

# Systemy retencyjne StormWater Solutions firmy ViaCon

Zbiorniki ze stalowej blachy falistej





# Systemy retencyjne StormWater Solutions



Systemy retencyjne StormWater Solutions wykonane ze spiralnie karbowanych rur stalowych HelCor są używane do:

- Gromadzenia wody deszczowej i wody do celów przeciwpożarowych
- Grawitacyjnych systemów odwadniających
- Systemów rozszczepiania i do zastosowań w przemyśle
- Zbiorników osadnikowych do podczyszczania ścieków
- Separatorów oleju do usuwania związków ropopochodnych z wód opadowych
- Pionowo montowanych przepompowni ścieków

Parametry zapewniające wysoką wytrzymałość zbiorników ViaCon StormWater umożliwiają instalację tych systemów pod drogami lub parkingami z minimalnym naziemem. Pod ciągami komunikacyjnymi wysokość naziemu może wynosić  $\geq 0,6$  m, łącznie z warstwami konstrukcyjnymi drogi. Maksymalna głębokość instalacji może sięgać kilkunastu metrów.

## KORZYŚCI

Zastosowanie rozwiązań ViaCon StormWater, z uwagi na względnie lekkie i długie komponenty wchodzące w skład zestawu, znacząco skraca czas budowy. Elementy dłuższe niż 16 m można łączyć w celu uzyskania zamkniętych zbiorników o wymaganej pojemności.

W swojej ofercie posiadamy zbiorniki o przekroju okrągłym i łukowo-kołowym. Dzięki temu obszar zastosowań zbiorników ViaCon StormWater może być dostosowany do indywidualnych potrzeb klienta.

Parametry zbiorników z blachy falistej i zastosowanej powłoki antykorozyjnej umożliwiają ich montaż w gruncie o różnym poziomie agresywności i w różnych warunkach hydrologicznych.



DN3200 mm, dł. 23,70 m, obj. 190 m<sup>3</sup>, 1 szt.



DN3000 mm, dł. 13,40 m, obj. 90 m<sup>3</sup>, 2 szt.





#### KONSTRUKCJA ZBIORNIKÓW ViaCon STORMWATER

Zbiorniki są dostępne w różnych średnicach, od 1000 do 3800 mm (łącznie ze zbiornikami o przekroju łukowo-kołowym). Produkcja obejmuje wytworzenie korpusu zbiornika, dennic, kominów wjazdowych z drabinami, króćców wlotowych i wylotowych oraz połączeń między zbiornikami. Zbiorniki są wytwarzane w segmentach i w razie potrzeby skręcane na miejscu budowy przy wykorzystaniu połączeń kołnierzowych z uszczelką.

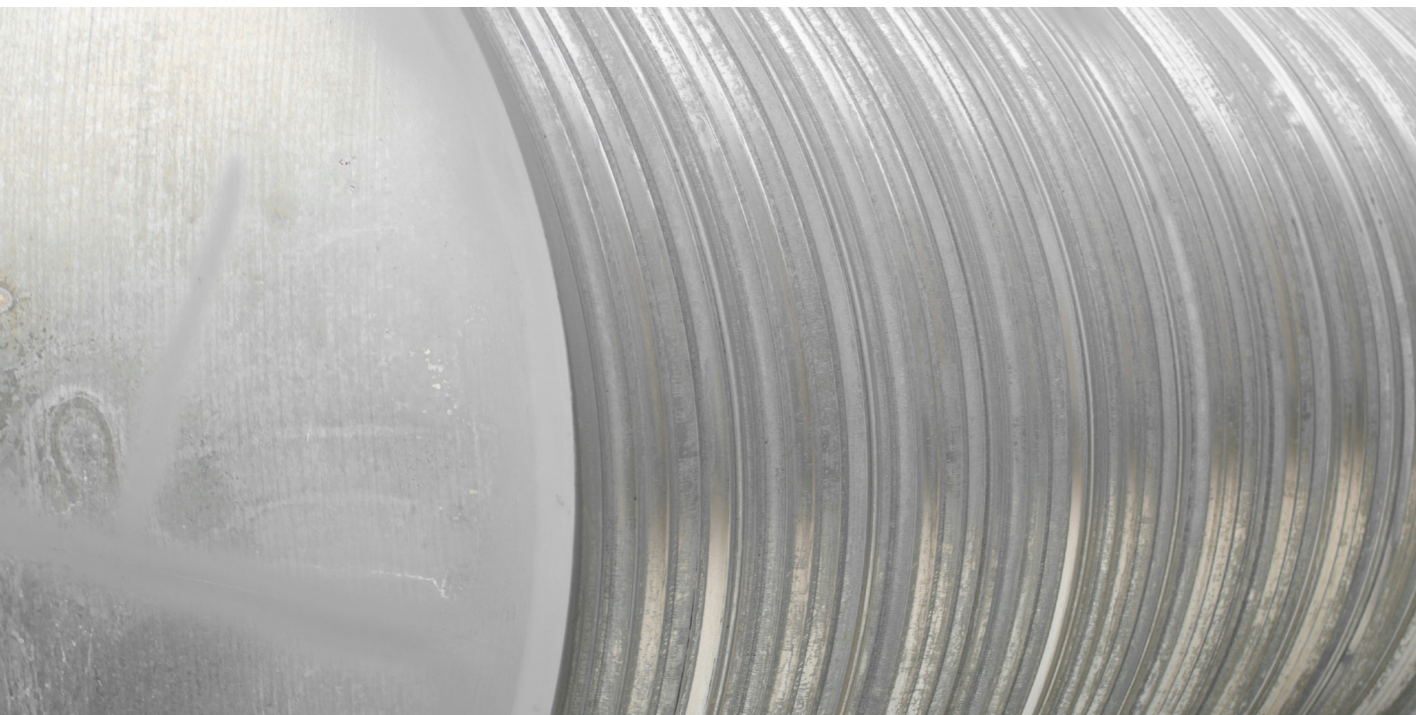
Do produkcji zbiorników używa się stali klasy S250GD lub DX51D, zabezpieczanej przed korozją poprzez zastosowanie:

- powłoki cynkowej o grubości 42 μm zgodnie z wymogami normy EN 10346,
- opcjonalnie - dodatkowej obustronnej warstwy powłoki polimerowej typu Trenchcoat™ o grubości co najmniej 250 μm zgodnie z wymogami normy EN 10169, co znacząco zwiększa jej odporność na korozję. Trwałość blachy stalowej zabezpieczonej tą powłoką antykorozyjną wynosi 100 lat w agresywnym środowisku.

DN3000 mm, dł. 14,20 m, obj. 100 m<sup>3</sup>, 2 szt.







DN3300 mm, dł. 10,00 m, obj. 86 m<sup>3</sup>, 2 szt.  
i DN3000 mm, dł. 5,20 m, obj. 37 m<sup>3</sup>, 1 szt.



DN2300 mm, dł. 9,80 m, obj. 40 m<sup>3</sup>, 1 szt.

W przypadku instalacji zbiornika ViaCon StormWater w obszarze obciążonym ruchem nad zbiornikiem nie trzeba montować płyt zapewniających równomierne rozłożenie obciążenia.

Metoda wytwarzania zbiorników ze spiralnie karbowanych rur stalowych zapewnia ich całkowitą szczelność.

Rury HelCor, z których są wytwarzane zbiorniki, używane są głównie do budowy instalacji przesyłu i oczyszczania wody, a także do budowy przepustów drogowych. Z uwagi na optymalne właściwości materiałów nadają się idealnie do instalacji mających kontakt z płynącą lub stojącą wodą.

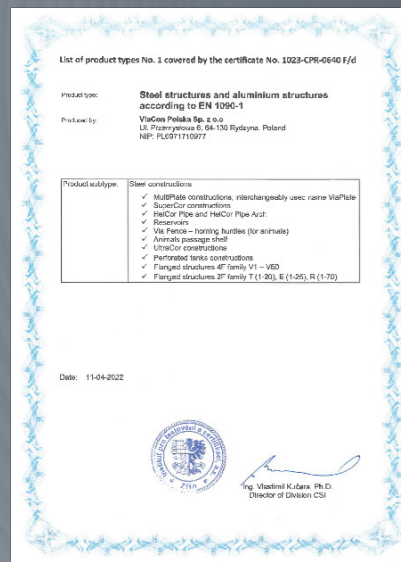
Zbiornik ViaCon StormWater stanowią doskonałą alternatywę dla kosztownych i pracochłonnych zbiorników z żelbetu i tworzyw sztucznych. Rury stalowe spiralnie karbowane odznaczają się doskonałą wytrzymałością, dzięki czemu mają zastosowanie do budowy obiektów dla wszystkich klas obciążeń drogowych i kolejowych.

Dennice zbiorników oraz wewnętrzne ścianki są wykonane z materiału analogicznego do korpusu zbiornika. Dennice oraz przegrody wewnętrzne są spawane do korpusu zbiornika. Szczelność spoiny sprawdza się przy użyciu metody penetracyjnej. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku testu penetracyjnego spoiny są zabezpieczane przed korozją farbą cynkową, a następnie dodatkową powłoką polimerową.

Do korpusu zbiornika i dennic można przyspawać króćce: wlotowe, wylotowe, przelewowe, wentylacyjne, kominy włazowe itp. o różnych średnicach. W razie potrzeby do króćców można również zamocować kołnierze o różnych klasach ciśnienia (PN). Zbiorniki można wyposażyć w: pompy, regulatory przepływu, rurociągi ssawne, zawory i inną armaturę hydrauliczną.

Powłoki antykorozyjne zabezpieczające wszystkie stalowe elementy, a także spoiny, krawędzie i osprzęt mocujący, są nakładane fabrycznie.





### CERTYFIKACJA

Rury i zbiorniki ze stalowej blachy falistej są dostarczane z certyfikatem zgodności dotyczącym jakości produkcji, wystawianym przez niezależne laboratoria, oraz są opatrzone oznakowaniem CE. Jakość produkcji jest sprawdzana zgodnie z wymogami normy EN 1090-1, co potwierdzają deklaracje właściwości użytkowych. Kontrola jakości metod wytwarzania produktu zapewnia jego niezawodność, wytrzymałość i trwałość. Produkty wytwarzane zgodnie z wymogami norm europejskich zamontowane zgodnie z zaleceniami producenta są trwałe i odznaczają się wysoką jakością przez cały okres ich eksploatacji.



### TRANSPORT I ROZŁADUNEK

Zbiorniki są dostarczane na miejsce instalacji transportem kołowym. Podczas załadunku i rozładunku należy przestrzegać wszystkich wymogów bezpieczeństwa opisanych w oddzielnych wytycznych montażu zbiorników. Aby uzyskać instrukcje montażu, należy skontaktować się ze specjalistami firmy ViaCon.





## MONTAŻ ZBIORNIKÓW ViaCon StormWater

### Ogólne instrukcje

Wymogi instalacyjne zbiorników opisano w dokumentacji techniczno-ruchowej dostarczanej na życzenie klienta. Firma ViaCon nie ponosi odpowiedzialności za wady wynikające z nieprawidłowego montażu.

### Wyposażenie i narzędzia do instalacji

Instalację zbiorników przeprowadza się przy użyciu sprzętów mechanicznych, takich jak dźwig, koparka, ładowarka i zagęszczarka.

Prace montażowe są z reguły przeprowadzane przez niewielki zespół.



*Roboty ziemne, sprawdzanie szczelności, ruch pojazdów technicznych, głębokość instalacji i podobne informacje można znaleźć w instrukcji montażu. Aby uzyskać instrukcje montażu, należy skontaktować się ze specjalistami firmy ViaCon.*



## RENOWACJA POWŁOKI ANTYKOROZYJNEJ

Lokalne uszkodzenia powłoki antykorozyjnej powstałe podczas transportu, rozładunku i montażu zbiorników ViaCon StormWater można łatwo naprawić, używając powłok antykorozyjnych dostarczonych przez producenta zbiorników. Powierzchnia poddana renowacji zgodnie z zaleceniami producenta odznacza się jakością nie gorszą od powłoki nałożonej fabrycznie. Metodę renowacji powłoki antykorozyjnej zbiorników opisano w oddzielnej instrukcji. W celu uzyskania instrukcji renowacji powłoki antykorozyjnej należy skontaktować się ze specjalistami firmy ViaCon.





**VIACON**

**Constructing connections.  
Consciously.**

[www.viacongroup.com](http://www.viacongroup.com)

*ViaCon jest liderem w dziedzinie rozwiązań dla budownictwa infrastrukturalnego. Zbudowany na silnych skandynawskich korzeniach, ViaCon łączy technologię i możliwości do zweryfikowania zrównoważony rozwój. Dzięki inteligentnym, przyjaznym dla przyszłych pokoleń rozwiązaniom inżynieryjnym w zakresie mostów, przepustów, geotechniki oraz systemów gospodarowania wodami opadowymi, będziemy nadal kształtować naszą branżę i jej przewodzić.*

ViaCon Polska | Przemysłowa 6, 64-130 Rydzyna

+48 (0) 65 525 45 45 | [office@viacon.pl](mailto:office@viacon.pl) | [www.viacon.pl](http://www.viacon.pl)