

STUDNIE KANALIZACYJNE PRO 630, PRO 800 PRO 1000

**SYSTEM studzienek kanalizacyjnych
PRO 600, PRO 800, PRO 1000**

Zapoznaj się z resztą naszych rozwiązań

PIPELIFE 
always part of your life

SYSTEM STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH PRO 600, PRO 800, PRO 1000

Studnie PRO 630, 800 i 1000 to jeden z ważnych elementów kompleksowego systemu do kanalizacji zewnętrznej firmy Pipelife.

DLACZEGO SYSTEM PIPELIFE?

W ramach tego systemu oferujemy pełną gamę studzienek kanalizacyjnych PRO. Są one przeznaczone do budowy sieci kanalizacyjnych oraz bezpiecznego transportu ścieków i wód opadowych.

KONSTRUKCJA STUDZIENEK KANALIZACYJNYCH PRO 800 I PRO 1000

Firma Pipelife ze szczególną starannością zaprojektowała każdy z elementów studzienek - od podstawy po zwieńczenie. Nowa generacja studzienek produkowana jest z kielichami typu Eurosocket na dolotach i wylocie. Standardową konstrukcję studzienek kanalizacyjnych PRO tworzą:

- Podstawa (kineta przelotowa, zbiorcza lub ślepa)
- Komora, czyli trzon studzienki (modułowe segmenty pierścieniowe o średnicy DN/ID 1000 mm lub 800 mm)
- Nasada redukcyjna 1000/630, 800/630 lub nasada redukcyjna 1000/630, 800/630 do teleskopu
- Zwieńczenie studzienki:
 1. bezteleskopowe
stożek żelbetowy 1210/710/600 z włączem kanałowym DN 600 klasy A15-D400
 2. teleskopowe
teleskop PP 630 z kołnierzem dł. 515 mm lub dł. 270 mm, stożek żelbetowy do studni 800/1000 oraz włącz kanałowe DN 600 klasy A15-D400

Odpowiednio ożebrowana konstrukcja podstawy zapewnia wysoką wytrzymałość na obciążenie gruntu 6,0 m oraz wodę gruntową do 5 m słupa wody w teście integralności podstaw zgodnie z PN-EN 13598-2 i PN-EN 14830. Standardowo komora robocza studzienki PRO 1000 i PRO 800 wyposażona jest fabrycznie w drabinę składającą się z wbudowanej ramy oraz stopni antypoślizgowych z GRP.

Płyta żelbetowa ze zwieńczeniem żeliwnym powinna być oddzielona od wierzchu studzienki szczeliną konstrukcyjną o szerokości min. 5 cm.



Studnia PRO 1000 lub PRO 800

PODSTAWOWE INFORMACJE TECHNICZNE

Materiał:	Polipropylen PP-B
Średnice wlotów:	Od DN 160 do DN 400
Średnica wewnętrzna trzonu/komorzy:	PRO 630: DN/ID 546 mm (rura strukturalna) PRO 800: DN/ID 800 mm (segmenty pierścieniowe) PRO 1000: DN/ID 1000 mm (segmenty pierścieniowe)
Rodzaje kinet:	zbiorcze, przelotowe, ślepe

Solidna podstawa

Podstawy studzienek PRO posiadają podwójne dno, dzięki temu zwiększona jest wytrzymałość oraz wyeliminowano wpływ parcia wody gruntowej na spód kinety. Uszczelka na zewnątrz ożebrowania podstawy studzienek służy połączeniu z modułowymi segmentami pierścieniowymi. Podstawa posiada króćce dopływu/odpływu z bosymi końcami lub króćce zakończone kielichami do połączenia z przewodami sieci kanalizacyjnej w zakresie średnic DN 160 – 400 mm.

Jesteśmy elastyczni

W zależności od Państwa potrzeb proponujemy kilka wariantów rozwiązań dla studzienek PRO 800 i PRO 1000. Jesteśmy elastyczni jeśli chodzi o możliwe kombinacje dopływów (w zakresie DN 160-400 mm), wysokość studzienki i możliwość jej dopasowania (kielichowa konstrukcja segmentów umożliwia łączenie ze sobą kilku odcinków, które mogą być również fabrycznie zgrzewane do wymaganej wysokości) czy rodzaj zwieńczenia, w zależności od docelowego posadowienia studzienki.

W segmentach mogą być wykonane dodatkowe wloty/dopływy, poprzez uszczelki „in situ” o średnicy 110, 160, 200 mm lub wgrzane króćce kielichowe 160-400mm.

Mogą Państwo wybrać także studzienkę PRO 1000 lub PRO 800 ze zwieńczeniem teleskopowym PP 630 mm. W takim przypadku istnieje możliwość wykonania płynnej regulacji wysokości zwieńczenia studni.



Studnia PRO 630

ZALETY STUDZIENEK

- Maksymalna głębokość posadowienia wynosi 6,0 m zgodnie z PN-EN 13598-2
- Odporność na wodę gruntową (test integralności podstaw) 5,0 m zgodnie z PN-EN 13598-2
- Podstawy studzienek PRO posiadają podwójne dno, dzięki temu zwiększona jest wytrzymałość oraz w przypadku występowania wody gruntowej wyeliminowano wpływ parcia na spód kinety
- Możliwość stosowania w klasie obciążeń do D400 kN zgodnie z PN-EN 124 oraz do SLW 60 (60 t) wg ATV-DVWK-A 127
- Studzienki nowej generacji posiadają kielichy typu Euro-socket dla rur gładkich z PVC-U
- Studzienki produkowane są z polipropylenu PP-B, tworzywa o doskonałej odporności mechanicznej, chemicznej i temperaturowej
- Studzienka przelotowa PRO 1000 i PRO 800 ma fabrycznie zamontowaną drabinę ze stopniami antypoślizgowymi z GRP
- Spocznik podstawy posiada antypoślizgową powierzchnię, dodatkowo spadek 4° (ok. 7%) zapewnia korzystne warunki do spływu zanieczyszczeń oraz do eksploatacji dla personelu
- Spocznik podstawy jest na wysokości powyżej średnicy kanału głównego >1/1D zapewniając ochronę przed jego zanieczyszczeniem
- Różnorodne kinety przelotowe (o prostym lub kątowym przelocie) lub zbiorcze (do 3-ech dopływów) z króćcami

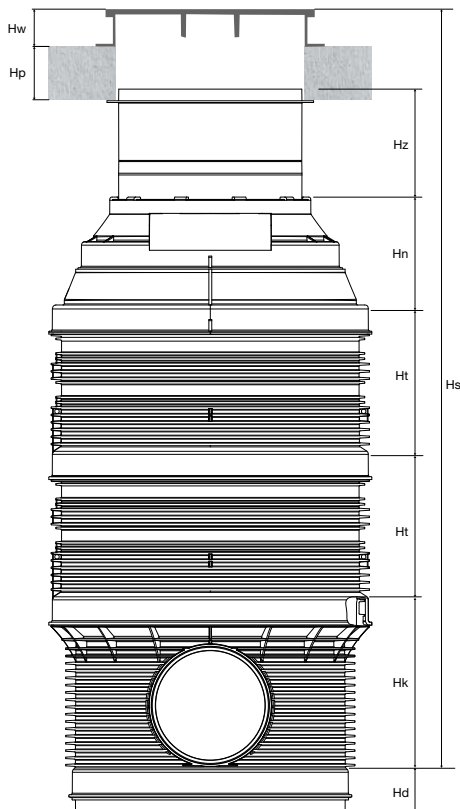
kielichowymi lub bosymi DN 160-400 mm dla rur PVC-U oraz Pragma

- Wszystkie elementy studzienek PRO posiadają na stronie zewnętrznej ożebrowanie zapewniające odpowiednią sztywność obwodową oraz bardzo dobrą współpracę z gruntem
- Szczelność połączeń kielichowych 0,5 bar zgodnie z normami PN-EN 1277 i PN-EN 476. Podstawy zgodnie z certyfikatem KOMO KIWA spełniają wyższe wymagania odporności na uderzenie (ciężarek 2 kg przy zrzucie z wysokości 2,5 metra), niż przyjęte w normie PN-EN 13598-2 oraz PN-EN 744 (ciężarek 1 kg)
- Możliwość zastosowania w podstawie PRO 630 uszczelki olejoodpornych z pierścieniem PP
- Studzienki mogą być wyposażone w złączkę umożliwiającą regulację kąta na połączeniu kielichowym do $\pm 15^\circ$ 160-250 mm
- Możliwość wykonywania dodatkowych wlotów do rury trzonowej lub korpusu poprzez uszczelki „in situ” o średnicy 110-200 mm oraz wgrzane króćce kielichowe 160-400 mm
- PN-EN 13598-2, krajowa ocena techniczna IBDiM, IK, opinia GIG, certyfikaty zagraniczne
- Produkcja studzienek nadzorowana jest przez Instytut zewnętrzny MFPA (Niemcy) oraz KOMO KIWA (Holandia), co gwarantuje wyrobom spełnienie najwyższych parametrów technicznych oraz standardów produkcji

Wysokość studzienek

Wysokość studzienek może być dostosowana do potrzeb poprzez dobór odpowiednich elementów studzienek oraz ich docinanie. Pierścienie studzienek PRO 1000 i PRO 800 mogą być przycinane o 10 cm lub 20 cm. Studzienki PRO 1000 i PRO 800 z teleskopem PP 630 mm o dł. 270 i 515 mm umożliwiają płynną regulację wysokości.

Studzienki PRO 800 i PRO 1000



- Hk - wysokość użyteczna kinety uzależniona od średnicy
- Ht - wys. użyteczna pierścienia korpusu, standardowo 0,5; 1,0; 1,5 m lub ich suma
- Hn - wysokość nasady redukcyjnej uzależniona od typu
- Hd - wysokość uzależniona od typu kinety
- Hp - wysokość żelbetowego pierścienia odciażającego 0,2 m
- Hw - wysokość wjazdu uzależniona od typu, A15 0,05 m, B125-C250 0,08 m, D400 0,115 m
- Hs - wysokość użyteczna studzienki
- H_z - wysokość zwińczenia teleskopowego 0,270 m, 0,515 m (wsunąć wymaganą długość do środka nasady)



Więcej o PRO 630

Więcej o PRO 800, 1000

Pipelife Polska S.A., ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa
T +48 58 774 88 88, E zok@pipelife.pl, pipelife.pl

KONFIGURACJA KINET

PRO 630 ■ PRO 800 ■ PRO 1000 ■

Typ	Materiał	Kineta					Kąt [°]	
		Średnica przelotu/wlotu DN [mm]						
		160	200	250	315	400		
Przelotowa	PP-B	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■		0
				■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■			45
				■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■			90
Zbiornicza	PP-B	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■					L45
		■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■					P45
		■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■			L90
		■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■		■ ■ ■ ■ ■			P90
		■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■			L45, P45
		■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■			L90, P90
		■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■					L45, P90
Ślepa	PP-B			■ ■ ■ ■ ■				L90, P45
						■ ■ ■ ■ ■		

Firma Pipelife Polska S.A. zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian

DOBÓR WYSOKOŚCI STUDZIENEK PRO 800, PRO 1000

Średnica przewodu DN [mm]	H _k [m]	H _d [m]	H _t [m]	H _n [m]	
				PRO 800 [m]	PRO 1000 [m]
160, 200	0,418	0,167	0,5; 1,0; 1,5 lub ich suma	0,163	0,381
250, 315	0,415; 0,566	0,170; 0,167			
400	0,568	0,165			

Wysokość kinety H_k dla studzienek PRO 800 jest o 45 mm mniejsza od studzienek PRO 1000.

NORMY, APROBATY, CERTYFIKATY

- PN-EN 13598-2, KOT IBDiM, IK, Certyfikat MFPA (Niemcy),
- KIWA (Holandia), DiBT (Niemcy), INSTA-CERT (Norwegia)