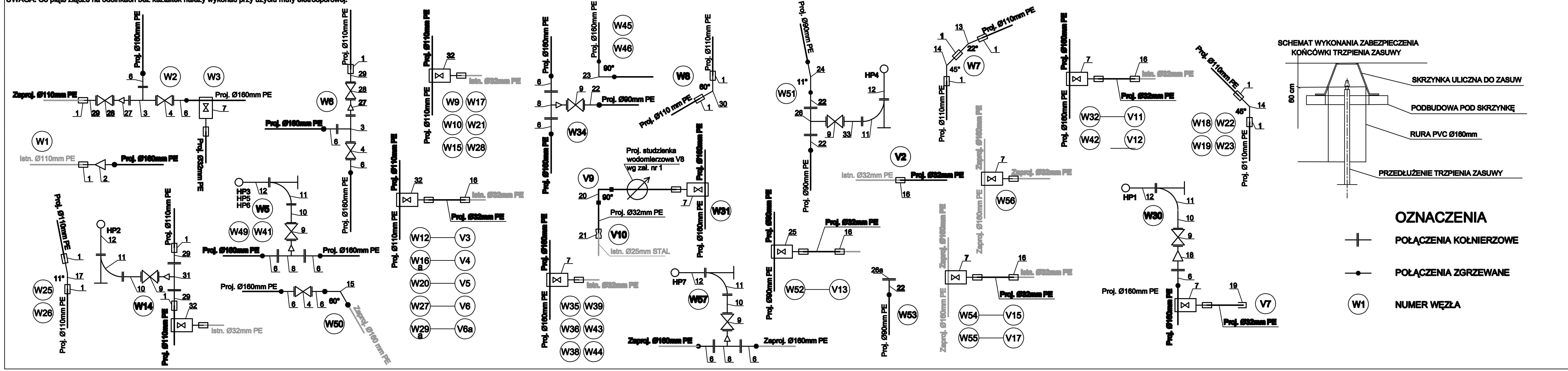
Numer kształtki	NAZWA KSZTAŁTKI	Średnica mm	Materiał	SUMA	W1	W2	W3	W5	W6	W7	W8	W9	W10	W12-V3	W14	W15	W16a-V4	W17	W18	W19	W20-V5	W21	W22	W23	W25	W26	W27-V6	W28	W30-V7	W31-V9-V10	W32-V11	W34	W35	W36	W38	W39	W41	W42-V12	W43	W44	W45	W46	W49	W50	W51	W52-V13	W53	W54-V15	W55-V17	W56	W57	V2	W29a-V6a
1	Mufa elektrooporowa	110	PE	22	1	1			1	3	2				2				2	2			2	2	2	2																										
2	Redukcja	160/110	PE	1	1																																																
3	Trójnik kołnierzowy	150	żel. sfer.	2		1			1																																												
4	Zasuwa kołnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	150	żel. sfer.	4		2			1																																			1									
5	Kołnierz ślepy	150	żel. sfer.	1		1																																															
6	Tuleja kołnierzowa + kołnierz stalowy powlekany polipropylenem + uszczelka gumowa	160/150	różny	17		2		2	2																				1			2					2						2	2							2		
7	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą	160/32	różny	14			1																						1	1	1		1	1	1	1		1	1	1								1	1	1			
8	Trójnik kołnierzowy redukcyjny	150/80	żel. sfer.	5				1																								1					1						1								1		
9	Zasuwa kołnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	80	żel. sfer.	8				1							1														1			1					1						1		1						1		
10	Króciec dwukołnierzowy FF L=1,0m	80	żel. sfer.	6				1							1														1								1						1								1		
11	Łuk kołnierzowy 90° ze stopką	80	żel. sfer.	7				1							1														1								1						1		1						1		
12	Hydrant ppoż. nadziemny	80	żel. sfer.	7				1							1														1								1						1		1						1		
13	Łuk formowany 22°	110	PE100	1						1																																											
14	Łuk formowany 45°	110	PE100	5						1									1	1			1	1																													
15	Łuk formowany 60°	160	PE100	1																																								1									
16	Mufa elektrooporowa	32	PE	11										1			1				1						1				1							1								1		1	1			1	1
17	Łuk formowany 11°	110	PE100	2																					1	1																											
18	Redukcja kołnierzowa	150/80	żel. sfer.	1																									1																								
19	Zaślepka	32	PE	1																									1																								
20	Złączka rurowa 90°	32	POM	1																										1																							
21	Łącznik "rura PE - rura stalowa" wytrzymały na rozciąganie	32	żel. sfer.	1																										1																							
22	Tuleja kołnierzowa + kołnierz stalowy powlekany polipropylenem + uszczelka gumowa	90/80	różny	4																												1													2		1						
23	Łuk formowany 90°	160	PE100	2																																					1	1											
24	Łuk formowany 11°	90	PE100	1																																									1								
25	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą	90	PE100	1																																										1							
26	Trójnik kołnierzowy	80	żel. sfer.	1																																									1								
26a	Kołnierz ślepy	80	żel. sfer.	1																																											1						
27	Redukcja kołnierzowa	150/100	żel. sfer.	2		1			1																																												
28	Zasuwa kołnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	100	żel. sfer.	2		1			1																																												
29	Tuleja kołnierzowa + kołnierz stalowy powlekany polipropylenem + uszczelka gumowa	110/100	różny	4		1			1						2																																						
30	Łuk formowany 60°	110	PE100	1							1																																										
31	Trójnik kołnierzowy redukcyjny	100/80	żel. sfer.	1											1																																						
32	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem pakowany z mufą	110/32	różny	12								1	1	1	1	1	1	1			1	1					1	1																									1
33	Króciec dwukołnierzowy FF L=1,5m	80	żel. sfer.	1																																									1								

UWAGA: Co piąte złącze na odcinkach bez kształtek należy wykonać przy użyciu mufy elektrooporowej.



nazwa inwestora: **GMINA KOŁBASKOWO**
72-001 KOŁBASKOWO 106

adres inwestycji: GMINA KOŁBASKOWO - M. BOBOLIN

GŁÓWNY PROJEKTANT		
projektant:	mgr inż. DARIUSZ SKUZA	583/Sz/94

branża:	SIECI WODOCIĄGOWE	
projektant:	mgr inż. PIOTR SOŁTYS	ZAP/0072/POOS/08
opracował:	mgr inż. MACIEJ NOWAK	
sprawdzający:	mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK	282/Sz/83

nazwa inwestycji: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I PRZYŁĄCZY W MIEJSCOWOŚCI BOBOLIN WRAZ Z PRZEBUDOWĄ KOLIDUJĄCEGO, ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA PODZIEMNEGO

nazwa opracowania: **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY**

nazwa rysunku: **SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW**

numery działek: Obręb Bobolin: 16/2; 22/2; 22/3; 38/19; 42/10; 42/12; 48; 63/11; 63/13.

Biuro Projektów "INBUD"
Rok założenia 1991
ul. Dabrowskiego 1a; 70-100 Szczecin
tel./fax +48 (091) 485 33 95

nr umowy / oprac.:	skala:	rysunek nr:
P-642/2012	—	5
stadium oprac.: PROJEKT BUDOWLANY		
data oprac.: MAJ 2012r.		