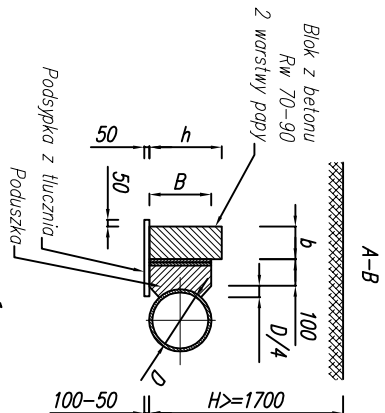
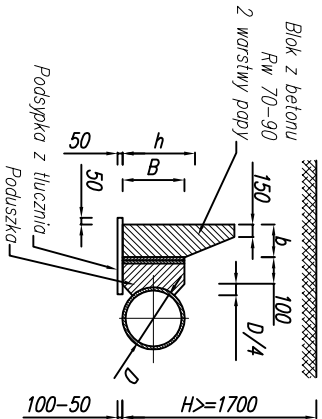


Blok oporowy betonowy przy

Ø100 - Ø200



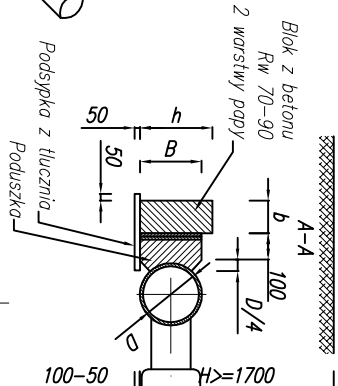
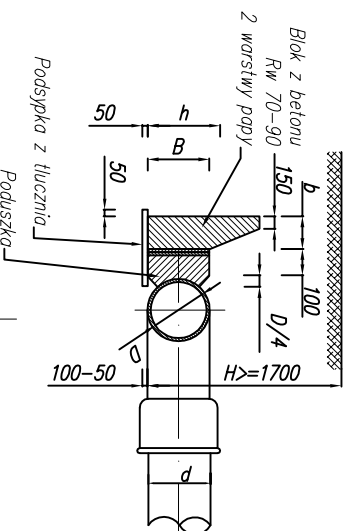
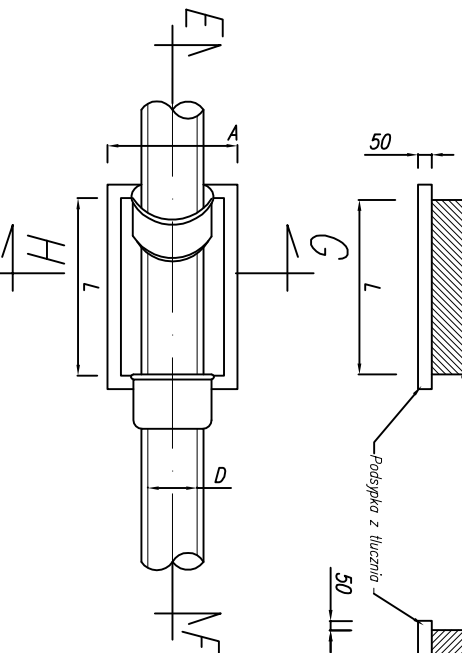
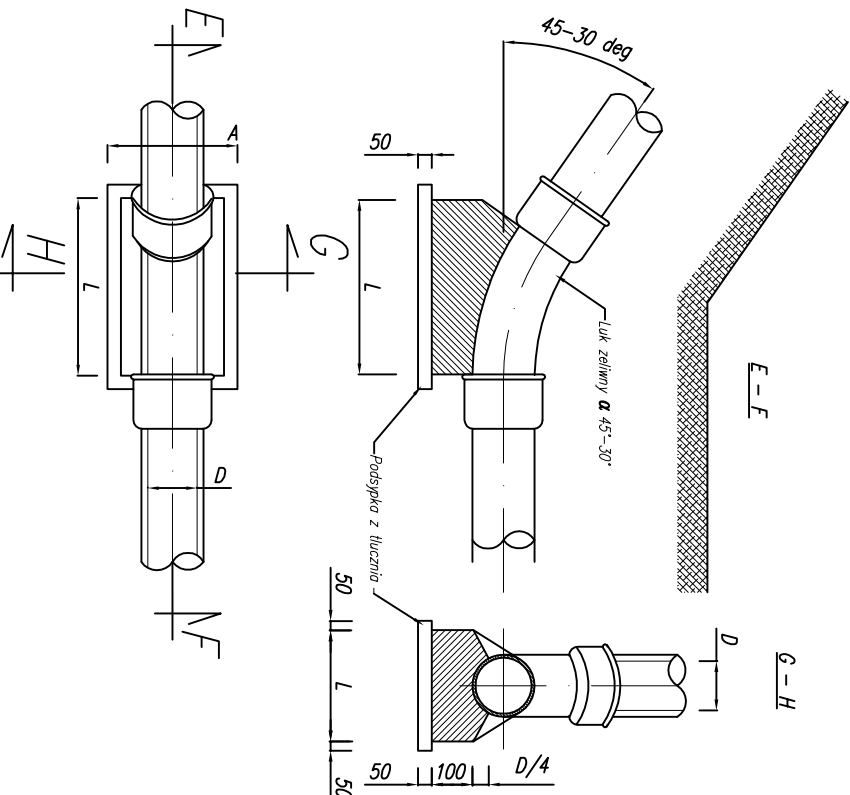
Ø250 - Ø200



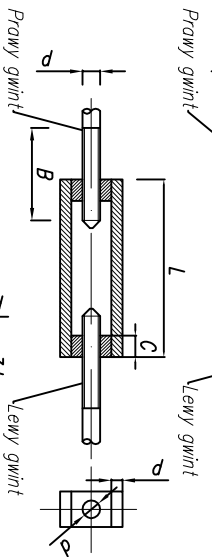
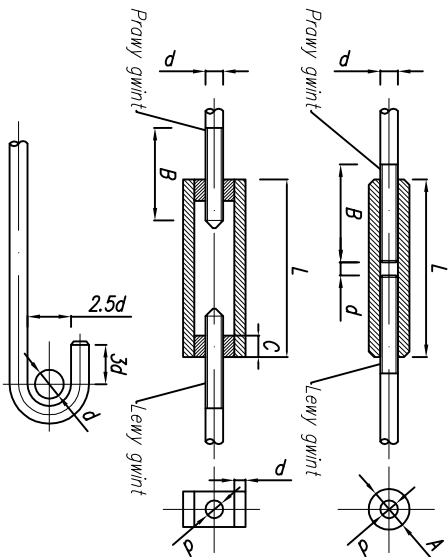
BLOK! OPOROWE

Blok oporowy betonowy przy

$h \leq 0.35$


$$\underline{h \leq 0.35}$$
E - F
$$\underline{G-h}$$


Szczegół zakotwienia pretów.
Mat. St1



Srednica wałwci zabrania	Kąt α	Ciśnienie próbie 7,5bar				Ciśnienie próbie 15bar			
		h[mm]	Al[mm]	f[mm]	śred. śrugi [mm]	h[mm]	Al[mm]	f[mm]	śred. śrugi [mm]
100	45	350	500	600	10	300	500	500	10
	30	300	400	500	13	300	300	300	10
150	45	350	600	600	13	500	800	800	13
	30	350	600	600	13	500	800	800	13
200	45	500	800	800	13	700	1000	1000	13
	30	400	550	850	13	600	800	800	13
250	45	700	900	900	13	800	1100	1100	16
	30	500	800	800	13	700	1000	1000	16
300	45	800	1100	1100	19	1100	1300	1300	25
	30	700	900	900	19	900	1200	1200	16

Uwaga:

Dla przewodów wodocigowych o średnicach mniejszych od DN100 wymiary bloków oporowych przjąć jak dla wodociągu DN100.

Štednjača u odnosu na [mm]	Type I			Type II		
	A	L	B	A	L	C
10	23	90	55	21	90	5
13	29	100	55	25	100	5
16	35	125	85	32	125	6
19	41	150	90	38	150	6
22	44	175	110	44	175	8
25	51	200	120	51	200	8
						40


Srednja vrednosta na D mm	K K znamenja α	A		B		Cilindrične probe 7,3bar		Cilindrične probe 15bar	
		mm	mm	h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
100	50	300	300	400	300	400	300	800	300
	45	300	200	250	300	200	300	500	350
	40	300	200	250	300	200	300	500	350
	35	300	200	200	300	200	300	350	250
150	80	400	200	450	850	200	500	1000	250
	45	400	200	400	500	200	400	750	200
	40	400	200	400	500	200	400	750	200
	30	400	200	400	500	200	400	750	200
200	80	600	250	650	1250	250	750	1800	350
	45	500	250	500	700	200	1000	1000	200
	40	500	250	500	700	200	1000	1000	200
	30	450	250	500	700	200	500	1000	200
250	90	750	300	800	1750	350	1000	2100	400
	45	550	300	700	950	250	800	1250	300
	40	550	300	700	950	250	800	1250	300
	30	500	300	600	700	250	800	1100	250
300	90	800	400	800	1300	450	1000	2300	500
	45	500	400	800	1300	450	800	1500	350
	40	500	400	800	1300	450	800	1500	350
	30	500	400	750	900	250	800	1250	250

Severnost širočine na dnu	Kut vzdušnice α	A mm	B mm	Černine prošire 7" šluk			Černine prošire 15 šluk		
				h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
100	30	300	300	300	300	300	560	250	
	45	300	200	200	300	300	300	300	
	60	300	200	200	300	200	450	300	
	75	300	200	200	300	200	450	300	
	90	300	200	200	300	200	450	300	
150	30	400	200	300	770	250	400	1040	
	45	400	200	300	520	250	400	640	
	60	400	200	300	520	250	400	640	
	75	400	200	300	520	250	400	640	
	90	400	200	300	520	250	400	640	
200	30	600	250	450	1040	250	600	1280	
	45	500	250	450	520	250	450	770	
	60	500	250	450	520	250	450	770	
	75	500	250	450	520	250	450	770	
	90	450	250	450	520	250	450	770	
250	30	750	300	600	1250	360	650	1540	
	45	550	300	600	640	380	600	1040	
	60	500	300	600	640	380	600	1040	
	75	500	300	600	640	380	600	1040	
	90	500	300	600	640	380	600	1040	
300	30	900	400	650	1720	420	700	2100	
	45	550	400	650	720	520	650	1760	
	60	500	400	650	720	520	650	1760	
	75	500	400	650	720	520	650	1760	
	90	500	400	650	720	520	650	1760	

Srednja topinja	A		Členske probe 7,5bar				Členske probe 15bar				
	B										
	mm	mm	h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]
300/320	700	400	600	1350	400	800	1800	400			
290/250	600	300	600	900	400	750	1400	400			
290/200	500	250	400	800	300	600	1150	300			
200/200											
200/150	400	240	500	500	300	500	800	300			
150/150											
150/100	300	200	300	300	250	300	500	250			

Šrednica topnika	A		B		Členenie problému 7.5šar				Členenie problému 15šar			
	mm	mm	h [mm]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	l [mm]	b [mm]				
300/300	700	400	600	850	400	800	1250	400				
300/250	600	300	400	850	300	650	1100	400				
250/250												
250/200	500	250	300	750	300	350	900	300				
200/150												
150/150	400	200	300	450	300	350	800	300				
150/100												
100/100	300	200	300	300	250	300	400	250				

Stredná vzdelanost D [mm]	Kaj. zastrana α	Číslenie probe 5Bar				Číslenie probe 15Bar			
		h [mm]	l [mm]	b [mm]	t [mm]	l [mm]	b [mm]	t [mm]	
100	45	100	300	300	100	300	300		
	30	80	250	250	180	300	300		
	45	100	350	350	150	400	400		
150	30	80	350	350	150	350	350		
	45	100	500	500	200	600	600		
	30	100	400	400	200	400	400		
200	45	150	550	550	250	700	700		
	30	100	500	500	250	600	600		
	45	150	600	600	250	750	750		
250	30	100	500	500	250	600	600		
	45	150	550	550	250	700	700		
	30	150	600	600	250	750	750		
300	45	150	600	600	250	750	750		
	30	150	550	550	250	700	700		
	45	150	650	650	250	800	800		

INWESTOR:		JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	
GMINA MIASTA TORUŃA ul. 100 Toruń ul. Waly gen. Sikorskiego 8		 GEOTECHNICA geolog & budowlanowo 87-100 Toruń, ul. Kościuszki 49d tel. (0 56) 655-96-46; fax (0 56) 655-96-75 e-mail: biuro@geotechnica.pl	
NAZWA ZADANIA: Budowa kortów tenisowych wraz z zagospodarowaniem terenu		STADIUM: PROJEKT BUDOWLANY	
ADRES OBIEKTU: ul. Szosa Chełmińska, 87-100 Toruń, dz. nr 148/3, 148/6, 149/150/4, 19, 118/1 opr. 0002, jedn. ewid. 046301, 1 Toruń		BRANŻA: SANITARIA	
NAZWA RYSUNKU:		SKALA:	
PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE BLOKI OPOROWE		-	
FUNKCJA: PROJEKTANT BRANŻY ARCH.	IMIĘ NAZWISKO: mgr inż. arch. Karolina Nowaczyk	NR UPR. SPECJALNOŚĆ: 61.MPOCK/UAB.2011 spec. architektoniczna	PODPIS:
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ARCH. PROJEKTANT BRANŻY KONSTR.	mgr inż. arch. Barbara Walszcek mgr inż. Urszula Paderewska	spec. architektoniczna 15/64,4, w spec. konstr. - budowlana	DATA: 01.2017r.
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY KONSTR. PROJEKTANT BRANŻY SANITAR.	mgr inż. Michał Paderewski inż. Jamila Piotrzak	KUP/0002/POCKOK6 spec. konstr. - budowlana WBPR-NAB.11201/82.81 spec. instal. inżynierska	01.2017r. 01.2017r.
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY SANITAR. PROJEKTANT BRANŻY SANITAR.	mgr inż. Barbara Tosarz mgr inż. Artur Herman mgr inż. Mariana Brątkiewicz	spec. instal. inżynierska UKA-40832420/061 spec. instal. inżynierska KUP0162/PWAS15 spec. instal. inżynierska 49/75Bg spec. instal. - inżynierska BP-RN.v.17/TO/79	01.2017r. 01.2017r. 01.2017r.
SPRAWDZAJĄCY BRANŻY ELEKTR.	inż. Andrzej Karmiński mgr inż. Jackie Kamiński	spec. instal. inżynierska GP.17342/58TO/84 spec. instal. inżynierska	01.2017r.
ALL RIGHTS RESERVED W SZYBKIE PRAWA AUTORSKIE SĄ ZASTRZEŻONE			