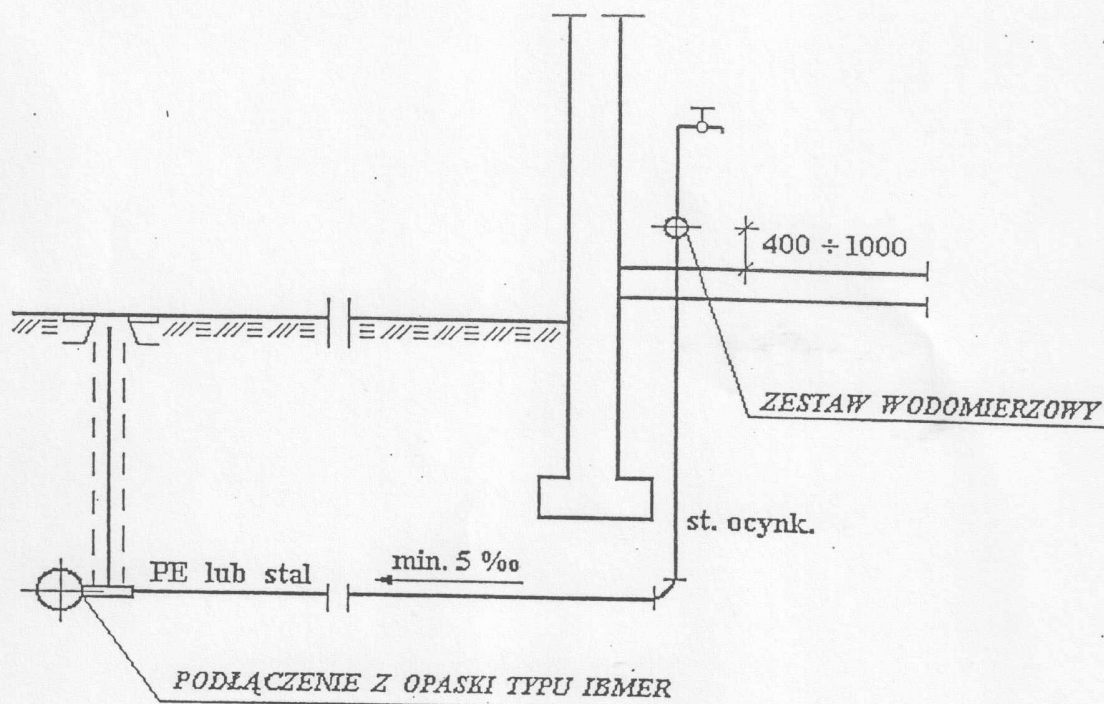


STARCISTWO POWIATOWE  
w Minsku Mazowieckim  
ul. T. Kościuszki 7  
05-300 Minsk Mazowiecki

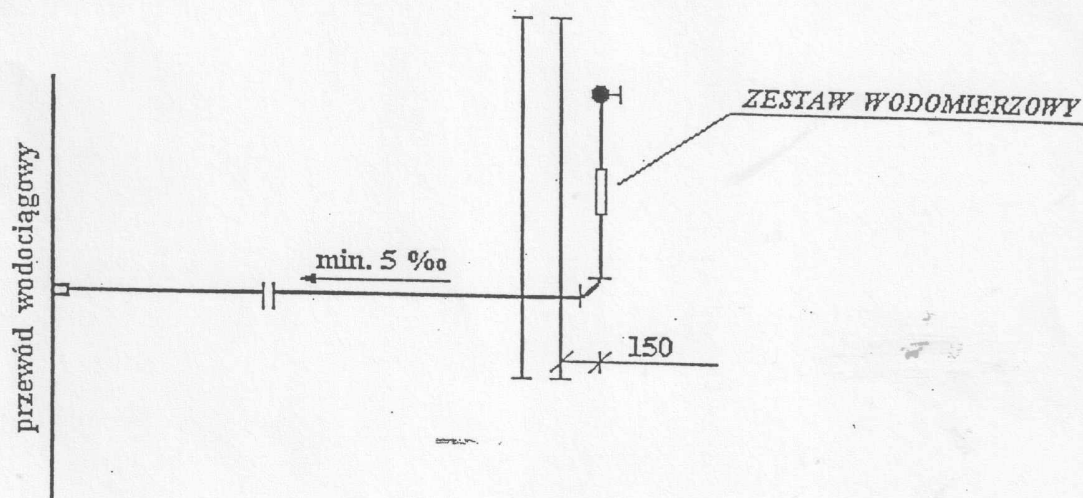
# PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE TYP A

## RYSUNEK SCHEMATYCZNY

A - A



RZUT



GOSPODARSTWO POMOCNICZE przy WZMiUW w Warszawie  
Gospodarstwo Usług Technicznych w Sokółowie Podlaskim  
ul. Repkowska 49

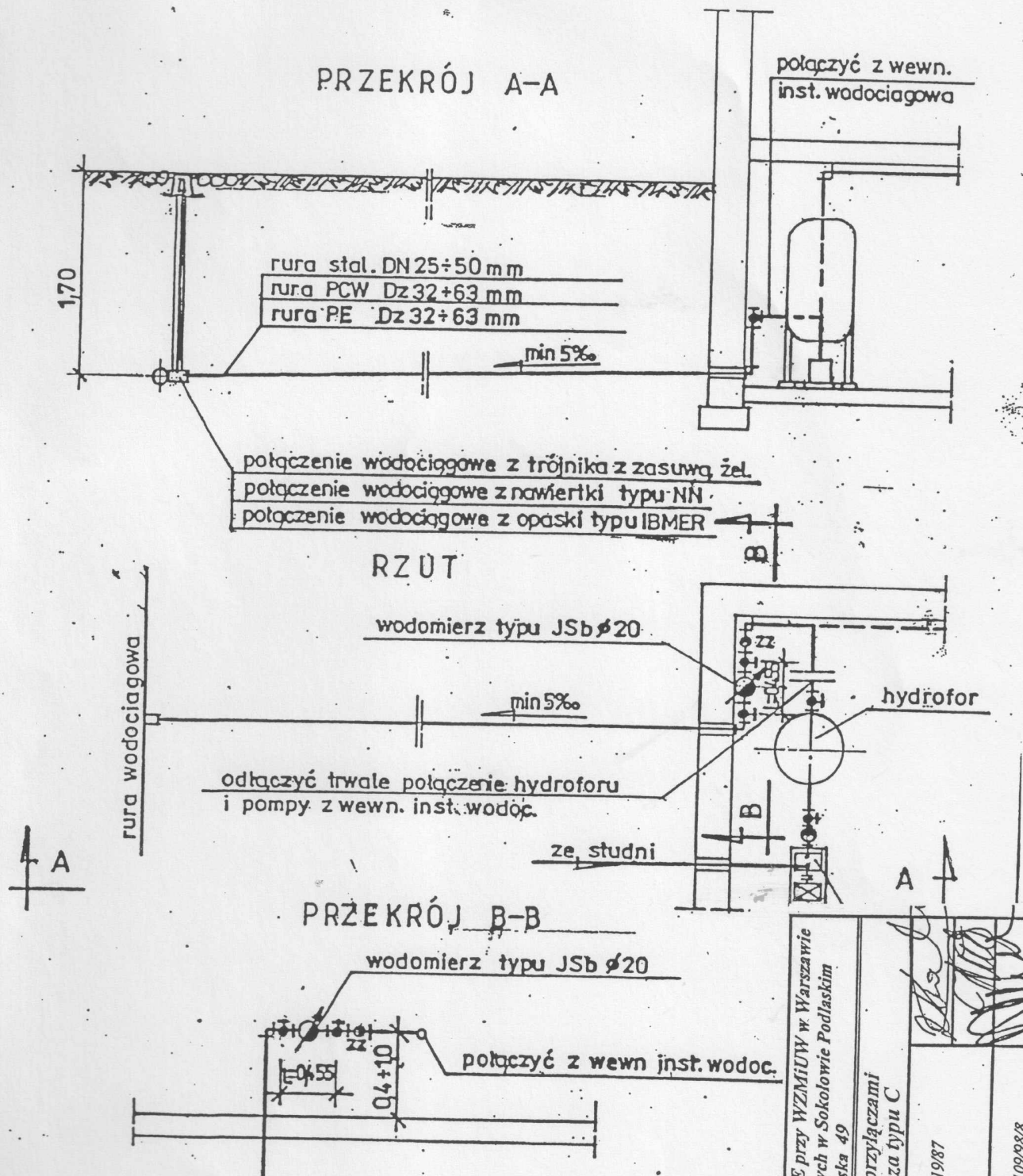
PROJEKT sieci wodociągowej z przyłączami  
Zakończenie przyłącza typu A

Opracowanie  
mgr inż. Z. Kałaciński upr. UAN-4224/27/19/87

P. Kryński upr. bud. GP-7342/358/328/9

Projektant  
mgr inż. Kazimierz Gałązka upr. GPB4224/109/98/8

# PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE TYPU „C”



**UWAGA:**

RURY STALOWE IZOLOWAĆ TAŚMĄ „DENSO” LUB

GOSPODARSTWO POMOCNICZE przy WZMIUW w Warszawie  
Gospodarstwo Usług Technicznych w Sokolowie Podlaskim  
ul. Reptowska 49

PROJEKT sieci wodociągowej z przyłączami  
Zakończenie przyłącza typu C

Opracowanie

mgr inż. Z. Kalaciński upr. UAN-4224/27/1987

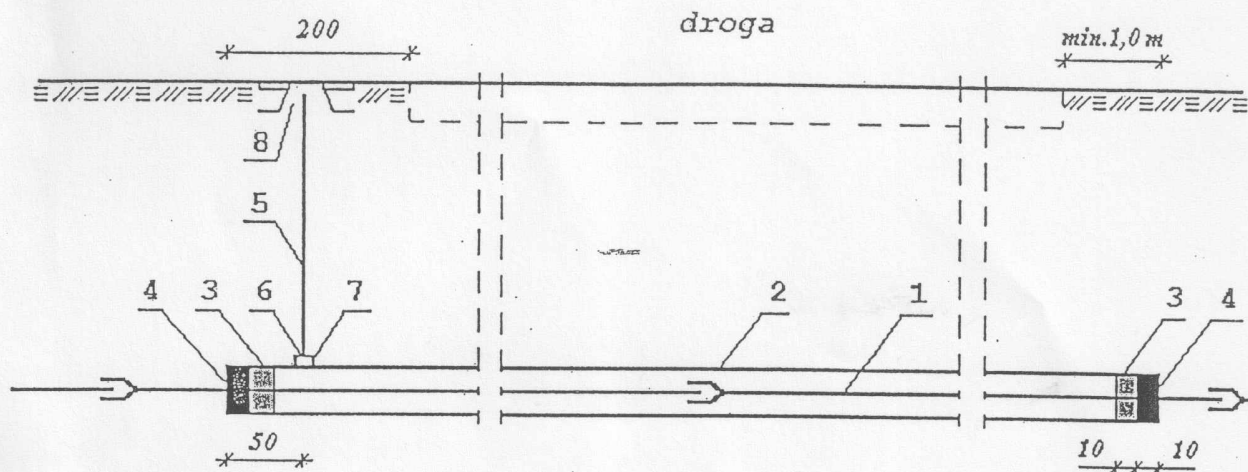
P. Kryński upr. bud. GP-7342/358/3289

Projektant

mgr inż. Kazimierz Gałązka upr. GPB4224/109/98/8

STANOWISKO POMIATOWE  
w Minsku Mazowieckim  
ul. Kosciuszki 3  
05-300 Minsk Mazowiecki

# PRZEKRACZANIE PRZESZKÓD TERENOWYCH



Lp	Nazwa elementu	Materiał	Nr normy lub katalogu
1	Rura wodociągowa	PVC	PN-74/C-89200
2	Rura wiertricza	stal	PN-75/H-74233
3	Sznur konopny	sznur	
4	Kit elastyczny	silikon - kauczuk	
5	Rura oc. $\phi 25$ owinięta taśmą „Denso”	stal	PN-84/H-74220
6	Złączka nakrętna równoprzelotowa $\phi 25$	stal	PN-76/H-74392
7	Króciec rury instalac. oc. $\phi 25$	stal	PN-84/H-74220
8	Skrzynka do zasuw	żeliwo	PN-77/M-74061

GOSPODARSTWO POMOCNICZE przy WZMiUW w Warszawie  
Gospodarstwo Usług Technicznych w Sokołowie Podlaskim  
ul. Repkowska 49

PROJEKT sieci wodociągowej z przyłączami  
Przejście pod drogą

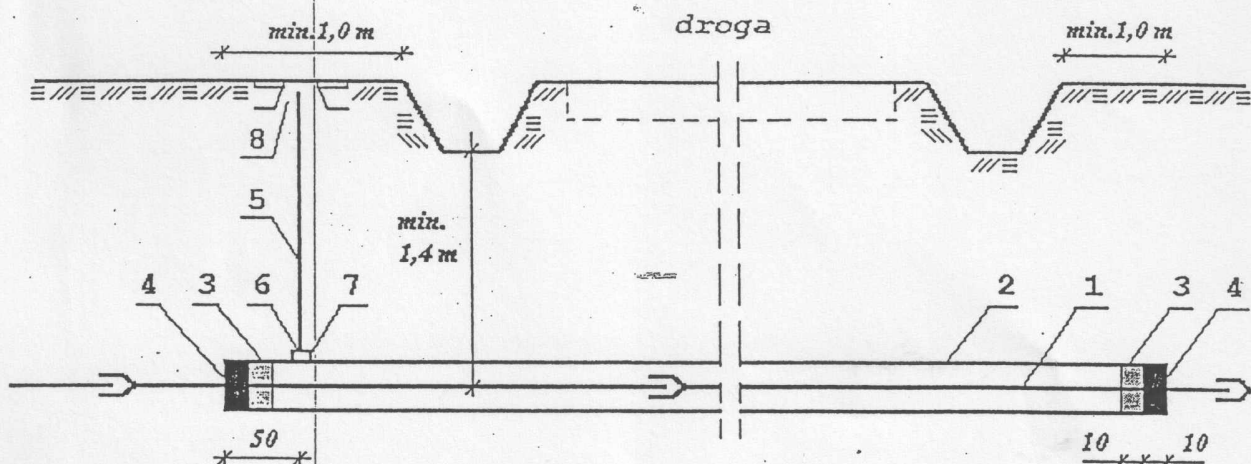
Opracowanie  
mgr inż. Z. Kalaciński upr. UAN-4224/27/19/87

P. Kryński upr. bud. GP-7342/358/328/9

Projektant  
mgr inż. Kazimierz Gałazka upr. GPB4224/109/98/8



# PRZEJŚCIE WODOCIĄGU POD DROGĄ Z ROWAMI



Lp	Nazwa elementu	Materiał	Nr normy lub katalogu
1	Rura wodociągowa	PVC	PN-74/C-89200
2	Rura wiertnicza	stal	PN-75/H-74233
3	Sznur konopny	sznur	
4	Kit elastyczny	silikon - kauczuk	
5	Rura oc. $\phi 25$ owinięta taśmą „Denso”	stal	PN-84/H-74220
6	Złączka nakrętka równoprzelotowa $\phi 25$	stal	PN-76/H-74392
7	Króciec rury instalac. oc. $\phi 25$	stal	PN-84/H-74220
8	Skrzynka do zasuw	żeliwo	PN-77/M-74061

RURY OŚLONOWE WYPROWADZONE 1m POZA PAS DROGOWY

GOSPODARSTWO POMOCNICZE przy WZMiUW w Warszawie  
Gospodarstwo Usług Technicznych w Sokolowie Podlaskim  
ul. Repkowska 49

PROJEKT sieci wodociągowej z przyłączami  
Przejście pod drogą

Opracowanie  
mgr inż. Z. Kalaciński upr. UAN-4224/27/19/87

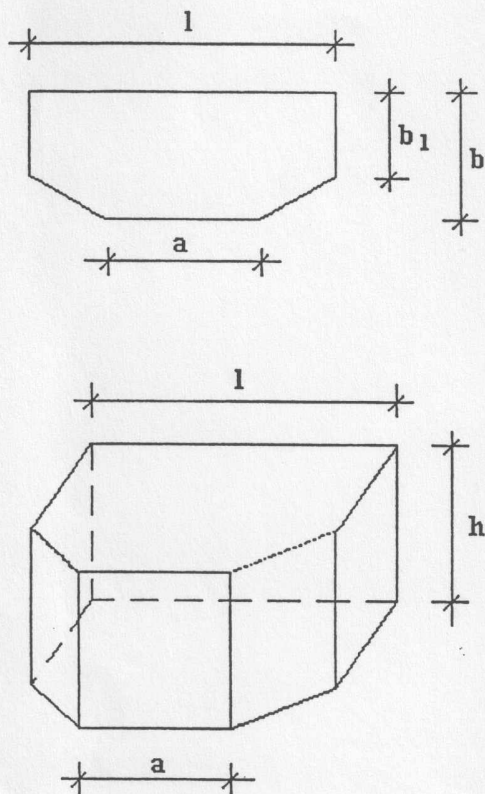
P. Kryński upr. bud. GP-7342/358/328/9

Projektant  
mgr inż. Kazimierz Gałazka upr. GPB4224/109/98/8



STAROSTWO POWIATOWE  
w Minsku Mazowieckim  
ul. Kosciuszki 3  
07-100 Minsk

# PREFABRYKOWANE BLOKI OPOROWE



Typ	h	l	b	b <sub>1</sub>	a	V m3
	m					
I B	0,30	0,50	0,18	0,08	0,20	0,023
II C	0,40					0,030
ID	0,50					0,038
II B	0,45	0,75	0,27	0,10	0,20	0,070
II D	0,55					0,086
II F	0,65					0,101
II H	0,75					0,117
III C	0,70	1,00	0,36	0,13	0,30	0,196
III E	0,80					0,224
III G	0,90					0,252
III I	1,00					0,280
IV B	0,75	1,50	0,55	0,20	0,35	0,469
IV E	0,90					0,562
IV G	1,05					0,655
VA	0,90	2,00	0,70	0,30	0,35	0,963
VD	1,15					1,123
VF	1,40					1,498
VI A	1,50	2,25	0,80	0,30	0,50	2,044
VIB		2,50	0,90			2,470
VIC		2,75	1,00			2,939
VID		3,00	1,10			3,450
VIG		3,25	1,20			4,000

GOSPODARSTWO POMOCNICZE przy WZMiUW w Warszawie  
Gospodarstwo Usług Technicznych w Sokolowie Podlaskim  
ul. Repkowska 49

PROJEKT sieci wodociągowej z przyłączami  
Bloki oporowe

Opracowanie  
mgr inż. Z. Kalaciński upr. UAN-4224/27/19/87

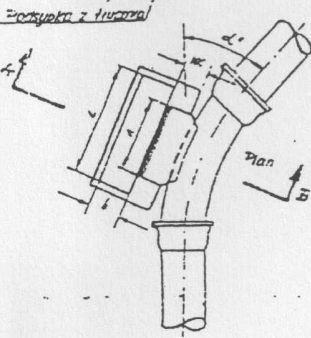
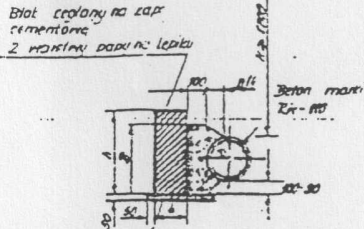
P. Kryński upr. bud. GP-7342/358/328/9

Projektant  
mgr inż. Kazimierz Gałązka upr. GPB4224/109/98/8

1. Bloki oporowe przy rozciąganiu łasy nadciągającej w płaszczyźnie poziomej

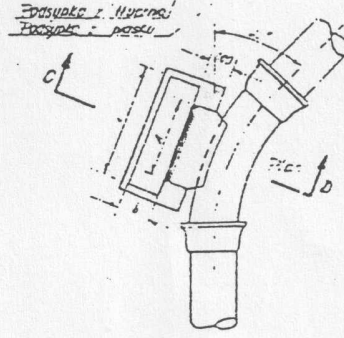
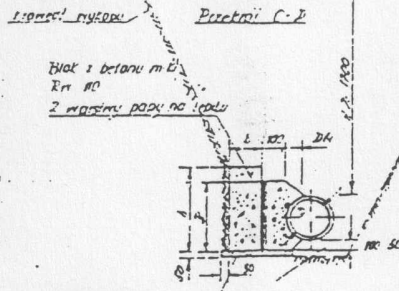
Blok oporowy betonowy przy  $\phi$  100-200 mm

Przekrój A-A



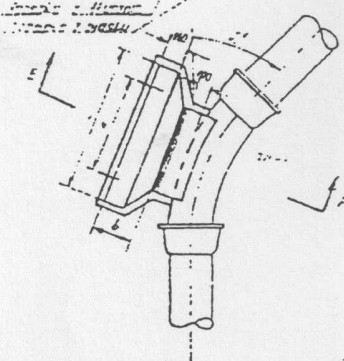
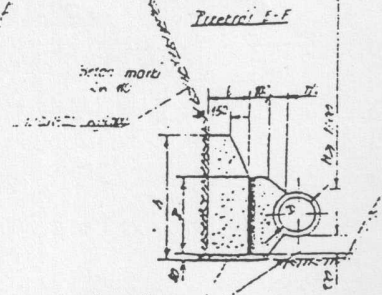
Blok oporowy betonowy przy  $\phi$  100-200 mm

Przekrój C-C



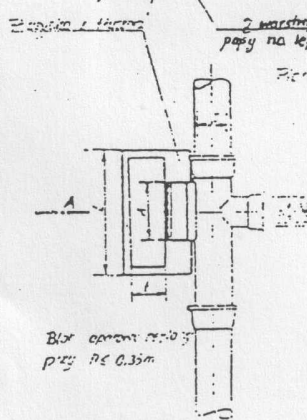
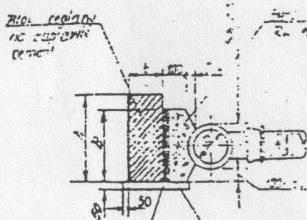
Blok oporowy betonowy przy  $\phi$  250-300 mm

Przekrój E-E

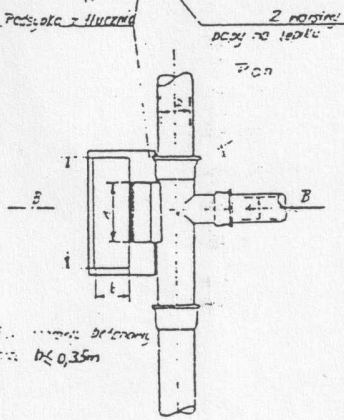
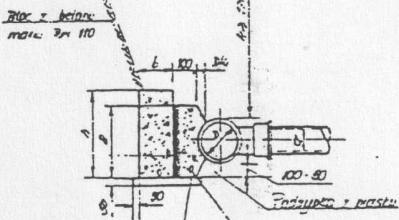


2. Bloki oporowe przy rozciąganiu łasy nadciągającej

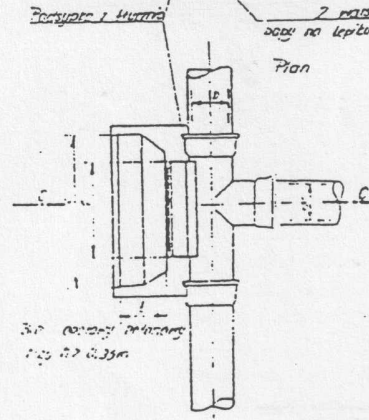
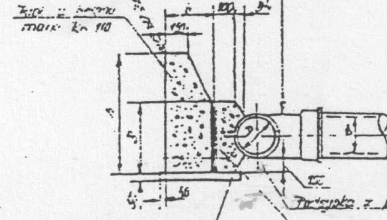
Przekrój A-A



Przekrój B-B



Przekrój C-C



2a. M

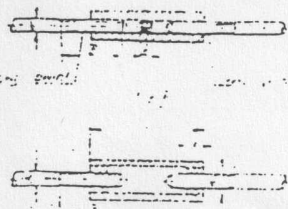
Wymiary nominalne	A mm
100 300	100
300 250	500
250 250	500
250 200	500
200 200	500
200 150	500
150 150	500
150 100	500
100 100	500

2b. M

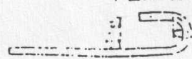
Wymiary nominalne	A mm
100 100	100
100 150	150
150 150	150
150 200	200
200 200	200
200 250	250
250 250	250
250 300	300
300 300	300

1. Uchwyt

5. Uchwyt



Systemy zabezpieczające przed



5. Wymiary elementów

Wymiary nominalne	A mm
100 100	100
100 150	150
150 150	150
150 200	200
200 200	200
200 250	250
250 250	250
250 300	300
300 300	300

4. M

Wymiary nominalne	A mm
100 100	100
100 150	150
150 150	150
150 200	200
200 200	200
200 250	250
250 250	250
250 300	300
300 300	300



