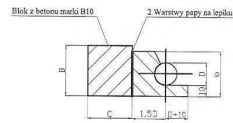
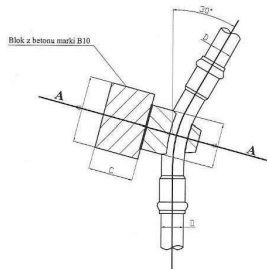


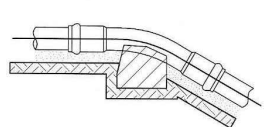
**BŁOK OPOROWY NA ŁUKU
DLA RUR**
A - A



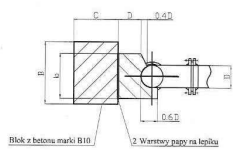
RZUT Z GÓRY



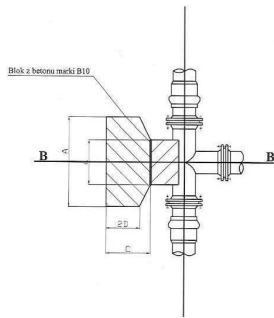
**BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT II**



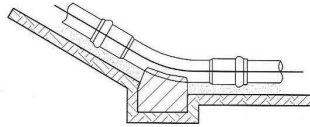
**BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY
NA ODGAŁĘZIENIU POZOMYM**
B - B



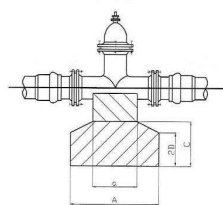
RZUT Z GÓRY



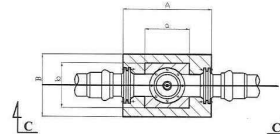
**BŁOK OPOROWY ŁUKU NA ZAŁAMANIU
PRZEWODU W PIONIE WARIANT I**



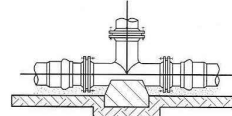
**BŁOK OPOROWY DLA ZASUWY
ŻELIWNEJ KOŁNIERZOWEJ**
C - C



RZUT Z GÓRY



BŁOK OPOROWY POD TRÓJNIK ŻELIWNY HYDRANTU



		ŚREDNICA NOMINALNA		
		80	100	150
F	P przy 75 atm (kg)	1740	1650	3400
	W1 = 0.4	2850	4120	3500
	W2 = 10	1140	1630	3400
F	W3 = 20	570	825	1750
	R (kg)	1710	2475	5100
	W1 = 0.4	4275	6180	12000
F	W2 = 10	1710	2475	5100
	W3 = 20	855	1237	2580
	R (kg)	798	1155	2340
F	W1 = 0.4	2000	2890	5560
	W2 = 10	798	1155	2380
	W3 = 20	399	577	1180
F	R (kg)	570	825	1700
	W1 = 0.4	1425	2060	6230
	W2 = 10	570	825	1700
F	W3 = 20	285	412	390
	R (kg)	456	660	1360
	W1 = 0.4	1140	1650	3440
F	W2 = 10	456	660	1360
	W3 = 20	228	330	660
	R (kg)	228	330	680
F	W1 = 0.4	570	825	710
	W2 = 10	226	330	660
	W3 = 20	114	165	340

Wielkość sił P i R w nurcziagu (kg)
Powierzchnia oporowa F (cm)

- W1 = 0.4 kg/cm
- Grunty luźne, nasypowe (kat. I, II, III) w wykropach odwodnionych
- W2 = 10 kg/cm
- Grunty luźne (kat. II, III)
- piaski gruboziarniste, pospółka, piaski gliniaste
- W3 = 20 kg/cm
- Grunty zwarte (kat. IV, V)
- gliny, gliny piaszczyste, żwirne iły

OZNACZENIA:

P - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w rurze przesyłkowej
R - siła parcia na ścianki rury przy ciśnieniu wewnętrznym 15 atm. w miejscu załamania trasy przewodów.

W1 - dopuszczalne natężenie gruntu w stanie rodzimym

W2 - dopuszczalne natężenie gruntu w stanie rodzimym

W3 - powierzchnia styku bloku oporowego w stanie rodzimym.

BETONOWE BLOKI OPOROWE DLA ŁUKÓW I KOŁAN PCV

Dz (rury PCV)	wymiary bloku	90		110		160	
		blok	a x b	blok	a x b	blok	a x b
F	W1 = 0.4	60x53x35	75x66x35	100x90x45	100x90x45	130x100x50	130x100x50
	W2 = 10	40x30x30	60x30x30	60x60x35	60x60x35	96x66x40	96x66x40
	W3 = 20	30x20x25	30x30x25	60x30x30	60x30x30	50x30x30	50x30x30
F	W1 = 0.4	75x40x30	100x65x40	130x100x50	130x100x50	160x66x40	160x66x40
	W2 = 10	60x30x30	60x45x40	60x60x35	60x60x35	96x66x40	96x66x40
	W3 = 20	30x20x25	30x30x25	60x30x30	60x30x30	50x30x30	50x30x30
F	W1 = 0.4	45x45x30	45x45x30	50x30x30	50x30x30	60x30x30	60x30x30
	W2 = 10	30x30x25	30x30x25	35x20x25	35x20x25	40x30x30	40x30x30
	W3 = 20	20x20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20
F	W1 = 0.4	50x30x30	45x45x30	45x45x30	45x45x30	75x66x35	75x66x35
	W2 = 10	30x20x25	30x30x25	30x30x25	30x30x25	60x30x30	60x30x30
	W3 = 20	20x20x20	25x20x20	25x20x20	25x20x20	30x30x25	30x30x25
F	W1 = 0.4	40x30x30	60x30x30	60x60x35	60x60x35	96x66x40	96x66x40
	W2 = 10	25x20x20	30x25x25	30x25x25	30x25x25	50x30x30	50x30x30
	W3 = 20	20x20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20	30x25x25	30x25x25
F	W1 = 0.4	30x20x25	30x30x25	60x30x30	60x30x30	60x30x30	60x30x30
	W2 = 10	15x20x20	20x20x20	20x20x20	20x20x20	30x25x25	30x25x25
	W3 = 20	15x20x20	15x20x20	15x20x20	15x20x20	20x25x20	20x25x20



Projekt	PRZEBUDOWA SIETKI WODOCIĄGOWEJ		
Adres obiektu	CEKANOWO, GM. SŁUPNO		
Rysunek	SCHEMAT MONTAŻU BLOKÓW OPOROWYCH		
Branża	SANITARNA	SKALA	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. PAWEŁ BOBROWSKI	MAZ/0201/POOS/07	5
Projektant sprawdzający	mgr inż. PAWEŁ RĘDZIŃSKI	MAZ/0428/POOS/09	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			
Date:	09.2018 r.	Strona:	22