



STUDZIENKI KANALIZACYJNE

DN 1000

zewnętrzne systemy kanalizacji

MATERIAŁ

- polietylen (PE)

TYPY STUDZIENEK

- **wzmocnione** (składające się z elementów wzmocnionych – WZ)
- **standardowe** (z elementów standardowych – ST)
- **optymalne** (kombinacja elementów standardowych i wzmocnionych)

O wyborze typu studzienki decydują wymagania projektowe.

PRZEZNACZENIE

- do kanalizacji:
 - grawitacyjnej (sanitarnej i deszczowej)
 - ciśnieniowej
 - z płaskim dnem do instalacji wodociągowych
- zastosowanie jako: studzienki rewizyjne, wpustowe, rozprężne, osadnikowe, przepompownie ścieków

Studzienki stosowane zarówno na powierzchniach nienarażonych na duże obciążenie jak i w pasie drogowym.

ZALETY

- mały ciężar elementów
- duża wytrzymałość mechaniczna
- sztywność konstrukcji
- odporność na korozję chemiczną
- bardzo duża odporność na działanie agresywnych ścieków, agresywnych wód gruntowych oraz zanieczyszczony, skażony grunt
- 100% szczelność
- nietoksyczność dla środowiska, nie wydzielają żadnych substancji podczas eksploatacji
- najwyższa odporność na ścieranie (wielokrotnie przewyższa odporność betonu, GRP, PVC)
- niski koszt inwestycji
- szybki i łatwy montaż, szczególnie w trudnych warunkach terenowych
- możliwość wykonywania wąskich wykopów o wymiarach przybliżonych do wymiarów studzienek
- możliwość montażu studzienek bez stosowania ciężkiego sprzętu, co obniża koszty inwestycji



SKONTAKTUJ SIĘ
Z NASZYM EKSPERTEM



Elementy studzienki posiadają specjalne uźebrowanie zwiększające jej sztywność oraz przeciwdziałające siłom wyporu w gruntach niestabilnych i o wysokim poziomie wód gruntowych. Studzienki posiadają stopnie włazowe z polietylenu lub ze stali nierdzewnej. Studzienki mogą być wykonane jako monolityczne (poszczególne elementy są ze sobą zespawane) lub z elementów połączonych uszczelką.

Maksymalna głębokość posadowienia studzienki wynosi 6 m, dla głębokości posadowienia ponad 5,3 m wymagana jest konsultacja z producentem.

W zależności od wymagań projektowo-eksploatacyjnych do studzienki należy dobrać odpowiedni rodzaj pokrywy i zwieńczenia. Do studzienek usytuowanych na terenach zielonych można stosować pokrywy polietylenowe Ø 624 produkcji ELPLAST+.

Elementy w wykonaniu WZ różnią się od elementów w wykonaniu ST zwiększoną grubością ścianek, a co za tym idzie posiadają lepsze parametry wytrzymałościowe.

W studzienkach spełniających wymagania normy PN-EN 13598-2 elementy mogą być łączone przez spawanie ekstruzyjne lub za pomocą uszczelki gumowych.

Grubość ścianki studzienki może być dobrana indywidualnie wg wskazówek użytkownika sieci lub projektanta w zależności od warunków gruntowych (produkcja na specjalne zamówienie).

BUDOWA

- **podstawa - kineta** z wyprofilowanymi kanałami do podłączenia rur wlotowych i wylotu
- **nadstawka** służąca do nadbudowy studzienki do odpowiedniej wysokości
- **stożek** do połączenia z elementami zwieńczenia studzienki (z pierścieniem odciążającym), płytą betonową z włazem żeliwnym lub pokrywą z PE
- **podstawa z dnem płaskim** do zbiorników przepompowni
- **uszczelki łączące** do połączeń elementów studzienki
- **uszczelki wlotowe** do połączenia rur z kinetą

TABELA 1 Elementy studzienki kanalizacyjnej DN 1000

ELEMENT	OZNACZENIE	OPIS	WYSOKOŚĆ H [MM]	WERSJA
Stożek	Sms 1000/750	stożek mimośrodowy z 2 stopniami tworzywowymi lub ze stali nierdzewnej	750	ST WZ
	Sms 1000/950	stożek mimośrodowy z 2 stopniami tworzywowymi lub ze stali nierdzewnej	950	ST WZ
Nadstawka	Ns 1000/500	z 2 stopniami tworzywowymi lub z SN	500	ST WZ
	Ns 1000/1000	z 4 stopniami tworzywowymi lub z SN	1000	ST WZ
Podstawa kineta	5Pk 250/1000/500	5 wlotów, przelot Ø 250	500	ST WZ
	5Pk 250/1000/700	5 wlotów, przelot Ø 250, 1 stopień tworzywowy lub z SN	700	ST WZ
	5Pk 315/1000/500	5 wlotów, przelot Ø 315	500	ST WZ
	5Pk 315/1000/700	5 wlotów, przelot Ø 315, 1 stopień tworzywowy lub z SN	700	ST WZ
	3Pks 500/1000/700	3 wloty, przelot Ø 500, 1 stopień tworzywowy	700	WZ
	03Pk 250/1000/500	załomowa z poziomem „0”, 3 wloty – dopływy boczne przesunięte pod kątem 90° i 45°, przelot Ø 250	500	WZ
	03Pks 250/1000/700	załomowa z poziomem „0”, 3 wloty – dopływy boczne przesunięte pod kątem 90° i 45°, przelot Ø 250, 1 stopień tworzywowy	700	WZ
	05Pk 315/1000/500	załomowa z poziomem „0”, 5 wlotów, przelot Ø 315; powiększony pierścień antywypornościowy i wzmocnienie stalowe	500	WZ
	05Pk 315/1000/700	załomowa z poziomem „0”, 5 wlotów, przelot Ø 315; powiększony pierścień antywypornościowy i wzmocnienie stalowe	700	WZ
	Podstawa z płaskim dnem	Pps 1000/1050	4 stopnie tworzywowe lub z SN	1050
Pps 1000/550		4 stopnie tworzywowe lub z SN	550	WZ

ST - standard
WZ - wzmocniona

