ✓ 2 inteligentne zbiorniki retencyjne DN2400 SN4, L=65m, V=290m³ i DN2400 SN8, L=22m, V=96m³ wraz z układem pompowym.
- ✓ Montaż zbiorników i pomp wykonany przez grupę serwisową Uponor Infra,

Instalacja inteligentnych zbiorników Uponor Infra w Centrum Dystrybucyjnym Rossmanna

Uponor Infra dostarczyła dwa zbiorniki retencyjne SN4 i SN8 DN2400 o łącznej pojemności V=365m³, które będą zbierały wody opadowe z dachów hal magazynowych i wykorzystywane do podlewania zieleni.

Zmiany klimatu i związane z nimi ekstremalne zjawiska pogodowe, takie jak susze i nawałnice, coraz częściej dotyczą miasta, gminy i przedsiębiorstwa. Prostym a zarazem skutecznym sposobem walki z tymi zjawiskami jest poprawa lokalnej retencji, czyli zatrzymywanie wód deszczowych w miejscu opadu, opóźnianie ich odpływu oraz magazynowanie w celu wykorzystania w okresach suchych. Jednym z miejsc wdrożenia takich właśnie rozwiązań retencyjnych jest Centrum Dystrybucyjne Rossmann w Grudziądzu.

Fakty o projekcie:

Location

Grudziądz, Poland

Zakończenie projektu

2022

Rodzaj budynku

Infrastruktura komercyjna

Product systems

Kanalizacja deszczowa

Partnerzy

Inwestor:

Rossmann SDP Sp. z o.o.

Generalny Wykonawca:

Commercecon Sp. z o.o. Sp. k.

Podwykonawca:

Clima Komfort Sp. z o.o.

Nowoczesna infrastruktura logistyczna z zastosowaniem inteligentnych zbiorników

Centrum Dystrybucji Rossmann w Grudziądzu jest kluczowym zapleczem logistycznym dla drogerii zlokalizowanych w północnej Polsce. Rozpoczęło swoją działalność w 2012 roku, ale ze względu na dynamiczny rozwój firmy zapadła decyzja o jego rozbudowie. W ramach inwestycji, która trwała od kwietnia 2022 do marca 2023 roku, powstała nowa hala magazynowa o powierzchni ponad 11,2 tys. m². Całkowita powierzchnia magazynów Rossmanna w Grudziądzu sięgnęła tym samym 35,5 tys. m².

Podczas rozbudowy magazynów zdecydowano się na instalację systemu zagospodarowania wody deszczowej z dachów obiektu. Do tego celu wykorzystano dwa inteligentne zbiorniki retencyjne produkcji Uponor Infra. Pierwszy zbiornik o średnicy DN2400 SN4, długości 65 metrów i pojemności 290 m³, drugi o średnicy DN2400 SN8, długości 22 metrów i pojemności 96 m³. Oba zbiorniki wykonano z wytrzymałego polietylenu wysokiej gęstości (PEHD), co gwarantuje ich trwałość przekraczającą 100 lat.

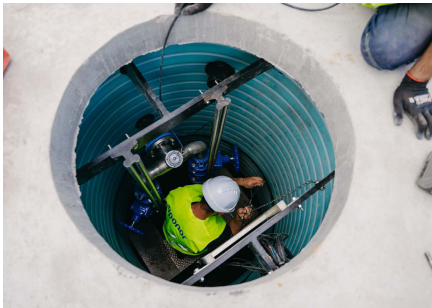
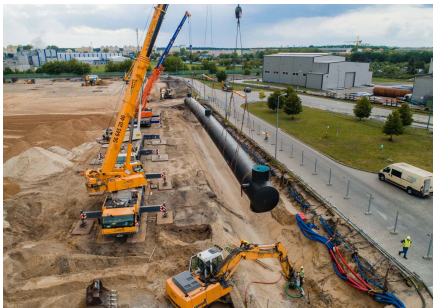
Zebrana woda deszczowa jest przesyłana do odbiornika za pomocą układów pompowych zainstalowanych bezpośrednio w zbiornikach. Możliwość magazynowania i zarządzania zgromadzoną wodą pozwala na jej ponowne wykorzystanie m.in. do podlewania zieleni wokół obiektu czy mycia ulic. Montaż zbiorników był przeprowadzany etapowo z uwagi na wymagające warunki gruntowo-wodne. Prace rozpoczęto od spawania ekstruzyjnego, które zapewniło szczelność i trwałość połączeń. W lipcu 2022 roku zainstalowano pompy, a w sierpniu szafę sterowniczą. Po uruchomieniu systemu pomp przeprowadzono szkolenie dla obsługi centrum.

System retencji Uponor Infra oferuje wiele korzyści:

- Indywidualne dopasowanie: Możliwość dostosowania zbiorników do specyficznych potrzeb inwestora.
- Trwałość i wytrzymałość: Odporność na dynamiczne obciążenia komunikacyjne oraz prądy błędzące.
- Modułowa budowa: Dostosowanie kształtu zbiorników do dostępnego terenu.
- Oszczędności: Redukcja kosztów związanych z utrzymaniem infrastruktury, opłatami za wody deszczowe oraz pobór wody wodociągowej.

Był to pierwszy projekt wdrożenia inteligentnych zbiorników Uponor Infra wymagający koordynacji i zaangażowania wielu działów firmy. Realizacja tego przedsięwzięcia stanowi ważny krok w kierunku zrównoważonego gospodarowania zasobami wodnymi przez duże centra logistyczne. Dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań retencyjnych Centrum Dystrybucji Rossmanna w Grudziądzu jest teraz lepiej przygotowane na zmieniające się warunki klimatyczne i gwałtowne zjawiska pogodowe.

Zbiorniki inteligentne dla Centrum Dystrybucji Rossmanna





Adres

Uponor Infra Sp. z o.o.
01-217 Warszawa
ul. Kolejowa 5/7

W www.uponor.com

Uponor Sp. z o.o.
01-217 Warszawa
ul. Kolejowa 5/7