

Bateria zbiorników retencyjnych



Zaangażowanie Uponor

- ✔ 2019: baterie zbiornikowe DN1000 SN8 L=10x110m + L=6x50m, układ retencyjny DN2500 SN8 L=273,5m o łącznej pojemności V=2441 m³
2020: układ retencyjny DN3000 SN8 L=223,4m o pojemności V=1578m³
- ✔ Wsparcie techniczne na etapie projektowania oraz realizacji zadania, przeprowadzenie szkolenia w zakresie spawania ekstruzyjnego.

Bateria zbiorników retencyjnych zapobiegnie podtopieniom

W Mielcu wybudowano nowoczesne układy retencji wód opadowych i roztopowych, które rozwiążą problemy z okresowymi podtopieniami ulic i budynków w centrum miasta.

W Mielcu wybudowano nowoczesne układy retencji wód opadowych i roztopowych, które rozwiążą problemy z okresowymi podtopieniami ulic i budynków w centrum miasta. Podziemny system zbiorników retencyjnych nie tylko pozwoli na sprawne odprowadzanie nadmiaru wód opadowych, ale także na ich późniejsze wykorzystanie.

Fakty o projekcie:

Location

Mielec, Poland

Zakończenie projektu

2020

Rodzaj budynku

Infrastruktura miejska

Product systems

Kanalizacja deszczowa, Konstrukcje
na zamówienie

Partnerzy

Inwestor:

Miasto Mielec

Wykonawca:

I etap w 2019 - Inżynieria Rzeszów,

II etap w 2020 - Santex Sędziszów

Młp.

Koniec z podtopieniami

Mieszkańcy Mielca od lat zmagali się z podtopieniami w centrum miasta. Podczas ulew w ciągu kilkadziesiąt minut woda całkowicie zalewała część ulic, paraliżowała komunikację, wdzierała się do piwnic i garaży. Aby ostatecznie uporać się z tym problemem, władze Mielca podjęły się realizacji inwestycji pod nazwą Budowa układów retencji wód opadowych i roztopowych na terenie Gminy Miejskiej Mielec, współfinansowanej z europejskiego Funduszu Spójności. Całkowity koszt projektu to prawie 30 milionów złotych, z czego 20 milionów pochodzi z Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020." Inwestycja zakłada budowę kanalizacji deszczowej wraz ze studzienkami rewizyjnymi, zbiorników retencyjnych oraz pompowni ścieków wraz z przyłączem energetycznym i układem sterowania. W projekcie przewidziano także zagospodarowanie części obszaru nad zbiornikami, m.in. poprzez wyznaczenie miejsc parkingowych czy przygotowanie nawierzchni pod tereny sportowo-rekreacyjne.

PEHD – niezawodne rozwiązanie

Inwestycję podzielono na trzy etapy obejmujące najbardziej zagrożone przez ulewy części Mielca. Umowę na realizację I etapu podpisano we wrześniu 2019 roku a w październiku rozpoczęły się prace terenowe. Na dostawcę zbiorników retencyjnych do projektu wybrano Uponor Infra. Zbiorniki do magazynowania wód deszczowych, wykonane z rur systemu Weholite, są elastyczne, szczelne i trwałe. Wyróżnia je także duża tolerancja na osiadania gruntu, odporność na korozję oraz mała podatność na ścieranie przez materiały abrazyjne transportowane w ściekach. Dodatkowy atut stanowi stosunkowo lekkość zbiorników w porównaniu z innymi materiałami występującymi na rynku oraz łatwość montażu. W zależności od dostępnego miejsca a także wymogów technicznych projektu, istnieje możliwość wyprodukowania zbiorników o nietypowych kształtach wraz z kompletem kształtek. Typowy zbiornik jest jednobryłowy, ale istnieje możliwość łączenia zbiorników w baterie o dowolnej pojemności, co miało miejsce przy inwestycji w Mielcu.

Instalacja ukończona przed terminem

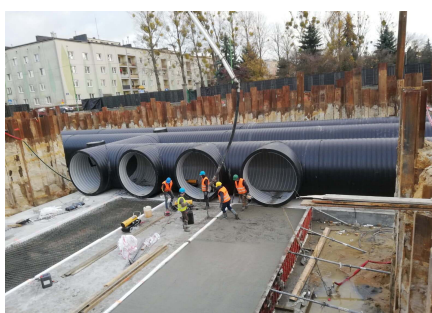
Pierwszy etap inwestycji w Mielcu zrealizowano pomiędzy dwoma ulicami, w pobliżu boiska sportowego. Wykonawcą tego etapu była Inżynieria Rzeszów. Na początku listopada 2019 r. Uponor Infra dostarczyła na miejsce budowy pierwszą partię elementów do budowy zbiorników w odcinkach o długości do 15 m, które następnie za pomocą dźwigu umieszczano w wykopach. Elementy były łączone metodą spawania ekstruzyjnego przez ekipę serwisową Uponor Infra. W sumie w ramach I etapu inwestycji posadowiono dwie baterie zbiorników SN10 DN1000 - 10-cio zbiornikową o długości 110 m oraz 6-cio zbiornikową o długości 50 m – a także nietypowy układ zbiorników retencyjnych SN8 DN2500, równoległych i prostopadłych do siebie o łącznej długości 277,5 m. Po instalacji zbiorniki zakotwiono z uwzględnieniem warunków gruntowo-wodnych, w celu zabezpieczenia przed wyporem, i zasypano. Odbiór I etapu inwestycji nastąpił pod koniec lipca 2020 r., trzy miesiące przed przewidzianym terminem.

Prace w ramach II etapu projektu, zlokalizowane na terenach MOSiR w pobliżu Hotelu Polskiego, rozpoczęto w lutym 2020 r. Wykonawcą dla tego etapu inwestycji została firma Santex Sędziszów. Między marcem a lipcem, Uponor Infra dostarczyła na miejsce budowy elementy zbiornika kąтового SN8 DN3000 o łącznej długości 223,4 m wraz z łukami i trójnikami DN3000. Część prac związanych ze spawaniem prowadził sam wykonawca, przeszkolony wcześniej w tym zakresie przez serwis Uponor Infra. Prace zakończono pod koniec 2020 r.

Wielka inwestycja, wielkie korzyści

W sumie, w ramach I i II etapu inwestycji, Mielec zyskał trzy układy zbiorników retencyjnych z pompowniami o łącznej pojemności ponad 4 tys. m³. Teraz, w czasie nawałnic, woda nie będzie wybijała ze studzienek kanalizacyjnych i zalewała ulic, ale będzie odprowadzana do zbiorników. Po ustaniu opadów będzie przepompowywana ze zbiorników i odprowadzona do odbiornika. Priorytetem mieleckiej inwestycji jest rozwiązanie problemu podtopień w mieście, ale władze myślą już o tym jak zagospodarować zgromadzone wody opadowe. Są plany, aby wykorzystywać je do podlewania trawników w miejskich parkach czy na boiskach sportowych.

Bateria zbiorników retencyjnych w Mielcu





uponor

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