

- Różnorodne zwieńczenia studzienek, jak: teleskopy, wloty żelazne, łanalewe o średnicy 600 mm klasy A15, D400 wg PN-EN 124, wloty żelazno-betonowe II, B125 oraz D400 średnicy 600 mm, stożek żelbetowy 1210/710 mm, typowe pierścienie i płyty żelbetowe oddzielające
- Odporność studzienek z PP-B na sile jest zgodna z normą ISO/TR 10358, uszczelnienie z ISO/TR 7620
- Możliwość wykonywania dodatkowych wlotów do rury trzonojowej lub korpusu poprzez uszczelnienie „in situ” o średnicy 110-200 mm

- Studzienki spełniają wymogi norm PN-EN 13598-2, PN-EN 476
- Aprobaty Techniczne ITB, IBCiM, CHTK
- Dopasowanie do stosowania na terenach szkod górniczych GKS dla studzienek PRO 630
- Certyfikaty SKZ (Hilmeny), SP Sienges Provings (Szwecja), NWA (Holandia)
- Kolor studzienek: PAL 8023

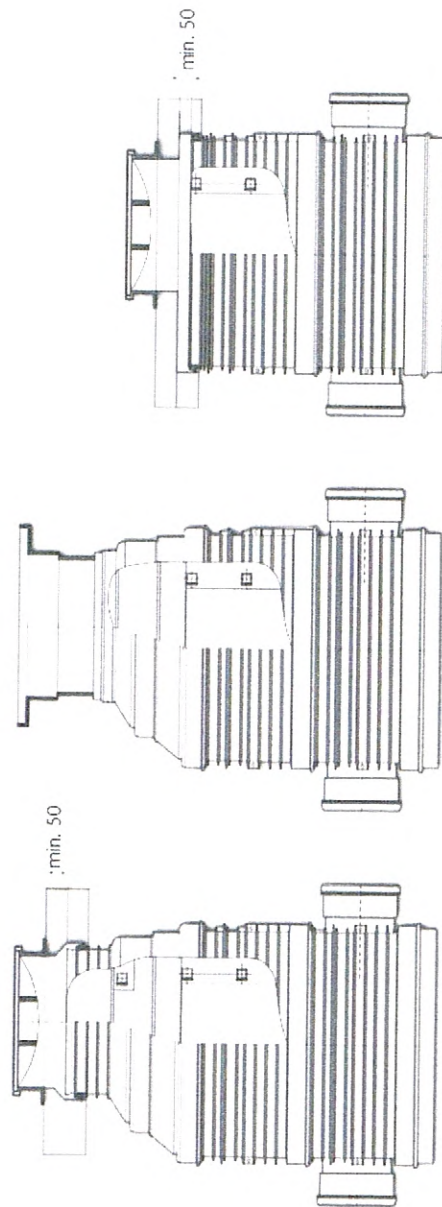
19.4. Uwagi do projektów i specyfikacji technicznych

Konstrukcja studzienek spełnia ogólne wymagania konstrukcyjne i funkcjonalne określone w normach PN-B-10729:1999 i PN-EN 476:2001.

Norma PN-B-10729:1999 dotyczy studzienek kanalizacyjnych została w 2005 r. wycofana bez zastąpienia. Dlatego też w projektach oraz specyfikacjach technicznych nie należy powoływać się na tę wycofaną normę. Norma PN-EN 476 podaje ogólne wymagania dla elementów

stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej, w tym studzienek kanalizacyjnych. Norma ta nie jest jednak normą przedmiotową dotyczącą produkcji studzienek i nie może być podstawą do wystawiania oceny wyrobów. Oznacza to, że nie można wystawiać deklaracji zgodności z normą PN-EN 476. Deklaracja zgodności powinna powoływać normę PN-EN 13598-2 lub aprobaty techniczne ITB, IBCiM.

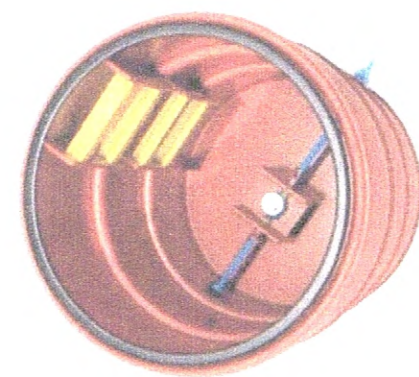
Studzienki PRO 800, PRO 1000 (widok) i studzienki wlotowe PRO 1000



19.5. Przeznaczenie

Studzienki PRO przeznaczone są do zewnętrznych systemów kanalizacji grawitacyjnej (hydro-gospodarczej, deszczowej i ogólnospławnej), drenażu oraz do wstawiania wodomierzy i wykonywania zbiorników przepompowni ścieków położonych w pasie drogowym w jezdni lub poza nią.

Poprzez studzienki wlotowe PRO możliwe jest prowadzenie prac eksploatacyjnych, kontrolnych i badawczych bezpośrednio w przewodach kanalizacyjnych. Natomiast studzienki niewlotowe przeznaczone są do przeprowadzania tych prac z poziomu terenu za pomocą dostosowanych do tego celu urządzeń.



Studzienka wlotowa PRO 1000

mgr inż. Krzysztof Pekański
upr. bud. proj. z 8/13.05.2014 r. 2.34 i 4a
2431/LH/94, N.B. 000446-15/89
012 8 58 88 88, fax (+48 58) 77 48 888

19.1. Podstawa studzienek PRO

Podstawa PRO 630 ma pionowy liślich do połączenia z trzonem studzienki oraz łroćce dopływowy i wylotowy z białymi łonami lub łroćce zakończone liślichami do połączenia z przewodami sieci kanalizacyjnej w zakresie średnic DN 160-400.

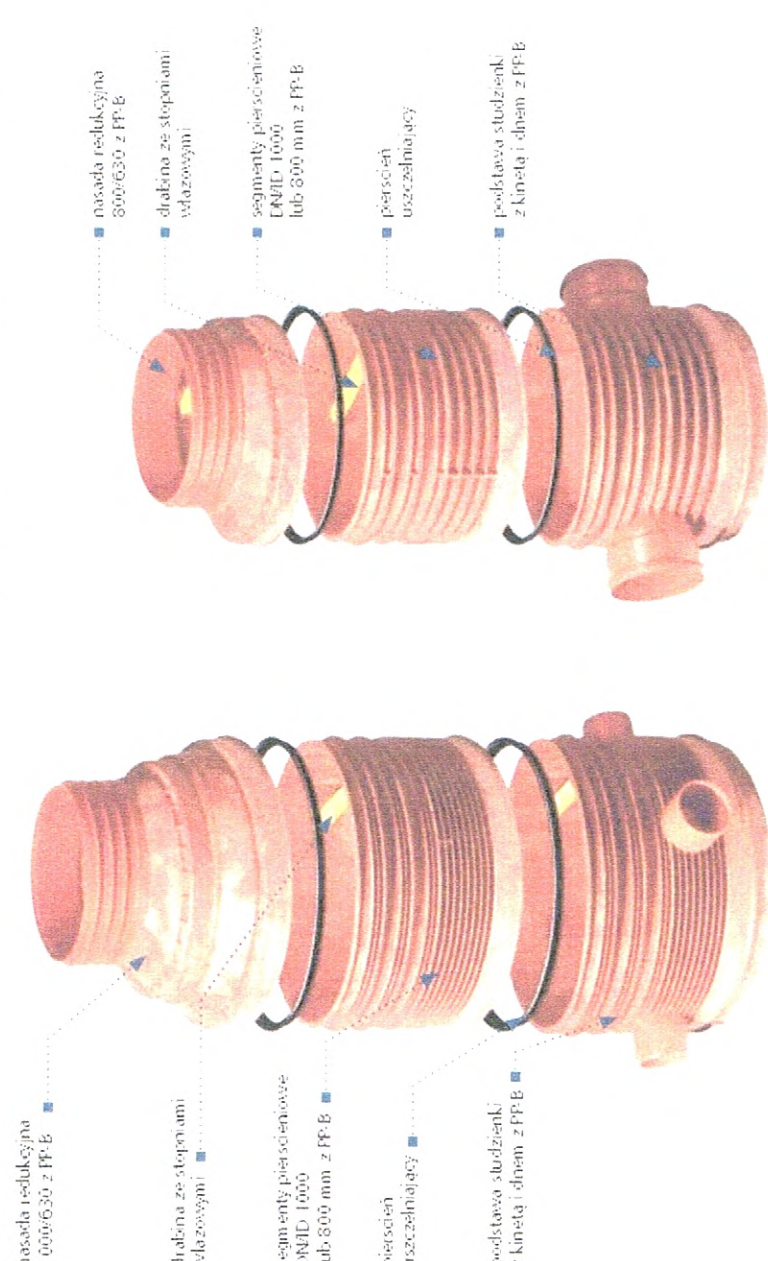
Podstawa PRO 800 i 1000 ma zewnętrzne ozdobienie i liślich łonów do umieszczenia uszczelnienia dla połączenia z modułowym pierścieniem segmentarnym oraz łroćce dopływowy i wylotowy z białymi łonami lub łroćce zakończone liślichami do połączenia z przewodami sieci kanalizacyjnej w zakresie średnic DN 160-400.

19.2. Połączenia przewodów kanalizacyjnych

Gładkie łroćce białe przeznaczone są do łączenia z liślichami nur kanalizacyjnych gładkich łonów PVC-U lub strukturalnych Pragma z PP-B z pierścieniem zatrzasłowym z uszczelnieniem.

Połączenia dopływowy i wylotowy zakończone liślichami przeznaczone są do łączenia z białymi łonami rury kanalizacyjnej strukturalnej Pragma z PP-B z uszczelnieniem lub rury gładkiej z PVC-U, PE lub PP poprzez pierścienie zatrzasłowe z uszczelnieniem.

Do połączeń z rurami z innych materiałów (al., żel., beton), łonami, łonami należy zastosować odpowiednie łączniki przejściowe.



Studzienka PRO 1000

Studzienka PRO 800

19.3. Charakterystyka techniczna studzienek

- Studzienki produkowane są z polipropylenu PP-B tworzącego doskonałą odporność mechaniczną, chemiczną i temperaturę
- Średnica wejścia w studzienkę przełączającą PRO 800, PRO 1000 wynosi 637 mm, średnica wewnętrzna korpusu 800 mm (PRO 800) lub 1000 mm (PRO 1000).
- Studzienka przełączająca PRO 800 oraz PRO 1000 ma fabrycznie zamontowaną drabinę ze stopniami antypoślizgowymi z GRP
- Wyżniejsze stopnie wlotowe lub możliwości zamontowania drabiny aluminiowej
- Różnorodne linie przedłotowe i prostym lub łukowym przedłotem lub zbiorcze do 3-ech dopływów z łroćcami liślichowymi lub białymi DN 160-400 mm dla nur PVC-U oraz Pragma
- Wszystkie elementy studzienki PRO posiadają na stronie zewnętrznej ożebrowanie zapewniające odpowiednią sztywność obwodową oraz bardzo dobrą współpracę z gruntem, przewidzianą wyporowi pochodzącemu od wód gruntowych
- Studzienki mogą być montowane do 6,0 m pod powierzchnią terenu
- Odporność na parcie wody gruntu 5 m słupa wody
- Szczelność połączeń do 0,5 bar i podciśnienie 0,3 bar zgodnie z normą PN-EN 1277
- Studzienki mogą być wyposażone w nasuwki o specjalnej konstrukcji umożliwiającej regulację kąta na połączeniu liślichowym do 7,5
- Możliwość stosowania w łonie obciążen od A15 do D400 LH zgodnie z PN-EN 124