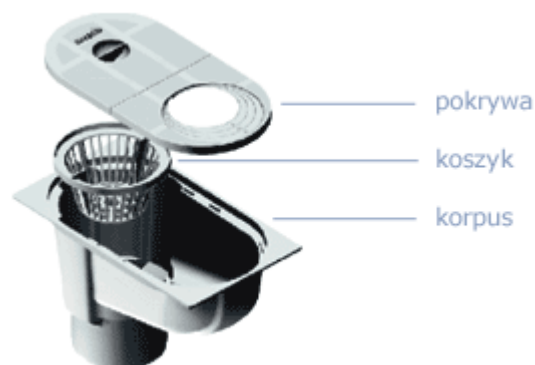


Notatkę należy przeczytać i przyswoić treści z tego tematu. Zagadnienia omawialiśmy na zajęciach. Notatkę można wydrukować i wkleić lub zapisać na dysku. Na następnej lekcji powinniście być przygotowani z tego, w ramach odpowiedzi.

Odwodnienia punktowe

Wpusty podrynnowe (osadniki rynnowe) - stosowane są dla pionów deszczowych odprowadzających ścieki bezpośrednio do podziemnej kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej. Z reguły wyposażane są w klapy zwrotne zapobiegające przedostawaniu się zapachów z kanalizacji i migracji szczurów, eliminując tym potrzebę stosowania syfonu. Mogą być z odpływem pionowym lub poziomym, jak też z przyłączami przegubowymi, do ustawienia na placu budowy.



Wpusty podwórzowe – mają zastosowanie do odwadniania wewnętrznych, zagłębionych części podwórzy i placów w zabudowie zwartej. W przypadku domków jednorodzinnych służą do usuwania ścieków deszczowych spływających po terenie utwardzonym, często usuwają też ścieki z pionów deszczowych wyprowadzonych nad poziom terenu.

Wpusty podwórzowe mogą być z osadnikiem lub bez. W pierwszym przypadku dno studzienki jest obniżone w stosunku do przelewu o **około 0,5m**, pełniąc funkcję naturalnego osadnika piasku, liści, popiołu etc. W studzienkach bezosadnikowych funkcję łapacza liści i piasku pełni wyjmowane wiadro, odpływ z takiej studzienki wykonany jest na poziomie dna.



Wpusty uliczne – stosowane są w zagłębieniach części krawężnikowej i służą do odwadniania ulic i chodników. Mają podobną budowę do wpustów podwórzowych, podstawowe różnice pojawiają się dopiero w części nadziemnej. Nasada, z uwagi na duże obciążenia wykonana jest tutaj z żeliwa (coraz częściej jest to żeliwo sferoidalne).



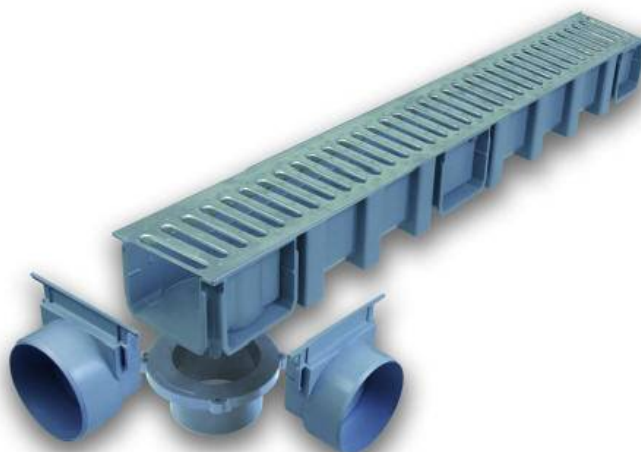
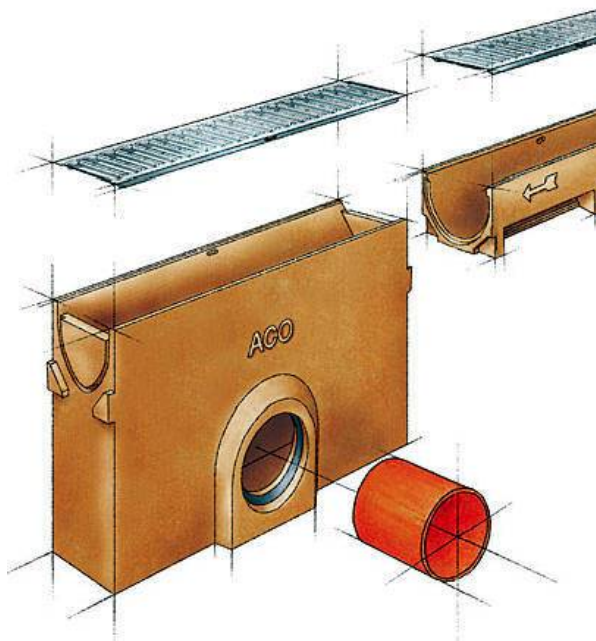
Odwodnienia liniowe

Służą do odprowadzania wody z terenów utwardzonych, a ich głównymi elementami są korytka i ruszty.

Odwodnienia liniowe składają się z koryt odwadniających wykonanych z betonu, polimerobetonu lub z tworzyw sztucznych, zamocowanych w nawierzchni i przykrytych rusztami. System może być montowany w każdej nawierzchni utwardzonej, także już istniejącej, przy niewielkich nakładach roboczych. Nadaje się szczególnie do odwadniania parkingów, boisk sportowych, wjazdów do garaży, wejść do metra, a także ulic i placów o dużym nachyleniu.

W tym ostatnim przypadku, **umieszczenie odwodnienia poprzecznie do ulicy, zapobiega w czasie dużych opadów deszczu tworzeniu się samoistnych strumieni, przerywając je w samym zarodku.**

Mogą być płaskie lub ze spadkiem wewnętrznym od 0,5-3,0%. Korytka ze spadkiem są zwykle ponumerowane, co ułatwia ich późniejszy montaż.



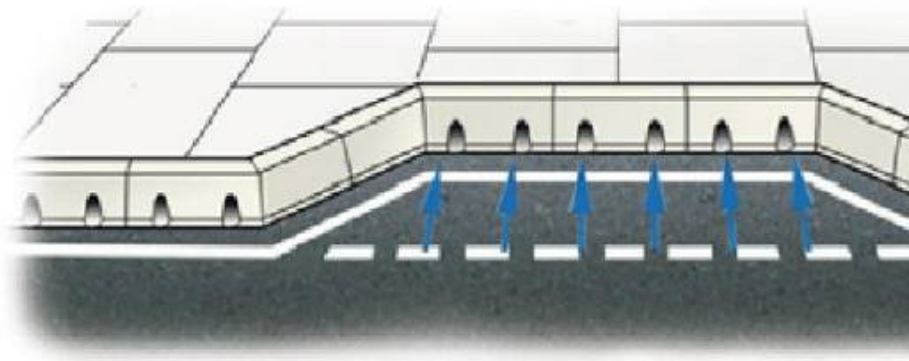
Mogą być z tworzyw sztucznych



ruszty szczelinowe

Odwodnienia krawężnikowe

Stanowią połączenie krawężnika z odwodnieniem liniowym. Niektóre ich elementy (studzienki krawężnikowe) mogą też spełniać funkcję samodzielnego odwodnienia punktowego.



Odwodnienie mostowe

To rozwiązanie przeznaczone dla ochrony elementów betonowych i żelbetonowych mostów i wiaduktów przed szkodliwym działaniem roztworów wodnych zawierających sole, zasady, paliwa i smary. Umożliwiają odprowadzanie wody z górnej powierzchni mostu poniżej jego konstrukcji w sposób swobodny (most) lub z wykorzystaniem pionu deszczowego (wiadukt).

Gzyms stanowi zewnętrzną okładzinę konstrukcji mostu. Pełni również rolę deskowania traconego podczas betonowania płyty chodnika. Dzięki wykorzystaniu do produkcji gzymsu polimerobetonu, zapewnia on także doskonałą ochronę przed niszczącymi czynnikami atmosferycznymi.

Zewnętrzna powierzchnia gzymsu pokryta jest gładkim laminatem na bazie żelkotu poliestrowego i może mieć praktycznie dowolny kolor.

Sączek to element służący do punktowego zbierania wody z poziomu izolacji mostu. Wykonany z laminatu poliestrowego, zbrojonego włóknem szklanym, oferuje wytrzymałość nie mniejszą niż w sączkach stalowych oraz znacznie większą odporność chemiczną



Na kolejnej lekcji będą skrzynki rozsączające..