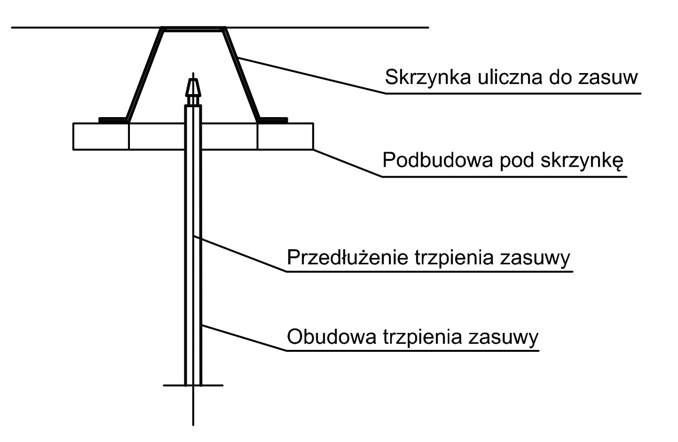
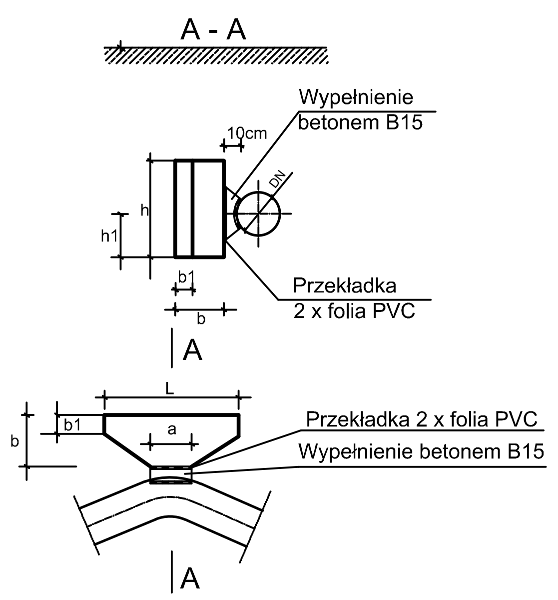
Numer kształtki	NAZWA KSZTAŁTKI	Średnica mm	Materiał	SUMA	W1-W45	W2	W3	W4	W5	W5.1	W6	W7	W10	W11-W12	W16	W17	W18	W19	W25	W27
1	Kołnierz specjalny	100	żel. sfer.	8	1															
2	Zasuwa kołnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+obudowa trzpienia+skrzynka uliczna + płyta podkładowa	150	żel. sfer.	18	2									3			3			
3	Zasuwa kołnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+obudowa trzpienia+skrzynka uliczna + płyta podkładowa	100	żel. sfer.	5	1															
4	Zasuwa kołnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+obudowa trzpienia+skrzynka uliczna + płyta podkładowa	80	żel. sfer.	4						1					1					
5	Zasuwa kołnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+obudowa trzpienia+skrzynka uliczna + płyta podkładowa	65	żel. sfer.	1															1	
6	Trójnik kołnierzowy	150	żel. sfer.	7										1			1			
7	Trójnik redukcyjny kołnierzowy	150/100	żel. sfer.	1	1															
8	Trójnik redukcyjny kołnierzowy	150/80	żel. sfer.	1											1					
9	Prostka dwukołnierzowa L=800	150	żel. sfer.	1	1															
10	Prostka dwukołnierzowa L=1000	80	żel. sfer.	4						1					1					
11	Łuk kołnierzowy 90°	150	żel. sfer.	1	1															
12	Łuk kołnierzowy 90°	150	żel. sfer.	2											1					
13	Łuk kołnierzowy 60°	150	żel. sfer.	1																
14	Łuk kołnierzowy 45°	150	żel. sfer.	1										1						
15	Łuk kołnierzowy 90° ze stopką	150	żel. sfer.	4						1					1					
16	Hydrant ppoż. nadziemny	150	żel. sfer.	4						1					1					
17	Zwężka dwukołnierzowa	150/100	żel. sfer.	7																
18	Tuleja kołnierzowa PE + kołnierz stalowy powlekany polipropylenem + uszczelka gumowa	160/150	różny	24	2									3	2		3			
19	Tuleja kołnierzowa PE + kołnierz stalowy powlekany polipropylenem + uszczelka gumowa	90/80	różny	3						1										
20	Tuleja kołnierzowa PE + kołnierz stalowy powlekany polipropylenem + uszczelka gumowa	75/65	różny	2															2	
21	Trójnik	160	PE100	1				1												
22	Trójnik redukcyjny	160/90	PE100	3					1											
23	Trójnik redukcyjny	160/75	PE100	1															1	
24	Łuk formowany 90°	160	PE100	1												1				
25	Łuk formowany 45°	160	PE100	2		1	1													
26	Łuk formowany 30°	160	PE100	9		1	1				1		1					1		1
27	Łuk formowany 22°	160	PE100	6														1		1
28	Łuk formowany 11°	160	PE100	4								1								
29	Łuk formowany 90°	75	PE100	1																
30	Zaślepka elektrooporowa do rur PE	75	PE100	1																
31	Mufa elektrooporowa	160	PE100	1																
32	Mufa elektrooporowa	90	PE100	6					1	1										
33	Mufa elektrooporowa	75	PE100	3															1	
34	Opaska do nawiercania do rur PE z gwintem wewnętrznym	160-1½"	żel. sfer.	7																
35	Opaska do nawiercania do rur PE z gwintem wewnętrznym	160-1¼"	żel. sfer.	12																
36	Opaska do nawiercania do rur PE z gwintem wewnętrznym	75-1¼"	żel. sfer.	4																
37	Złączka rurowa ISO - kolano 90° z gwintem zewnętrznym	50-1½"	żel. sfer.	7																
38	Złączka rurowa ISO - kolano 90° z gwintem zewnętrznym	40-1¼"	żel. sfer.	16																
39	Zasuwa do pryłączy domowych obustronnie ze złączem ISO do rur PE+przedłużenie teleskopowe trzpienia+obudowa trzpienia+skrzynka uliczna + płyta podkładowa	1½"	żel. sfer.	7																
40	Zasuwa do pryłączy domowych obustronnie ze złączem ISO do rur PE+przedłużenie teleskopowe trzpienia+obudowa trzpienia+skrzynka uliczna + płyta podkładowa	1¼"	żel. sfer.	16																
41	Złączka rurowa ISO z gwintem wewnętrznym	50-1½"	żel. sfer.	7																
42	Złączka rurowa ISO z gwintem wewnętrznym	40-1¼"	żel. sfer.	16																

Numer kształtki	W28-W29	W30	W31	W31.1	W36	W42	W42.1	W43	W44	W46	W47	W48	W49	W50	W51	W52	W53	W61	W62	W63	W64	W65	W66	TYP I	TYP II	TYP III	TYP IV
1									2		1		1			1	1						1				
2	3				3				1				2										1				
3									2				1										1				
4				1			1																				
5																											
6	1				1				1				1										1				
7																											
8																											
9																											
10				1			1																				
11																											
12											1																
13	1																										
14																											
15				1			1																				
16				1			1																				
17									2		1		1			1	1						1				
18	3				3				1		1		2			1	1						2				
19				1			1																				
20																											
21																											
22			1			1																					
23																											
24																											
25																											
26										1		1				1											
27		1												1	1	1											
28								1							1			1									
29																			1								
30																						1					
31																							1				
32			1	1		1	1																				
33																			2								
34																								1x7			
35																									1x12		
36																			1	1	1	1					
37																								1x7			
38																			1	1	1	1			1x12		
39																								1x7			
40																			1	1	1	1			1x12		
41																										1x7	
42																											1x16

SCHEMAT WYKONANIA ZABEZPIECZENIA KOŃCÓWKI TRZPIENIA ZASUWY

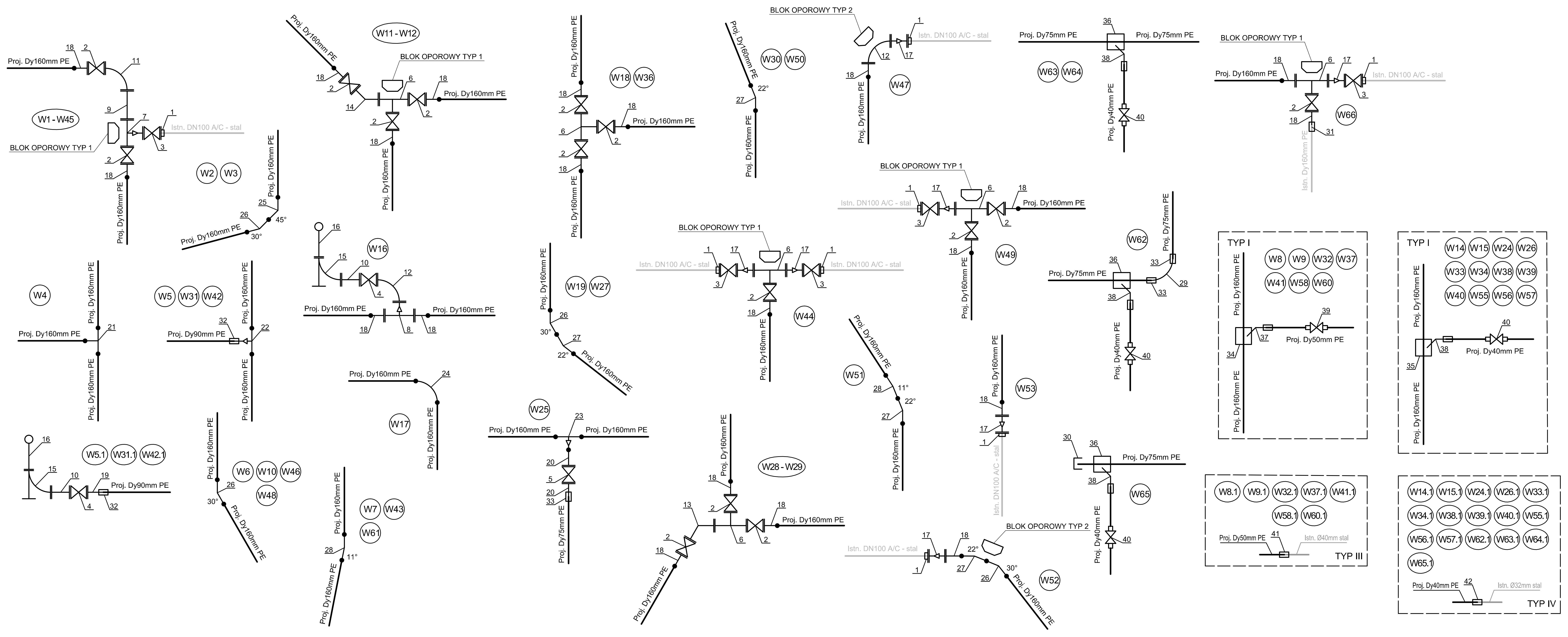


BLOKI OPOROWE



WYMIARY BLOKÓW OPOROWYCH [m]

Typ bloku	h	L	b	b1	a	h1
1	0,45	0,70	0,25	0,15	0,30	0,21
2	0,50	0,75	0,30	0,15	0,20	0,23



UWAGA:
* Co piąte złącze na odcinkach bez kształtek należy wykonać przy użyciu mufy eletrooporowej.
** Przed zamówieniem kszrałtki nr 1, 41 oraz 42 należy odkryć istniejący wodociąg w celu ustalenia materiału z jakiego jest on wykonany
*** Zasuwy na przyłączach należy lokalizować poza jezdniami

EkoProInstal
72-004 Tanowo, ul. Topolowa 6
tel. 660-755-826 791-245-054, biuro@ekoproinstal.pl
www.ekoproinstal.pl

Zadanie inwestycyjne:	Budowa sieci wodociągowej Dy160 wraz z przyłączami w ul. Władysława Broniewskiego, Ogrodowej, Kopernika, Świętej Anny oraz Piastów w Policach	Data i miejsce: 30.09.2020 Tanowo; Nr projektu:
Nazwa obiektu:	Sieć wodociągowa	2020-11
Adres inwestycji:	Police ul. Władysława Broniewskiego, Ogrodowa, Kopernika, Piastów jed. ewid.: Police, obręb: Police 1 dz. nr: 645/2, 416, 432, 445, 474, 487/1	Nr rysunku: 7
Etap:	PROJEKT WYKONAWCZY	Skala:
Branża:	SANITARNA	- - -
Tytuł rysunku:	Schematy montażowe węzłów	

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. Piotr Nowak	ZAP/0078/POOS/12 w spec. instal. sanit. b/o	
Sprawdził:	mgr inż. Maciej Nowak	ZAP/0083/POOS/14 w spec. instal. sanit. b/o	