

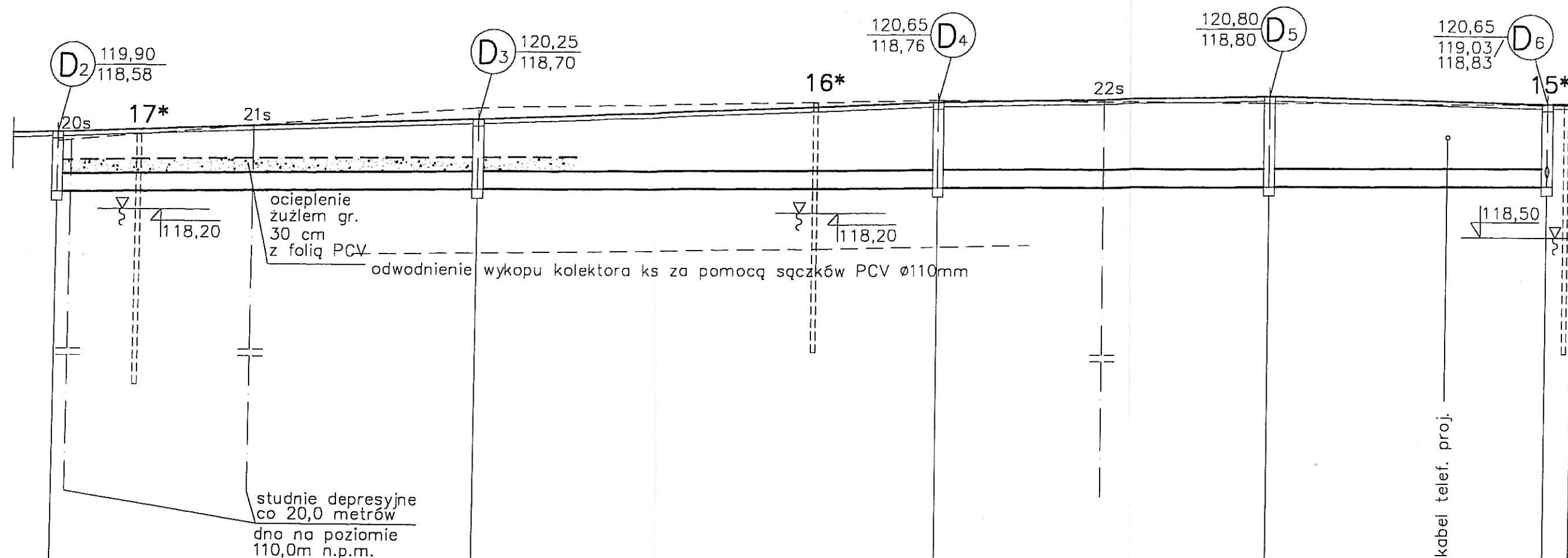
p.p. 110,00 m n.p.m.

Rzędna	Terenu proj. [m n.p.m.]	119,50	119,60	119,60	119,60	119,90
	Terenu istn. [m n.p.m.]	119,50	119,60	119,60	119,60	119,70
	Dno [m n.p.m.]	118,49	118,50/116,75	118,54/116,75	118,55	118,58
Średnice / Spadki [m / %]		i=0,3% PCV ø400				i=0,1% PCV ø400
Zagłębienie [m]		1,01	1,10/2,85	1,06/2,85	1,05	1,32
Długość / Odległość [m]		2,0	5,0	2,0	28,0	

0,0 2,0 7,0 9,0

37,0

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D A R P O L"		
Gawrych Ruda 86, 16-413 Płociczno tel. (0-87)5639028		
Obiekt i adres	Przebudowa ulic na osiedlu "Przekopka" w Grajewie Sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Owacowej.	Data: październik 2003r Nr rys. D3
Tytuł opracowania	Kanalizacja deszczowa. Profil podłużny. Zrzut do rowu, studzienki D1 - D2.	Skala 1:100/200
Projektanci:	mgr inż. Andrzej URBANOWICZ SUW-27/94; SUW-1/96 mgr inż. Dorota BAZYLEWICZ	
Sprawdzający:	mgr inż. Karol Wandzioch SUW-27/88; SUW-94/89	



p.p. 110,00 m n.p.m.

Rzędna	Terenu proj.[m n.p.m.]	119,90	120,25	120,65	120,80	120,65
	Terenu istn.[m n.p.m.]	119,70	120,50	120,70	120,65	120,70
	Dna [m n.p.m.]	118,58	118,70	118,76	118,80	119,03/ 118,83
Średnice / Spadki [m / %]	i=0,3% PCV ø400		i=0,1% PCV ø400		i=0,1% PCV ø400	
Zagłębienie [m]	1,32	1,55	1,60	2,00	1,62/ 1,82	
Długość / Odległość [m]	46,5		51,0		36,5	

0,0

46,5

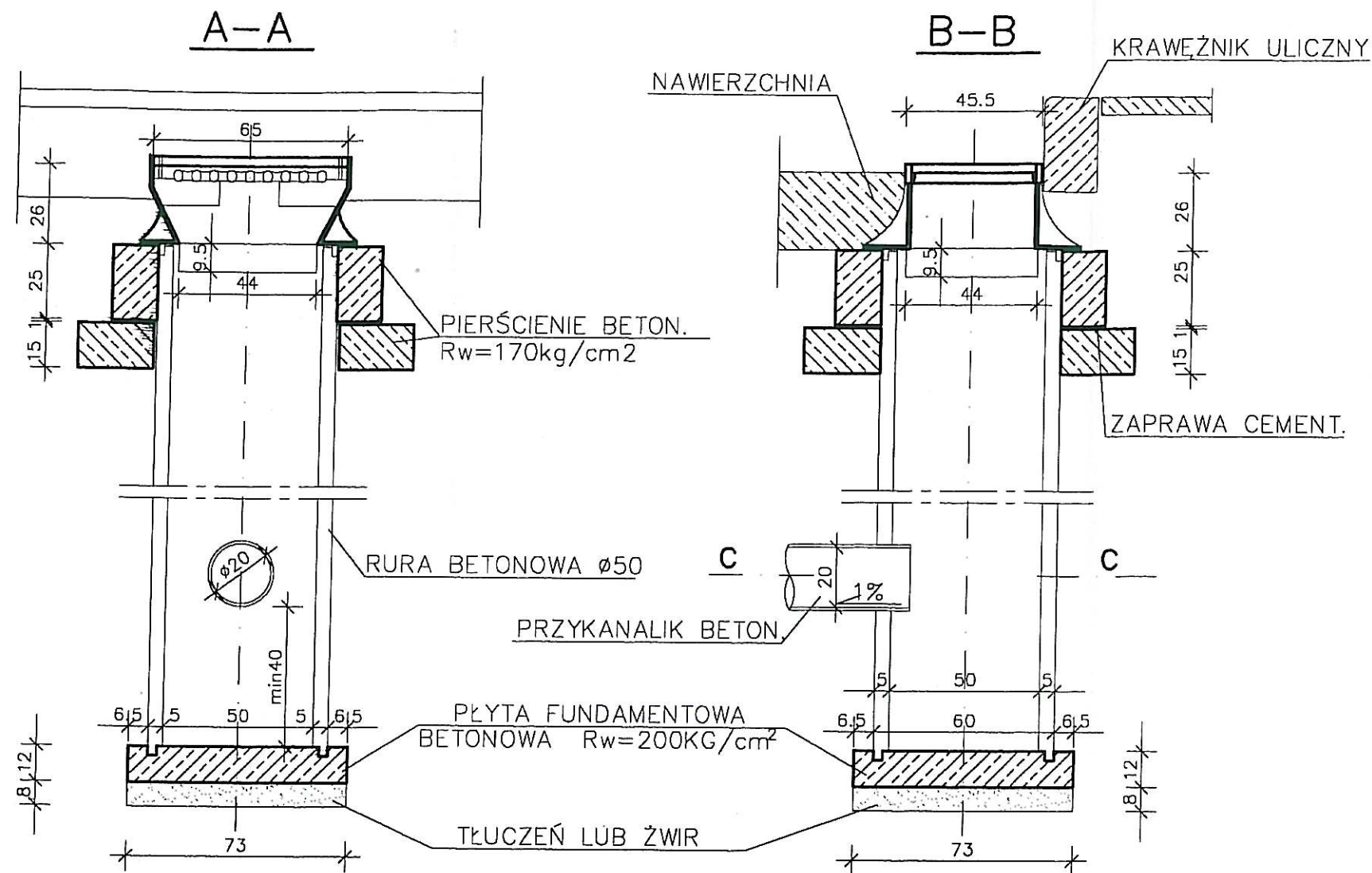
97,5

134,0

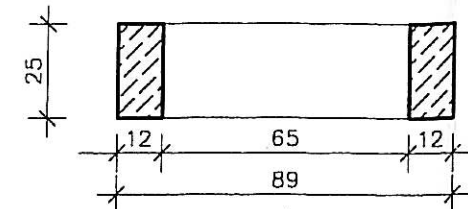
164,5

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D A R P O L"		
Gawrych Ruda 86, 16-413 Płociczno tel. (0-87)5639028		
Obiekt i adres	Przebudowa ulic na osiedlu "Przekopka" w Grajewie Sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Owocowej.	Data: październik 2003r.
Tytuł opracowania	Kanalizacja deszczowa. Profil podłużny. Studzienki D2 - D6.	Nr rys. D4
Projektanci:	mgr inż. Andrzej URBANOWICZ SUW-27/94; SUW-1/96 mgr inż. Dorota BAZYLEWICZ	Skala 1:100/500
Sprawdzający:	mgr inż. Karol Wandzioch SUW-27/88; SUW-94/89	

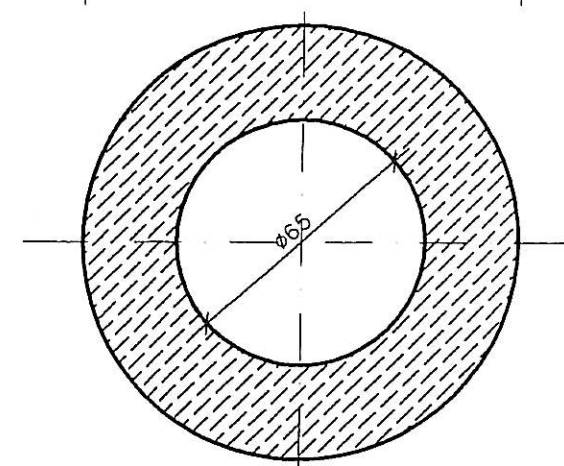
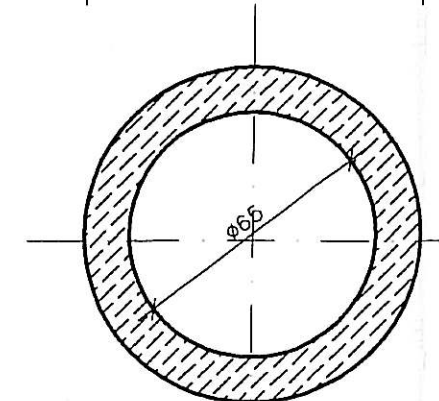
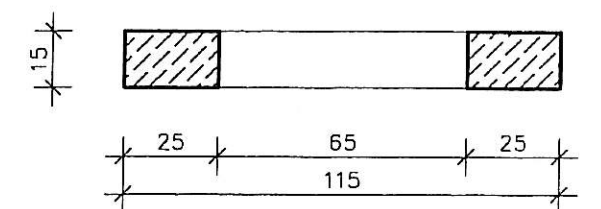
STUDZIENKA ŚCIEKOWA Z OSADNIKIEM



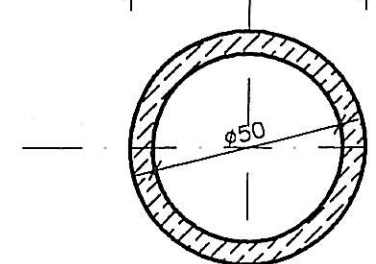
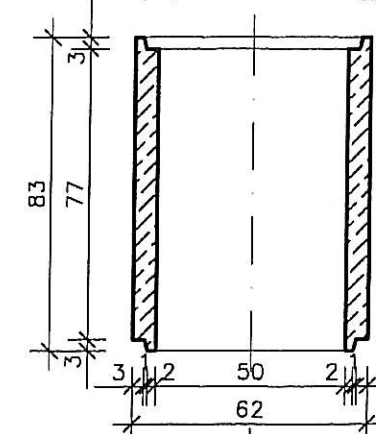
PIERŚCIEŃ POD KRATĘ
WPUSTU ULICZNEGO $\phi 50$
(ciężar 1szt. - 200kg)



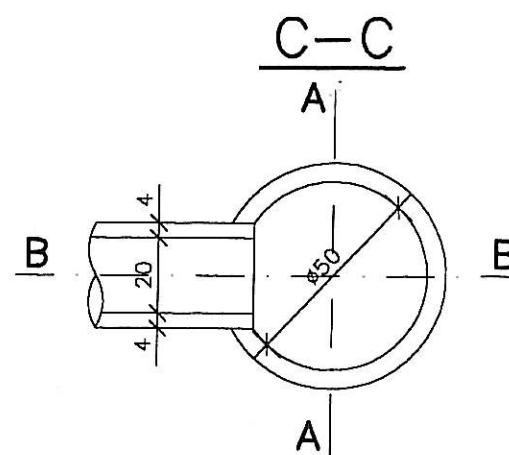
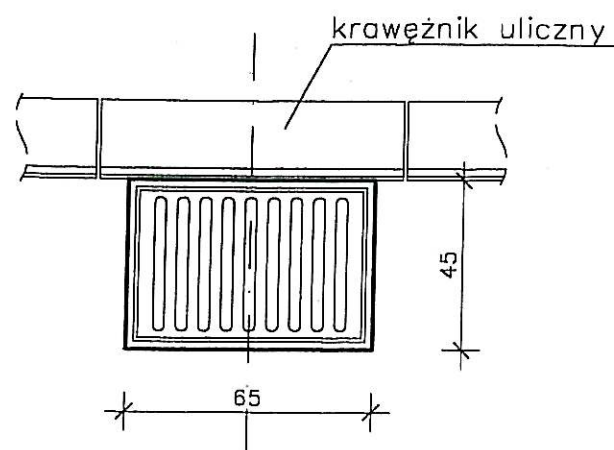
PŁYTA ODCIĄŻAJĄCA
WPUSTU ULICZNEGO $\phi 50$
(ciężar 1szt. - 200kg)



KRAŁ K50
WPUSTU ULICZNEGO $\phi 50$
(ciężar 1szt. - 200kg)

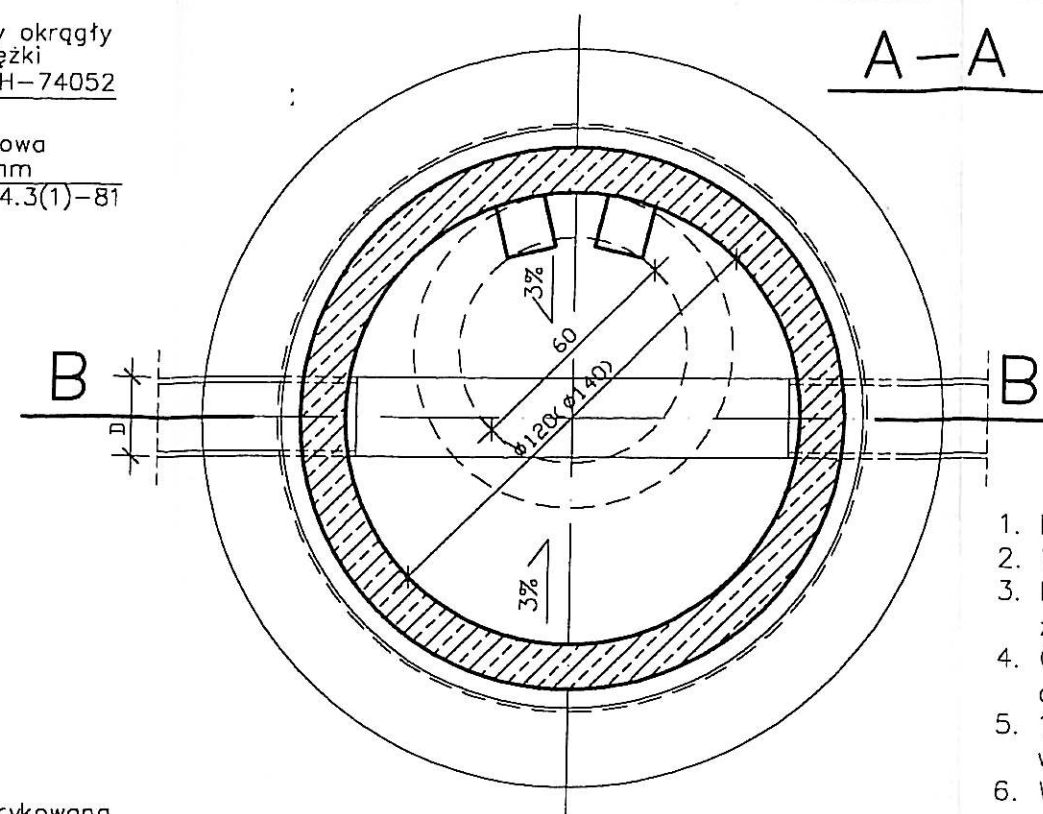
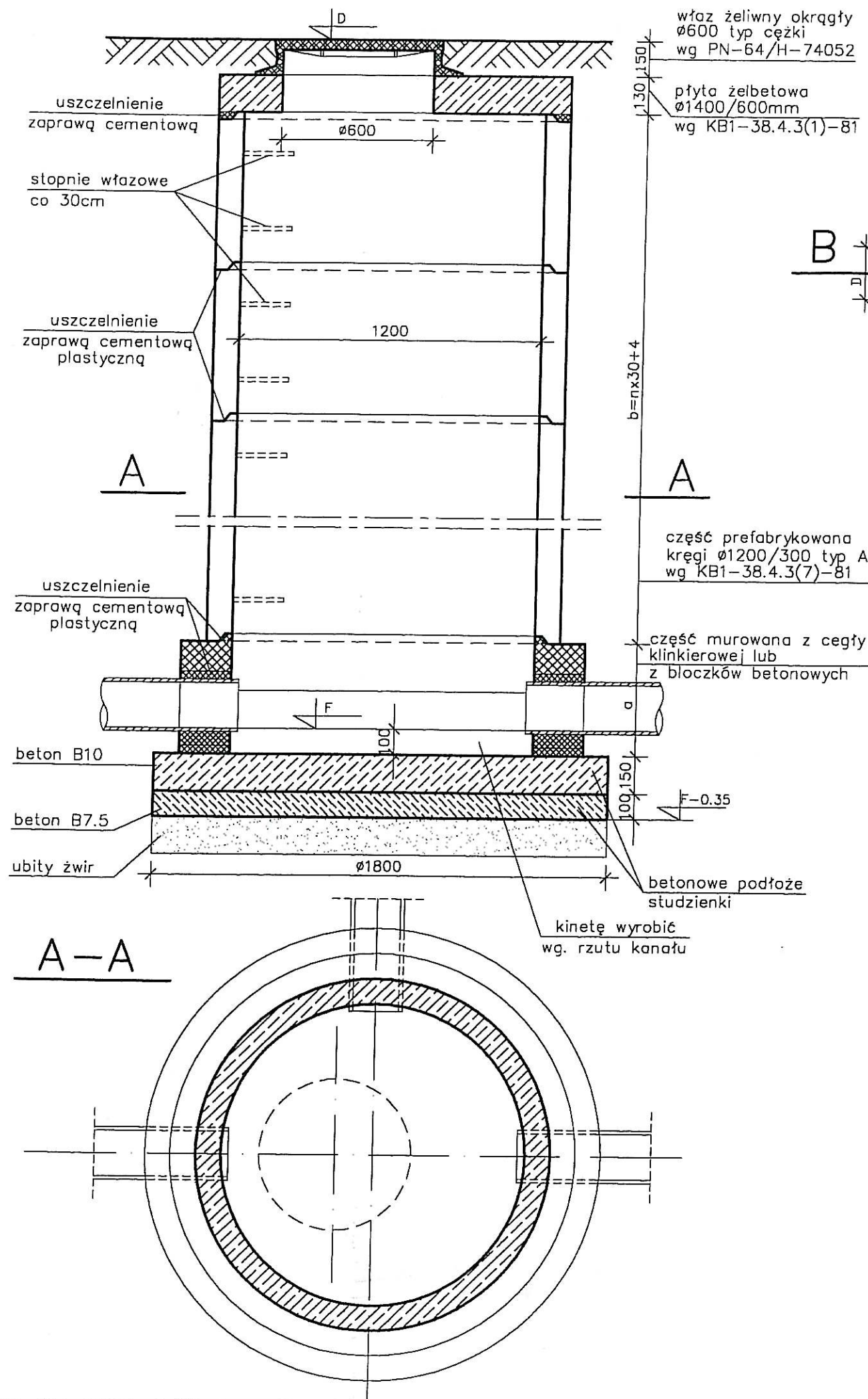


WIDOK Z GÓRY



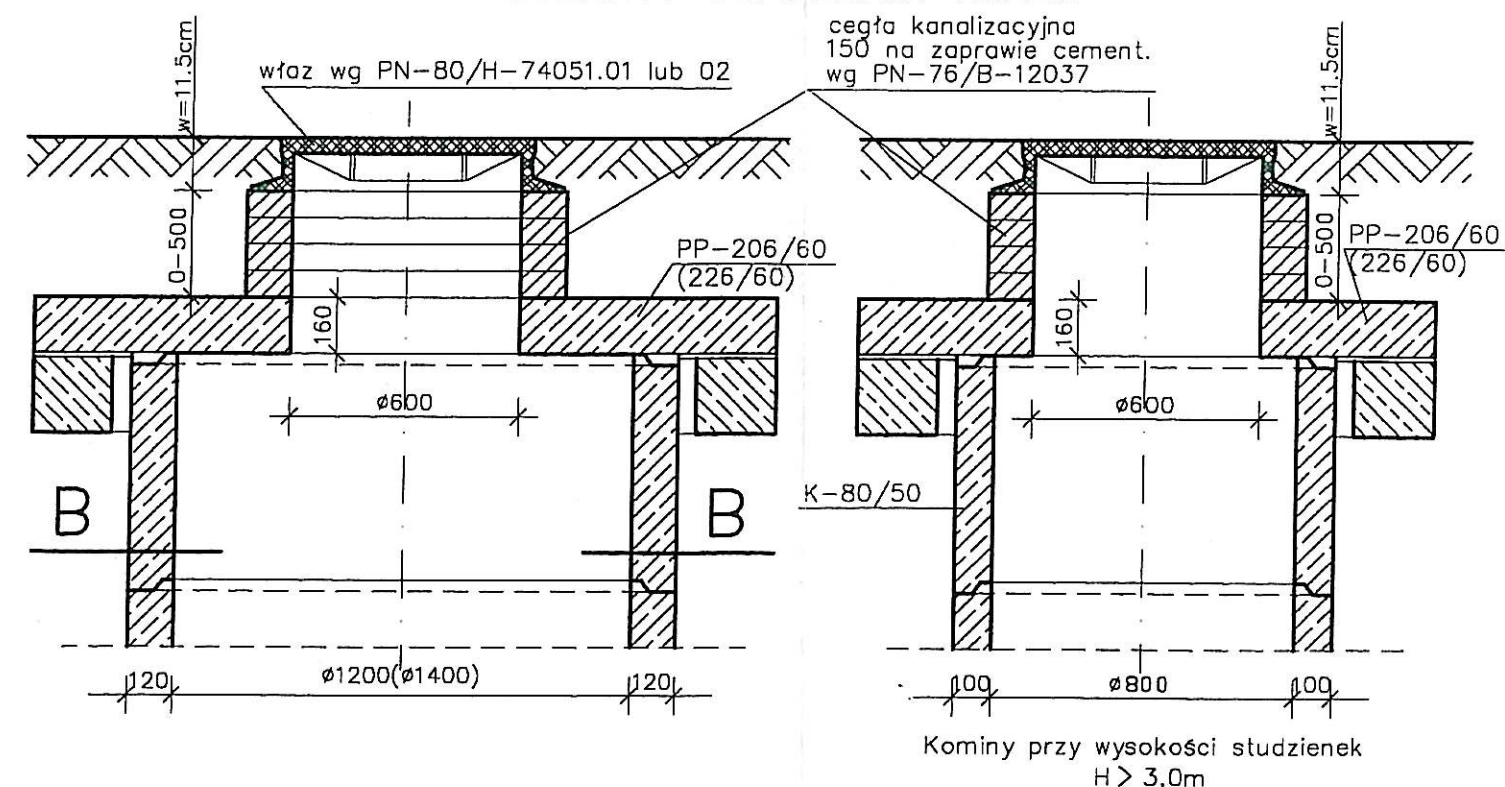
IŁOŚĆ WŁĄCZEŃ PRZYKANALIKÓW
WG PROJEKTU

PRACOWNIA PROJEKTOWA "D A R P O L"			
Gawrych Ruda 86, 16-413 Płociczno tel. (0-87)5639028			
Obiekt i adres	Przebudowa ulic na osiedlu "Przekopka" w Grajewie Sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Owocowej.		Data: październik 2003r
Tytuł opracowania	Kanalizacja deszczowa w ul. Owocowej. Szczegół studzienki ściekowej z osadnikiem.		Nr rys. D5
Projektanci:	mgr inż. Andrzej URBANOWICZ mgr inż. Dorota BAZYLEWICZ	SUW-27/94; SUW-1/96	Skala 1:20
Sprawdzający:	mgr inż. Karol Wandzioch	SUW-27/88; SUW-94/89	



1. D=15 - 50cm (40 - 80)
2. Wymiarowanie podano w milimetrach.
3. Kręgi wysokości 50 cm można zastąpić kręgami wys. 60 cm
4. Obciążenie normowe podłoża wynosi $q=1,2 \text{ daN/cm}$ wg PN-74/B-03020 p.33.1d.
5. 1 warstwa cegły kanalizacyjnej wynosi 8 szt. cegieł.
6. Wartości w nawiasach dotyczą studzienek Ø 140 cm.

WARIANTY OSADZENIA WŁAZU



PRACOWNIA PROJEKTOWA "D A R P O L"			
Gawrych Ruda 86, 16-413 Płociczno tel. (0-87)5639028			
Obiekt i adres	Przebudowa ulic na osiedlu "Przekąpka" w Grajewie Sieć kanalizacji deszczowej w ulicy Owocowej.	Data:	październik 2003r
Tytuł opracowania	Kanalizacja deszczowa w ul. Owocowej. Szczegóły studzienki kanalizacyjnej.	Nr rys.	D6
Projektanci:	mgr inż. Andrzej URBANOWICZ SUW-27/94; SUW-1/96 mgr inż. Dorota BAZYLEWICZ	Skala	1:20
Sprawdzający:	mgr inż. Kcrol Wandzioch SUW-27/88; SUW-94/89		

Studzienki kanalizacyjne niewłazowe TEGRA 600

Konfiguracje kinet

	φ160	φ200	φ250	φ315	φ400	Kineta ślepa
Kineta przepływowa 0°						
Kineta przepływowa 30°						
Kineta przepływowa 60°						
Kineta przepływowa 90°						
Kineta połączeniowa (typ T)						
Kineta zbiorcza (typ X)						

Rura karbowana produkowana z polipropylenu w rozmiarze ϕ 600/670. W ofercie handlowej występuje w długościach 1,0; 2,0; 3,0 oraz 6,0 metra. W przypadku konieczności przedłużenia jej długości należy zastosować rurę karbowaną z kielichem (o długości 3,65 m) oraz dodatkowo uszczelkę do rury karbowanej dn600.

Jako zwieńczenia należy zastosować włazy i wpusty żeliwne klasy A15 ÷ D400 wsparte na betonowym pierścieniu odciążającym lub teleskopowym adapterze do włazów. Szczegóły rozwiązań: patrz rozdział "Zwieńczenia studzienek - Tegra 600".

Dobór wysokościowy elementów studzienki Tegra 600:

H1 - wysokość użyteczna kinety zależna od jej typu:

dla kinety ϕ 160 - H1 = 351 mm

dla kinety ϕ 200 - H1 = 374 mm

dla kinety ϕ 250 - H1 = 399 mm

dla kinety ϕ 315 - H1 = 428 mm

dla kinety ϕ 400 - H1 = 471 mm

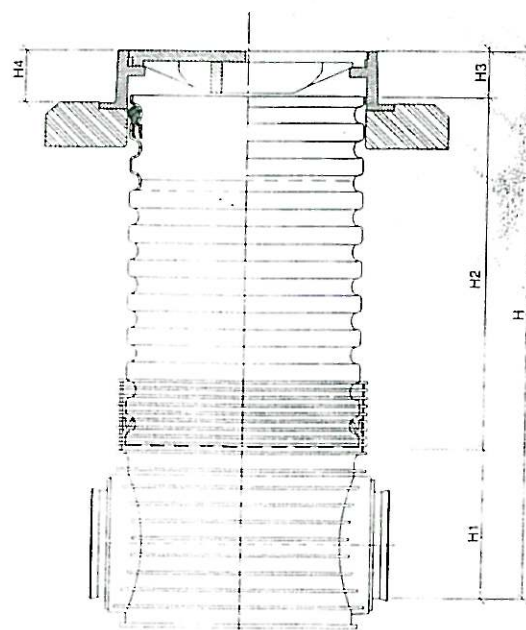
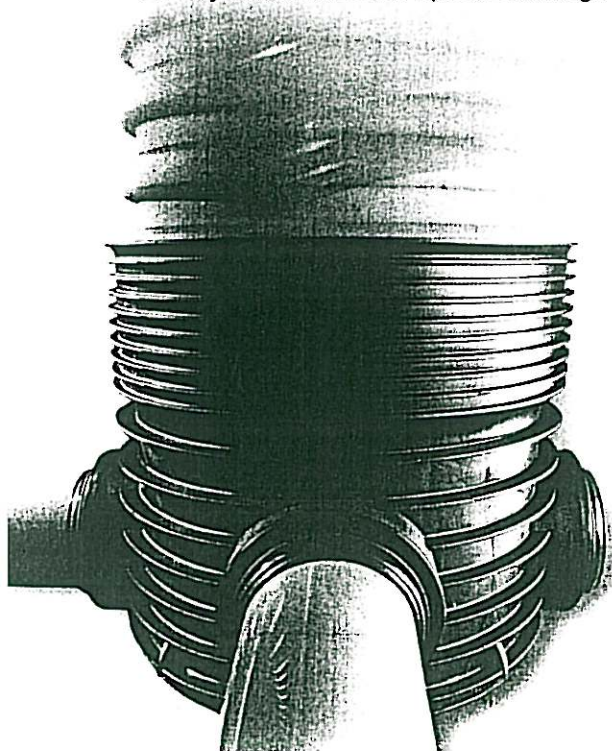
dla kinety "ślepej" - H1 = 451 mm

(na wartość wymiaru H1 składa się połowa średnicy kielicha podłączeniowego rury oraz wymiar H3 - z rysunku kinety - patrz "Zestawienie elementów Tegra 600")

H2 - wysokość użyteczna rury karbowanej

H3 - wysokość użyteczna betonowego pierścienia odciążającego wraz z włazem; wartość zależna od typu zwieńczenia

H4 - wysokość włazu lub wpustu żeliwnego



Studzienki kanalizacyjne włazowe TEGRA 1000

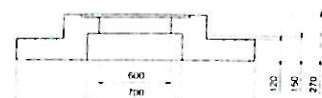
Rodzaj kinety (mm)	przepływowa	15°	30°	45°	90°	połączeniowa	ślepa kineta
Ø160	Z1	Z1-Z2	Z1-Z2	Z1-Z2	Z1-Z2	Z1-Z2	
Ø200	840	556 - 297	438 - 438	321 - 490	490 - 490	840 - 486	
Ø250	840					840 - 483	
Ø315	820	599 - 219	423 - 423	480 - 490		804 - 480	
Ø400	804						
	650						

Typy betonowych pierścieni odciążających

Typ 1200/700*

Typ 1300/600

Typ 1700/600



*rozwiązanie standardowe

Szczegóły rozwiązań: patrz rozdział "Zwieńczenia studzienek - Tegra 1000".

Dobór wysokościowy elementów studzienki Tegra 1000:

H1 - wysokość użyteczna kinety zależna od jej typu:

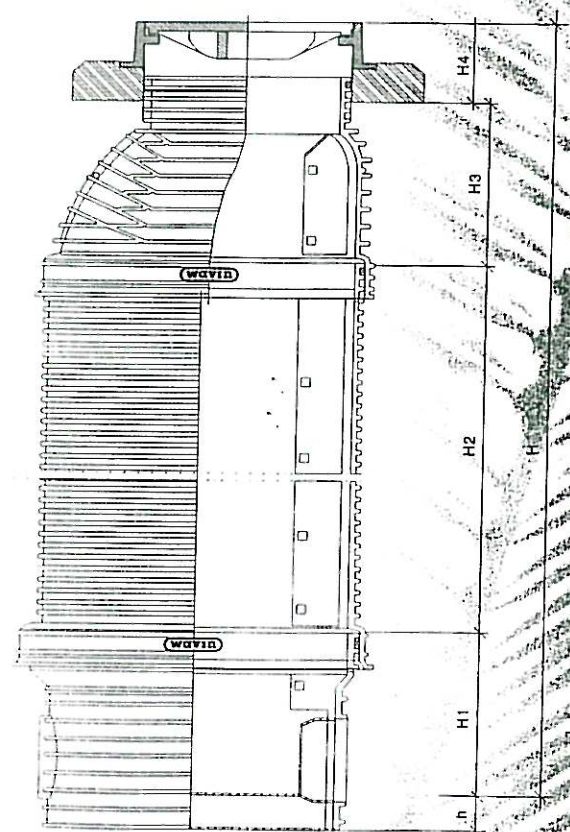
- dla kinety Ø160 - H1 = 412 mm
- dla kinety Ø200 - H1 = 450 mm
- dla kinety Ø250 - H1 = 500 mm
- dla kinety Ø315 - H1 = 552 mm
- dla kinety Ø400 - H1 = 604 mm
- dla kinety "ślepej" - H1 = 604 mm

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



Separator benzynowo-koalescencyjny z osadnikiem typu AWAS-SBK (KOMBI)

SBK

Opis systemu:

Separator lekkich cieczy mineralnych wykorzystujący różnicę ciężaru właściwego wody i substancji ropopochodnych z samoczynnym zamknięciem na odpływie i zintegrowanym osadnikiem. Separacja grawitacyjna. Oddzielony olej pozostaje na powierzchni lustra wody. Samoczynne zamknięcie na odpływie uruchamiane krytyczną grubością warstwy oleju.

GWARANTOWANA SKUTECZNOŚĆ OCZYSZCZANIA: zgodnie z Dz. U. Nr 116 z 5 listopada 1991r. poz. 503.

Zastosowanie:

Do oczyszczania wód deszczowych ze stacji paliw włącznie z magazynami paliw samochodowych, placów manewrowych, parkingów, warsztatów samochodowych, wód procesowych w obiegach zamkniętych i otwartych myjni samochodowych, ścieków produkcyjno-przemysłowych.

Wykonanie i wyposażenie standardowe:

Zbiornik żelbetowy, od wewnątrz potrójne zabezpieczenie warstwami epoksydowymi, w komplecie pokrywa typu lekkiego z włazami B 125 kN. Wyposażenie wewnętrzne: armatura ze stali nierdzewnej, wkład koalescencyjny, uszczelki NBR, samoczynne zamknięcie na odpływie z pływakiem wytarowanym na gęstość 0,85 g/ccm, króćce przystosowane do podłączenia rur PVC.

Wyposażenie dodatkowe:

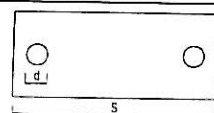
Detal Wlk. separatora

Schemat

Wymiary (mm)

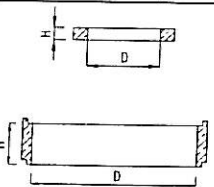
NG 40/6000
NG 50/5000
NG 50/8000
NG 65/5000
NG 65/8000
NG 80/5000

Pokrywy ciężkie D400 S/d/H



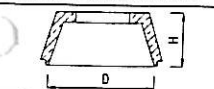
3660/600/200 D	X					
4810/600/200 D		X		X		
5660/600/200 D			X	X	X	X

Nadstawki cylindryczne D/H



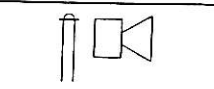
600/100	X	X	X	X	X	X
800/250	X	X	X	X	X	X
800/500	X	X	X	X	X	X
1000/250	X	X	X	X	X	X
1000/500	X	X	X	X	X	X
1200/250	X	X	X	X	X	X
1200/500	X	X	X	X	X	X

Nadstawki skośne D/H

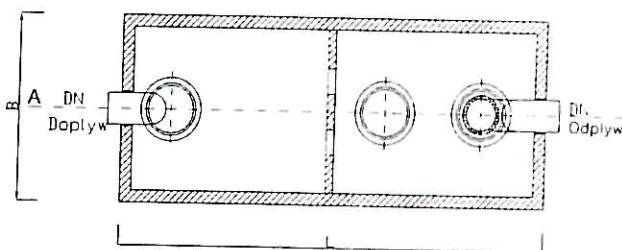
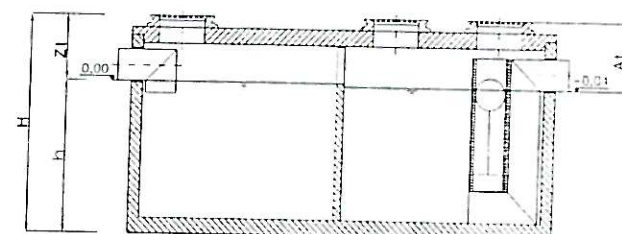
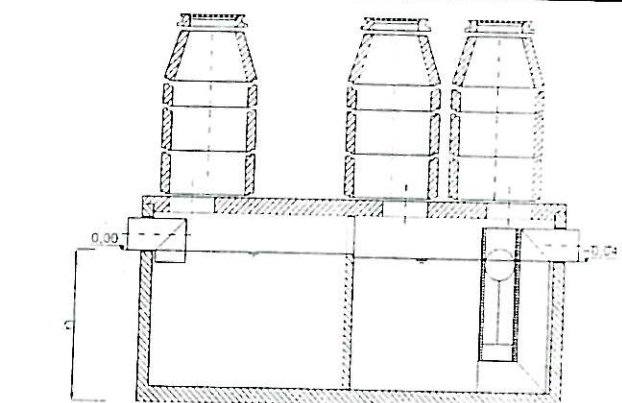


800/600	X	X	X	X	X	X
1000/600	X	X	X	X	X	X
1200/600	X	X	X	X	X	X

Urządzenia alarmowe



NV05-15-KVF,NVF	X	X	X	X	X	X
-----------------	---	---	---	---	---	---



Separator AWAS-SBK

Wielkość	NG	I/s	40	50	50	65	65	80
Dopływ/Odpyw	DN	mm	250	300	300	300	300	400
Min. głębokość dopływu *	Zt	mm	760	780	780	780	780	830
Min. głębokość odpływu *	At	mm	800	820	820	820	820	870
Wysokość dopływu	h	mm	1990	1970	1970	1970	1970	1920
Wysokość całkowita *	H	mm	2750	2750	2750	2750	2750	2750
Długość	L	mm	3660	3660	4910	4910	5660	5660
Szerokość	B	mm	2360	2360	2360	2360	2360	2360
Pojemność komory szlamowej	Vs	litr	6000	5000	8000	8000	10000	10000
Możliwość magazynowania oleju	Vo	litr	1500	3047	3047	3047	3047	2618
Najcięższy element	G	kg	18600	18600	24500	24500	28500	28500
Łączny ciężar	Gc	kg	21200	21200	28040	28040	33040	33040

* dla pokrywy typu D wymiary wzrastają odpowiednio o 30 mm

strona 17

AWAS