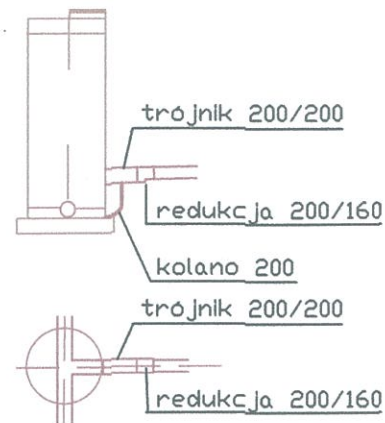


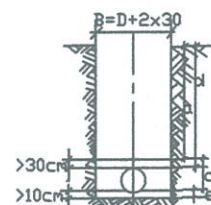
włączenie kaskadowe do studzienki tworzywowej



p.p 255,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	263.55	263.58	263.58
Rzędna dna kanału	260.80 261.39	261.40	261.44
Zagłębienie kanału	2.75 2.16	2.18	2.14
Odległości	3.50		
Średnice, materiał	PVC Ø160x4.7mm SN8 LITE		
Spadki	i=1.5 %		
Długość	0.00	1.00	3.00 3.50

UKŁADANIE RUR W WYKOPIE



a-zasyпка (grunt rodzimy)
b- głębokość przykrycia
c-strefa ochronna
d-warstwa wyrównawcza
e-podłoże naturalne lub wzmocnione

Należy bezwzględnie stosować się do wytycznych producentów rur, a w szczególności:
1. rury układać na podsypce płaskowej gr. 20 cm
2. rury w wykopie powinny być posadowione na całej długości, t.j. rura musi dotykać dna wykopu całą swoją długością
3. po ułożeniu rur wykonać podsypkę rur z boków, ubijając grunt warstwami co 20 cm ponad lico rury. Najistotniejszym jest zagęszczenie podłoża gruntu w tzw. pachach przewodu, podbijanie ubijakami drewnianymi.
4. pozostałą część wykopu uzupełnić gruntem rodzimym
5. zagęszczanie gruntu do 90%
6. niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemnych bezpośrednio na rury.

3s

kolano 45°

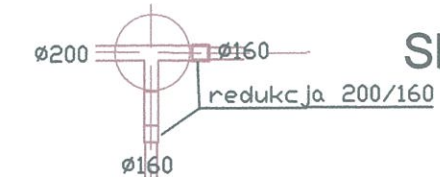
trójnik 90° zabudowany na sieci
proj. przewód kanalizacji sanitarnej

261.82	261.80	261.80
261.13 (Ø200)	261.43	261.48
2.64 2.14	2.02	2.02
3.50	3.50	3.50
PVC Ø160x4.7mm SN8 LITE	PVC Ø160x4.7mm SN8 LITE	PVC Ø160x4.7mm SN8 LITE
i=2 %	i=2 %	i=2 %
0.00	1.00	3.00 3.50

A

UWAGA!

1. Kształtki trójniki, kolana i redukcje wykonać z PVC SDR 34 SN8 LITE
2. Włazy typu ciężkiego D 40Tz wypełnieniem betonowym
3. W studniach przejścia szczelne



Skala 1 : 100

Urząd Miasta Częstochowa
ul. Śmigła 11/13
42-217 Częstochowa
KAB 12

261.13 (Ø200)	261.13	261.13	261.13
2.02	2.22	2.22	1.94
2.0	2.0	5.50	5.50
PVC Ø160x4.7mm SN8 LITE	PVC Ø160x4.7mm SN8 LITE	PVC Ø160x4.7mm SN8 LITE	PVC Ø160x4.7mm SN8 LITE
i=8 %	i=4 %	i=4 %	i=4 %
2.00	0.00	2.90	5.00 5.50

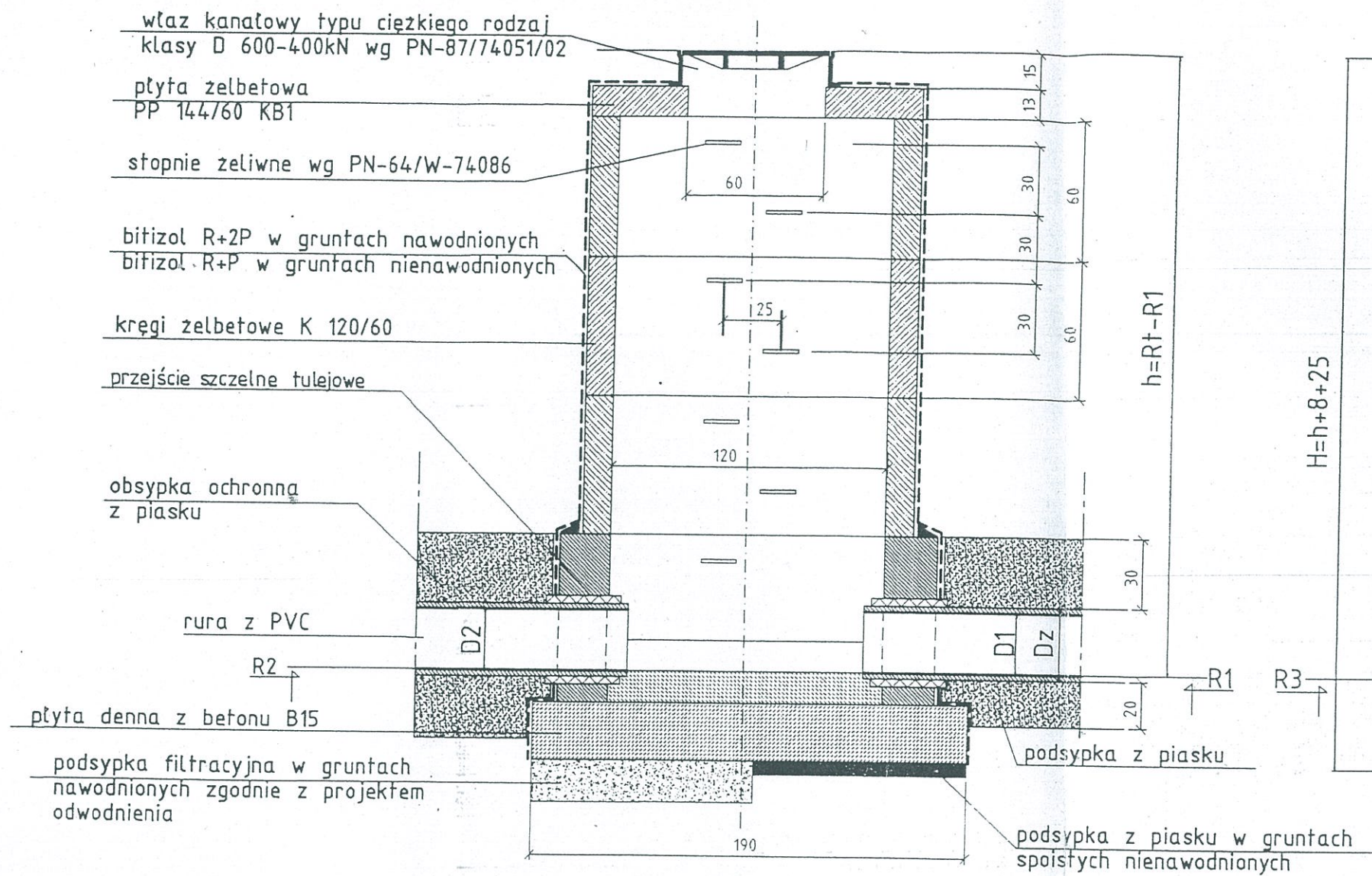
5s

PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJI SANITARNO - CIEPLNYCH
42-200 Częstochowa ul. Mehoffera 59c tel. 34 3658018

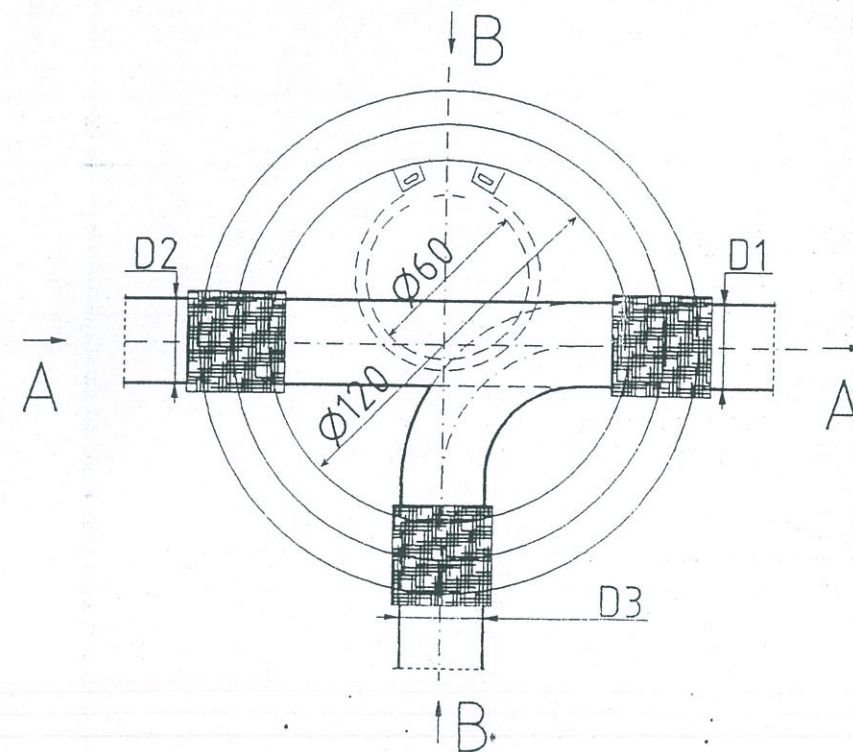
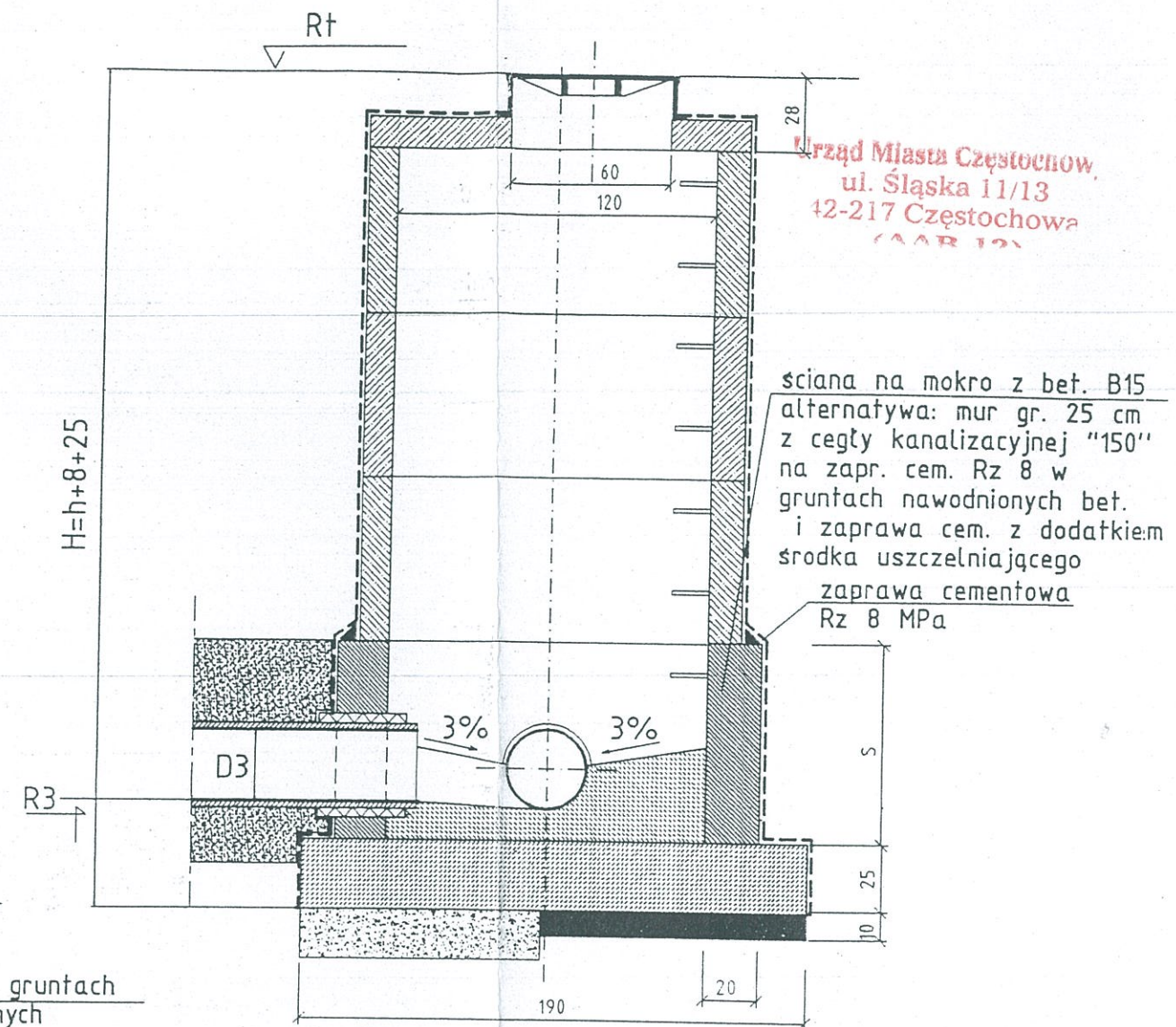
PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z SIEGNIKAMI DO GRANICY DZIAŁEK
ADRES:	CZĘSTOCHOWA ul. boczna od ul. PRZESTRZENNEJ
RYSUNEK:	PROFIL KANALIZACJI - SIEGNIKI
PROJEKTOWAŁA:	mgr inż. Bożena Synowiecka upr. bud.UAN-VIII/83861-115/90
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Witold Synowiecki upr. bud.UAN-VIII/83861-93/90
SKALA:	1:100
NUMER RYSUNKU:	2
DATA:	01.2018
STR. NR	11

przekrój A-A



przekrój B-B



Studnia rewizyjna

skala 1:25

Oznaczenia:

- Rt - rzędna terenu
R1; R2; R3 - rzędne dna kanatu wg rys. profilu podłużnego kanatu
D1; D2; D3 - średnice kanatu wg rys. profilu podłużnego kanatu
S - wysokość ściany ($S=D2+8+20$)

UWAGA:

-wymiary podano w cm

Charakterystyka rozwiązania

Studzienka rewizyjna Tegra 1000, zgodnie z PN-B-10729:1999 oraz PN-EN 476:2000, jest studzienką kanalizacyjną włazową o średnicy wewnętrznej komina 1,0 m.

Dane techniczne:

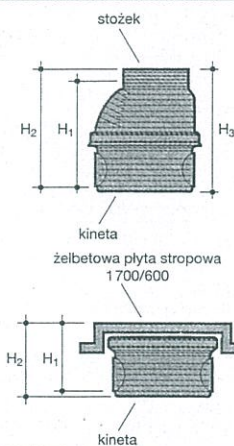
- studzienka włazowa
- średnica wejścia: 600 mm
- średnica wewnętrzna komina: 1000 mm
- średnice podłączanych rur kanalizacyjnych PVC-u: 160 – 400 mm + kineta ślepa
- możliwość wykonywania dodatkowych połączeń powyżej kinety: wkładki in situ ø110, ø160, ø200
- kinety standardowe przepływowe o kącie przepływu ścieków (odpowiednio: 0°, 15°, 30°, 45°, 90°)
- kinety standardowe połączeniowe z jednoczesnym dopływem prawym i lewym pod kątem 45°

- kinety z nastawnymi kielichami dla średnic: 200, 250 i 315 mm:
 - połączeniowe 0°, 30°, 60° i 90°
 - z dopływem lewym lub dopływem prawym pod kątem 90°
 - zbiornicze z jednoczesnym dopływem prawym i lewym pod kątem 90°
- fabrycznie zamontowana tworzywowa drabinka żłazowa
- minimalna wysokość studzienki: patrz zestawienie poniżej
- maksymalna standardowa wysokość studzienki: 5,0 m
- wysokość powyżej 5 m – rozwiązanie indywidualne w konsultacji z producentem w zależności od warunków gruntowo-wodnych
- płynna regulacja wysokości studzienki na pierścieniu odciążającym: +/- 0,07 m
- regulacja wysokości na pierścieniach dystansowych: docinanie co 0,125 m

- maksymalny poziom wody gruntowej: 0,5 m ppt
- rodzaj zasypki, stopień zagęszczenia gruntu: patrz „Instrukcja montażu – Tegra 1000”
- gwarantowana szczelność połączeń elementów studzienki: 0,5 bar
- odporność chemiczna PE zgodna z ISO/TR 10358
- odporność chemiczna uszczelki zgodna z ISO/TR 7620

Aprobaty:

- dopuszczenie do stosowania w sieciach kanalizacyjnych: aprobata techniczna COBRTI „Instal” – Warszawa nr AT/98-01-0405-01
- dopuszczenie do stosowania w pasie drogowym: aprobata techniczna IBDiM – Warszawa nr AT/2004-04-0565
- dopuszczenie GIG do stosowania na terenach III kategorii szkód górniczych
- klasa obciążeń (wg PN-EN 124:2000): A15 – D400



Minimalne wysokości studzienki Tegra 1000 ze stożkiem i kinetami standardowymi

Kineta ø160	Kineta ø200	Kineta ø250	Kineta ø315	Kineta ø400
H ₁ = 972	H ₁ = 1010	H ₁ = 1060	H ₁ = 1112	H ₁ = 1112
H ₂ = 1049	H ₂ = 1087	H ₂ = 1137	H ₂ = 1189	H ₂ = 1189
H ₃ = 1102	H ₃ = 1158	H ₃ = 1215	H ₃ = 1269	H ₃ = 1269

Minimalne wysokości studzienki Tegra 1000 bez stożka

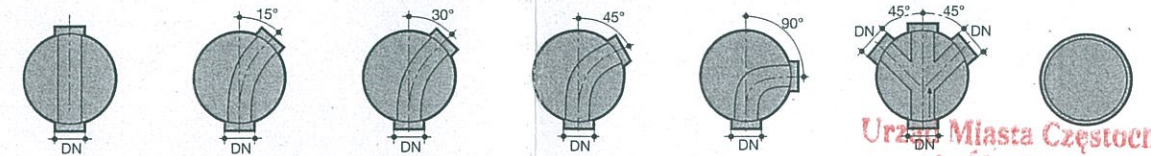
Kineta ø160	Kineta ø200	Kineta ø250	Kineta ø315	Kineta ø400
H ₁ = 562	H ₁ = 600	H ₁ = 650	H ₁ = 702	H ₁ = 754
H ₂ = 615	H ₂ = 671	H ₂ = 728	H ₂ = 782	H ₂ = 851

Konstrukcja studzienki składa się z trzech podstawowych elementów wykonanych z polietylenu (PE), tj. kinety (podstawa studzienki), pierścieni dystansowych (tworzących komin studzienki) oraz stożka, który zmniejsza średnicę studzienki z 1,0 m do 0,638 m, tak aby można było zastosować zwieńczenie. W skład zwieńczenia wchodzi

pokrywa żeliwna układana bezpośrednio na stożku lub żelbetowy pierścień odciążający i właz lub wpust deszczowy żeliwny.

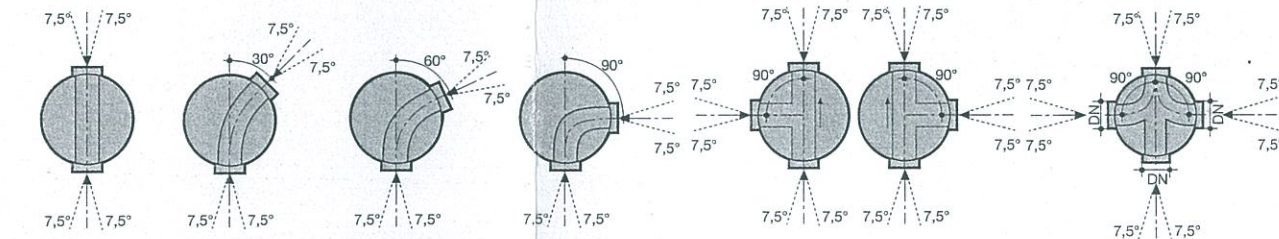
Konfiguracja kinet standardowych

RODZAJ KINETY (mm)	PRZEPŁYWOWA	15°	30°	45°	90°	POŁĄCZENIOWA	ŚLEPA KINETA
ø160	X					X	
ø200	X	X	X	X	X	X	
ø250	X						
ø315	X	X	X	X		X	X
ø400	X						



Konfiguracja kinet z kielichami nastawnymi

RODZAJ KINETY (mm)	PRZEPŁYWOWA 0°	PRZEPŁYWOWA 30°	PRZEPŁYWOWA 60°	PRZEPŁYWOWA 90°	POŁĄCZENIOWA 90° DOPŁYW PRAWY	POŁĄCZENIOWA 90° DOPŁYW LEWY	ZBIORCZA
ø200	X	X	X	X	X	X	X
ø250	X	X	X	X	X	X	X
ø315	X	X	X	X	X	X	X



Przed zastosowaniem należy sprawdzić dostępność tych kinet w aktualnym cenniku.

Dobór wysokościowy elementów studzienki Tegra 1000:

H₁ – wysokość użyteczna kinety zależna od jej typu i średnicy:

dla kinety ø160 – H₁ = 412 mm

dla kinety ø200 – H₁ = 450 mm

dla kinety ø250 – H₁ = 500 mm

dla kinety ø315 – H₁ = 552 mm

dla kinety ø400 – H₁ = 604 mm

dla kinety ślepej – H₁ = 604 mm

dla kinet z nastawnymi kielichami – H₁ = 604 mm

H₂ – wysokość użyteczna pierścienia dystansowego, H₂ = 250, 500, 750 lub 1000 mm lub ich suma

H₃ – wysokość użyteczna stożka, H₃ = 560 mm

H₄ – sumaryczna wysokość użyteczna betonowego pierścienia odciążającego wraz z włazem; wartość zależna od typu pierścienia i włazu

h – wartość zależna od typu kinety

