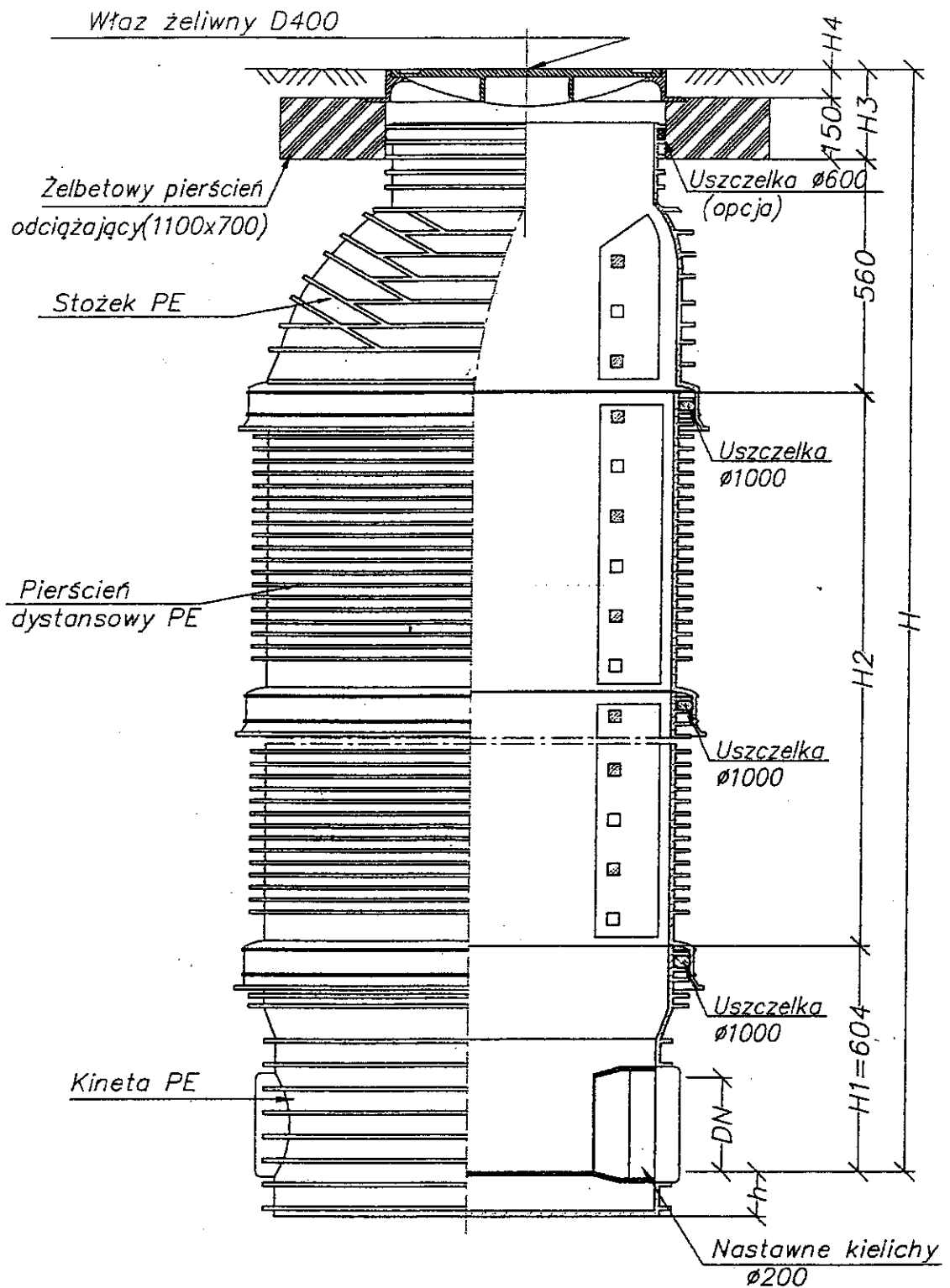
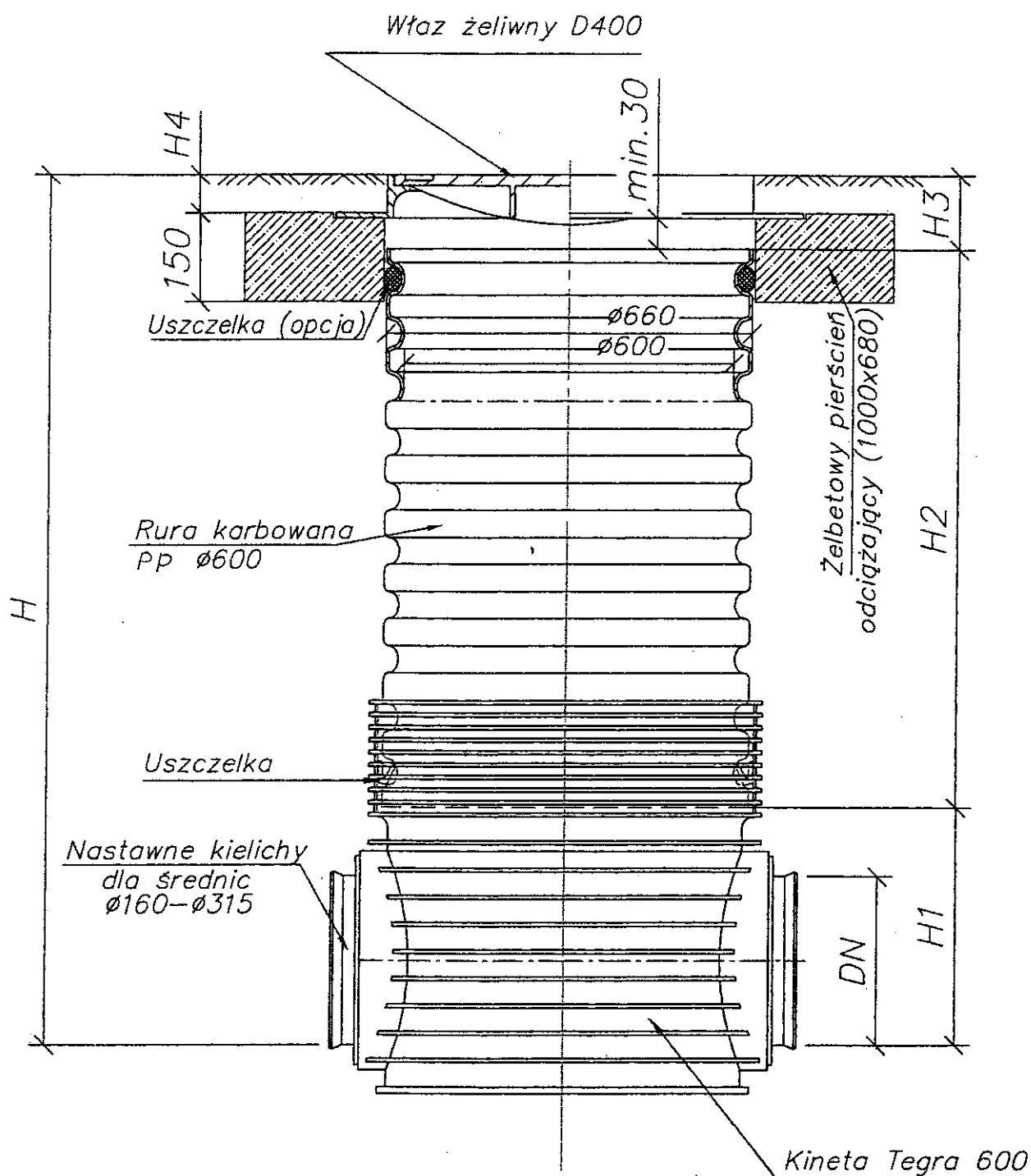



SCHEMAT STUDZIENKI WŁAZOWEJ Ø 1000mm



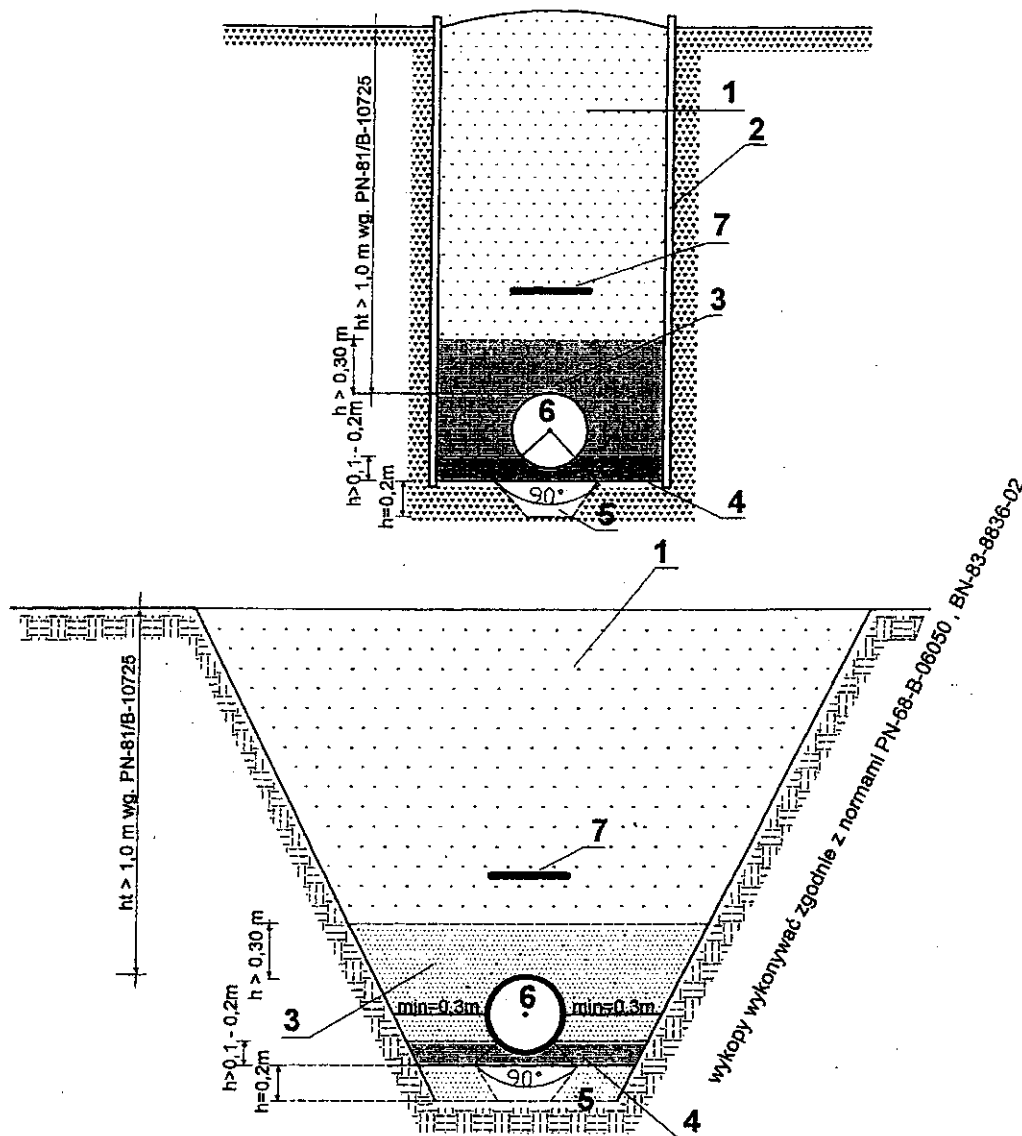
OBIEKT	Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa	
ADRES	Czartajew ul. Polna gm. Siemiatycze	
PRZEDMIOT	Studzienka rewiz. PE Ø 1000 mm	Rys. nr 4
SKALA I NR RYSUNKU	schemat	
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski	
NR UPR. BUD.	BL/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynieryjna
06.05.2019 r.		

SCHEMAT STUDZIENKI REWIZYJNEJ \varnothing 600mm



OBIEKT		Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa	
ADRES		Czartajew ul. Polna gm. Siemiatycze	
PRZEDMIOT		Studzienka rewiz. PP Ø 600 mm	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU		Schemat	nr 5
PROJEKTANT		inż. Tadeusz Wyszowski BŁ/189/91 Specjalność instalacyjno-inżynierska	
NR UPR. BUD.			
DATA	PODPIS		
06.05.2019 r.			

SPOSÓB UŁOŻENIA I RODZAJ WYKOPU DLA RUR CIŚNIENIOWYCH Z PE I PVC PRZEKRÓJ PRZEWODU W WYKOPIE



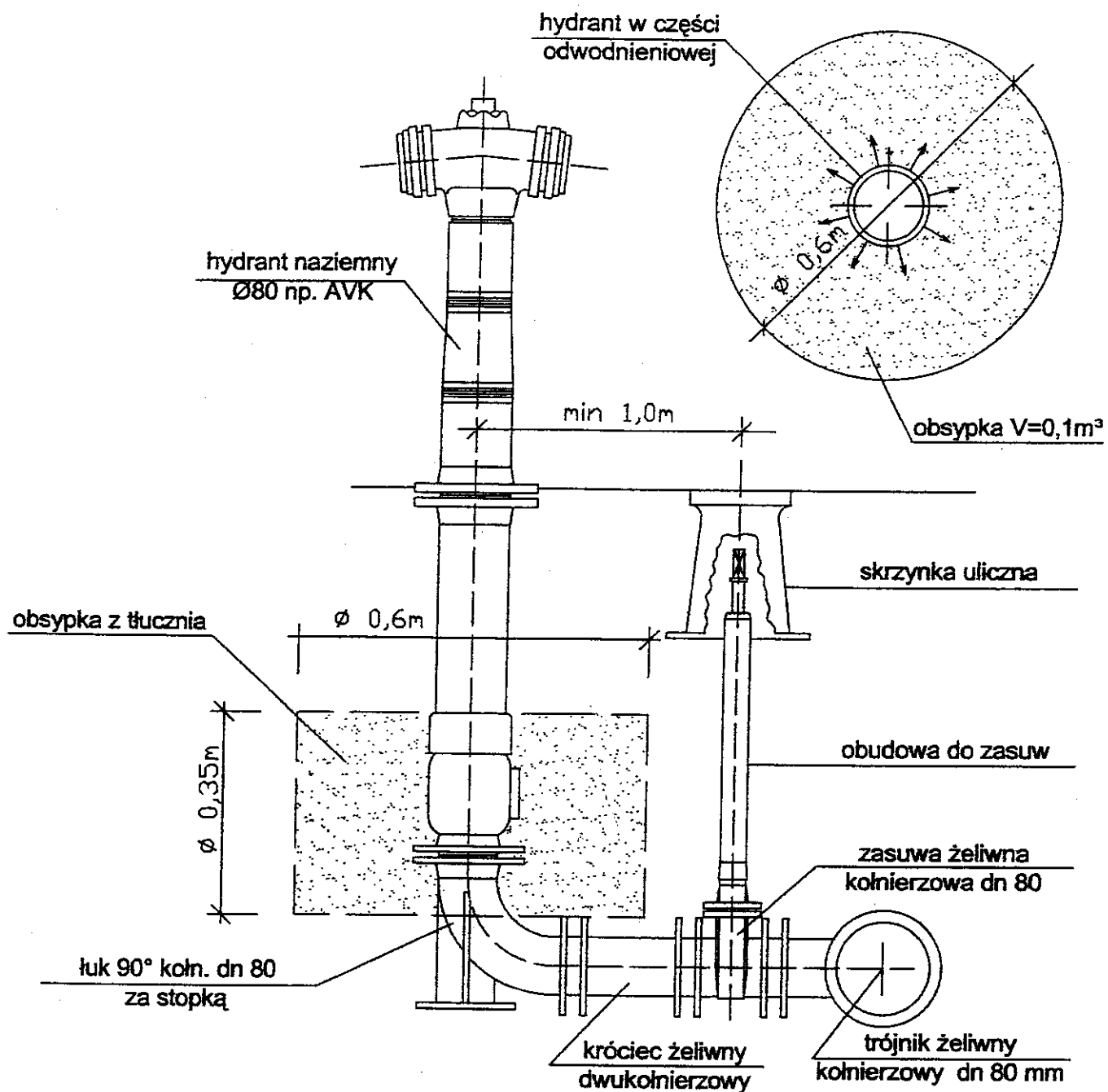
- 1 - wypełnienie
- 2 - ściana wykopu - szalunek klatkowy atestowany typ "WRONKI"
- 3 - wypełnienie wokół rury, piaskiem drobnym lub średnim na wysokość 30 cm nad rurociąg
- 4 - podsypka, piasek drobny lub średni gr. min 10 cm
- 5 - ewentualne wzmocnienie gruntu
- 6 - projektowany rurociąg
- 7 - taśma ostrzegawcza - sygnalizacyjna niebieska z wtopioną taśmą metalizowaną

Uwaga! jeżeli grunty naturalne stanowią piaski drobne, średnie i grube o śr. zast. ziarna $2 > d > 0,05 \text{ mm}$ nie zawierające kamieni nie stosuje się podsypki podsypkę kształtuje naturalne podłoże uformowane na kąt 90 stopni

OBIEKT	Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa	
ADRES	Czartajew ul. Polna gm. Siemiatycze	
PRZEDMIOT	Sposób ułożenia rur PVC i PE	Rys.
SKALA I NR RYSUNKU	w wykopie schemat	nr 6
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski	
NR UPR. BUD.	BL/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska
06.05.2019 r.		

HYDRANT NAZIEMNY

Zabezpieczenie obsypką z tłucznia w strefie odwodnieniowej

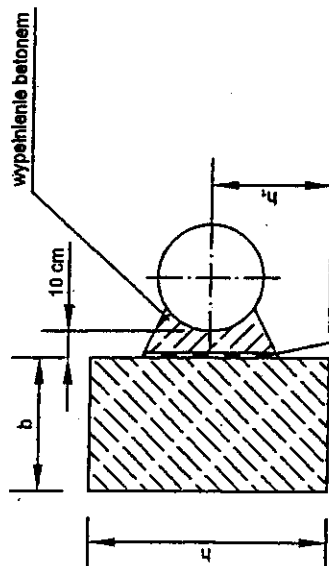


OBIEKT	Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa	
ADRES	Czartajew ul. Polna gm. Siemiatycze	
PRZEDMIOT	Hydrant nadz. Ø 80 mm	Rys. nr 7
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski	
NR UPR. BUD.	BŁ/189/91	
DATA	PODPIS	Specjalność instalacyjno-inżynierska
06.05.2019 r.		

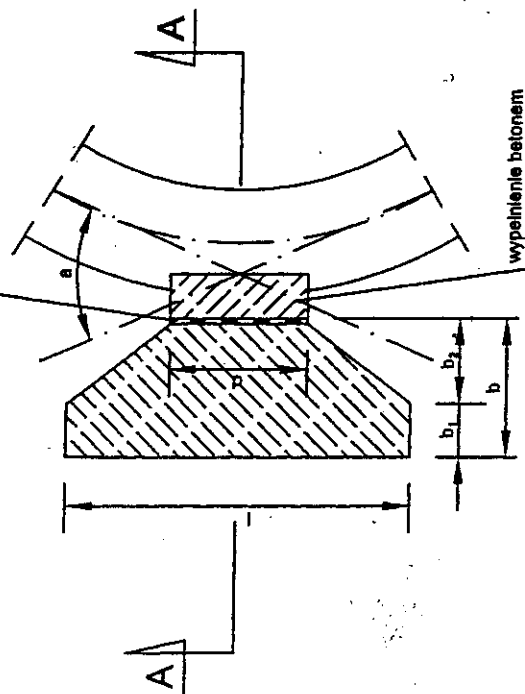
SZCZEGÓŁ BLOKÓW OPOROWYCH

WYRYS Z KATALOGU BUDOWNICTWA KB 8-4.11./2/

A - A



podwójna papa



WYMIARY I OBJĘTOŚĆ BLOKÓW

Tabela 1

Numer typ bloku	Wymiary cm						Objętość m ³
	h	l	b	b ₁	b ₂	h ₁	
1	60	75	30	15	15	23	0,095
2	55	80	30	15	15	28	0,113
3	60	80	30	15	20	28	0,181
4	65	100	35	15	20	30	0,182
5	75	110	40	20	20	35	0,280
6	80	120	45	20	25	37	0,340
7	85	130	50	20	30	38	0,420
8	90	135	50	20	30	40	0,470
9	85	145	55	20	35	42	0,570
10	105	160	60	20	40	45	0,610
11	110	165	60	20	40	48	0,690
12	120	180	65	20	45	52	1,000
13	130	195	70	20	50	55	1,230
14	140	210	70	20	55	58	1,320
15	145	215	80	20	60	60	1,690
16	160	235	85	20	65	65	2,120
17	165	245	90	20	70	68	2,400
18	175	265	95	20	75	68	2,870
19	180	270	95	20	75	71	3,000
20	185	285	105	20	85	74	5,850

BLOKI OPOROWE NA ZAŁAMANIACH TRASY

ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW Tabela 2

Średnica rury [mm]	Kąt załamania α	Numer bloku			
		Grunt syty H ₁ =1,5m	Grunt wysoki H ₁ =1,75m	Grunt spody H ₁ =1,75m	H ₁ =1,75m
100	45°	2	1	3	2
160	90°	5	4	6	5
200	90°	4	3	5	4
250	45°	8	7	9	7
300	30°	4	3	5	4
400	22°30'	5	6	7	6
500	30°	10	9	12	11
600	45°	10	9	12	11
800	90°	14	13	16	15
1000	22°30'	9	7	10	9
1200	30°	10	9	12	11
1400	45°	13	12	15	14
1600	90°	18	17	20	19

WYMIARY "d" w cm

Tabela 3

D	100	150	250	300	400	500
22°30'	20	30	40	40	20	30
30°	30	40	40	20	60	60
45°	50	30	40	40	60	60
90°	90	20	20	30	30	40

BLOKI OPOROWE PRZY TRÓJNIKACH I KORKACH
ZASTOSOWANIE TYPÓW BLOKÓW Tabela 4

Średnica rury [mm]	Numer bloku			
	Grunt syty H ₁ =1,5m	Grunt wysoki H ₁ =1,75m	Grunt spody H ₁ =1,75m	H ₁ =1,75m
100	3	2	4	4
150	5	5	7	6
200	8	7	10	9
300	12	11	14	13
400	16	14	17	16
500				

WYMIAR "d"

Średnica rury	200	250	300	400	500	600
d [cm]	30	40	40	50	60	80

Przy trójkątach decyduje średnica odgałęzienia

Charakterystyka techniczna

Bloki wykonuje się z betonu B-10

Wymiary bloków podano w tabeli 1

Zabezpieczenie antykorozyjne w zależności

od potrzeby zgodnie z PN-81/B-08253

Cement portlandzki "25"

PRZYJĘTO BLOKI OPOROWE

a) przy trójkątach i korkach

Nr 2 szt. 4

b) na załamaniach trasy

OBIEKT	Kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa	
ADRES	Czartajew ul. Polna gm. Siemiatycze	
PRZEDMIOT	Bloki oporowe	Rys. nr 8
SKALA I NR RYSUNKU	Schemat	
PROJEKTANT	inż. Tadeusz Wyszowski	
NR UPR. BUD.	BL/189/91	
DATA	Specjalność instalacyjno-inżynieryjna	
06.05.2019 r.	PODPIS	