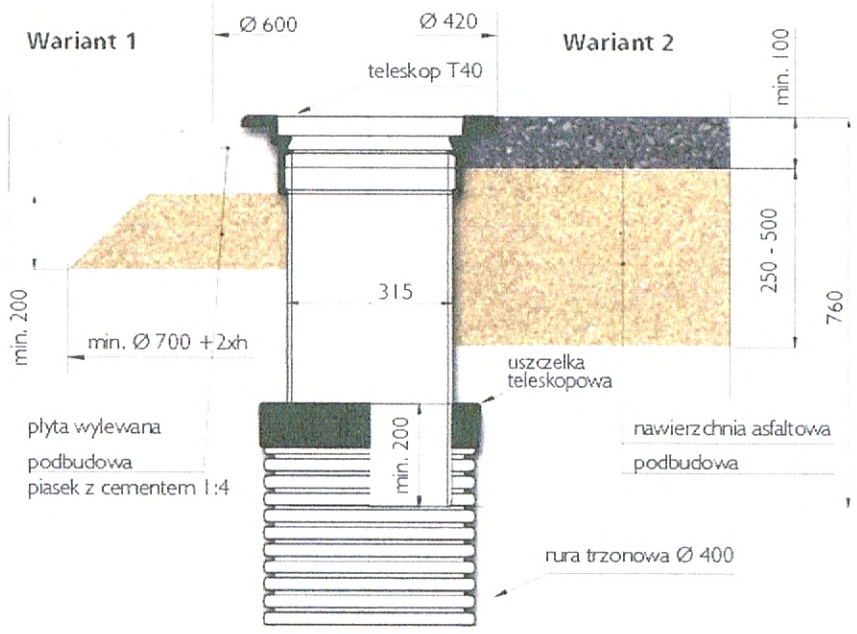
Wszelkie naprężenia i mikroruchy powstające w gruncie, związane przede wszystkim z obciążeniem dynamicznym pochodzącym od ruchu kołowego oraz sezonowymi zmianami temperatury, są kompensowane w pierścieniu uszczelniającym teleskopu.

W ten sposób teleskopowe zakończenie studzienek eliminuje przekazywanie jakichkolwiek obciążeń na podstawę studni, zapewniając wieloletnią, bezawaryjną eksploatację.

Studzienki z teleskopami muszą być zawsze rozplanowane w ten sposób, aby możliwe było osadzenie włazu w utwardzonej nawierzchni. Obciążenie od ruchu pojazdów przenoszone jest przez właz na podbudowę o nośności dostosowanej do obciążenia.
W nawierzchni asfaltowej należy zwrócić szczególną uwagę na poprawne wykonanie podbudowy i warstw asfaltu znajdujących się w bezpośrednim kontakcie z rurą teleskopową oraz żeliwną ramą włazu.

W nawierzchniach utwardzonych drobnowymiarowymi elementami betonowymi lub kamiennymi np. kostką można osadzić właz żeliwny na wylewanej płycie z betonu klasy B30 oraz podbudowie z piasku stabilizowanego z cementem w stosunku 1:4 o wysokości min. 20 cm.
W zależności od usytuowania studzienki w pasie drogowym i kategorii ruchu należy zastosować odpowiedniej klasy zwieńczenia, zgodnie z normą PN-EN 124.

Do studzienek PRO oferowane są teleskopy ze zwieńczeniem żeliwnym z płytą pełną lub kratką. W drogach należy stosować włazy klasy min. B125 (drogi i obszary dla pieszych), C250 (pobocza dróg, maksymalnie 0,5 m od krawężnika w tor ruchu) oraz D400 (jezdnie dróg).



Przykładowe zwieńczenie teleskopu z włazem T40 (40 t)

Wariant 1:
w nawierzchniach utwardzonych drobnowymiarowymi elementami betonowymi lub kamiennymi np. kostką
Wariant 2:
w nawierzchniach asfaltowych

Studzienki PRO 200

Studzienka składa się z następujących elementów:
1. podstawa studzienki z polipropylenu (PP-B) - przelotowa DN/OD 110-200 mm,
2. rura trzonowa z PVC-U DN/OD 200 mm,
3. rura teleskopowa gładkościenna z PVC-U o średnicy zewnętrznej 160 mm,
4. uszczelka (mankiet) stosowana w połączeniu rury trzonowej z rurą teleskopową o średnicy DN 200/160 mm,
5. zwieńczenie żeliwne z płytą T05K (A15), T20 (D400) wg PN-EN 124.

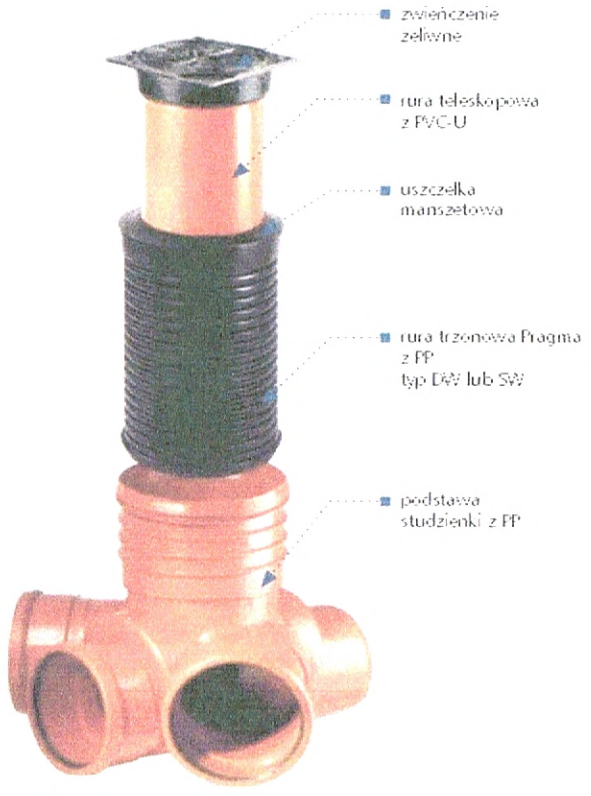
Studzienki PRO 400

Studzienka składa się z następujących elementów:
1. podstawa studzienki z polipropylenu (PP-B),
2. rura trzonowa z PVC-U DN/OD 400 mm oraz z polipropylenu PP-B DN/OD 400 mm (rura strukturalna dwuścienna DW SN 8 kN/m² lub jednościenna SW SN 4 kN/m²),
3. rura teleskopowa gładkościenna z PVC-U o średnicy zewnętrznej 315 mm,
4. uszczelka (mankiet) stosowana w połączeniu rury trzonowej typu DW lub SW z rurą teleskopową o średnicy DN 400/315 mm,
5. zwieńczenie żeliwne z płytą T05D (A15), T30, B125 (B125), T40, D400 (D400) lub kratką ściekową T05K (A15), T30K, B125K (B125), T50K (C250), D400K (D400) wg PN-EN 124.

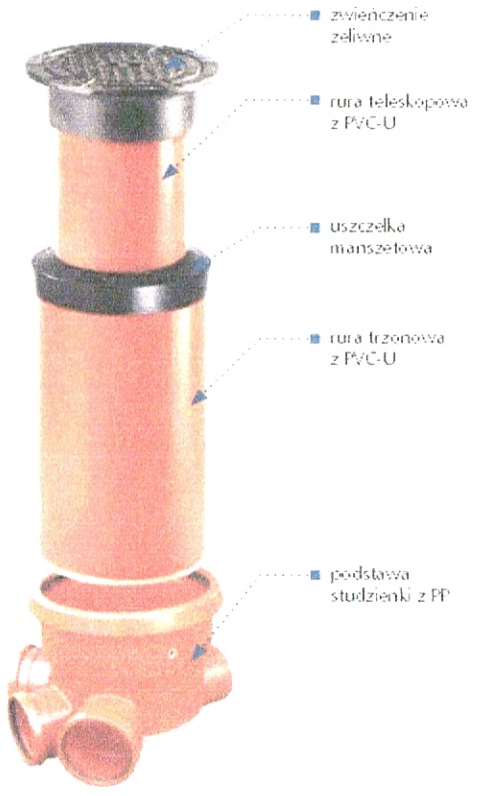
Rodzaje podstaw studzienek:

- przelotowa DN/OD 160-400 mm
- zbiorcza DN/OD 110-400 mm - zbiorcza DN/OD 250-400 z jednym dolotem 45° lub 90° DN/OD 160-400 mm
- przelotowa do rur Pragma DN/OD 500, 630 mm
- zbiorcza do rur Pragma DN/OD 500, 630 mm z bocznym dolotem 45° lub 90° DN/OD 160-400 mm
- przelotowa do rur Pragma ID DN/OD 500-800 mm
- zbiorcza do rur Pragma ID DN/OD 500-800 mm z bocznym dolotem 45° lub 90° DN/OD 160-400 mm

Kielichy podstaw Kinet PRO 400 do podłączenia przewodów o średnicach od 160 mm do 400 mm posiadają uniwersalną konstrukcję, która umożliwia bezpośrednie połączenie z rurą strukturalną Pragma lub PVC-U poprzez uszczelkę i pierścień zatrzaskowy.



Studzienka Pipelife z rurą trzonową typu Pragma z PP



Studzienka Pipelife z rurą trzonową gładkościenną z PVC-U