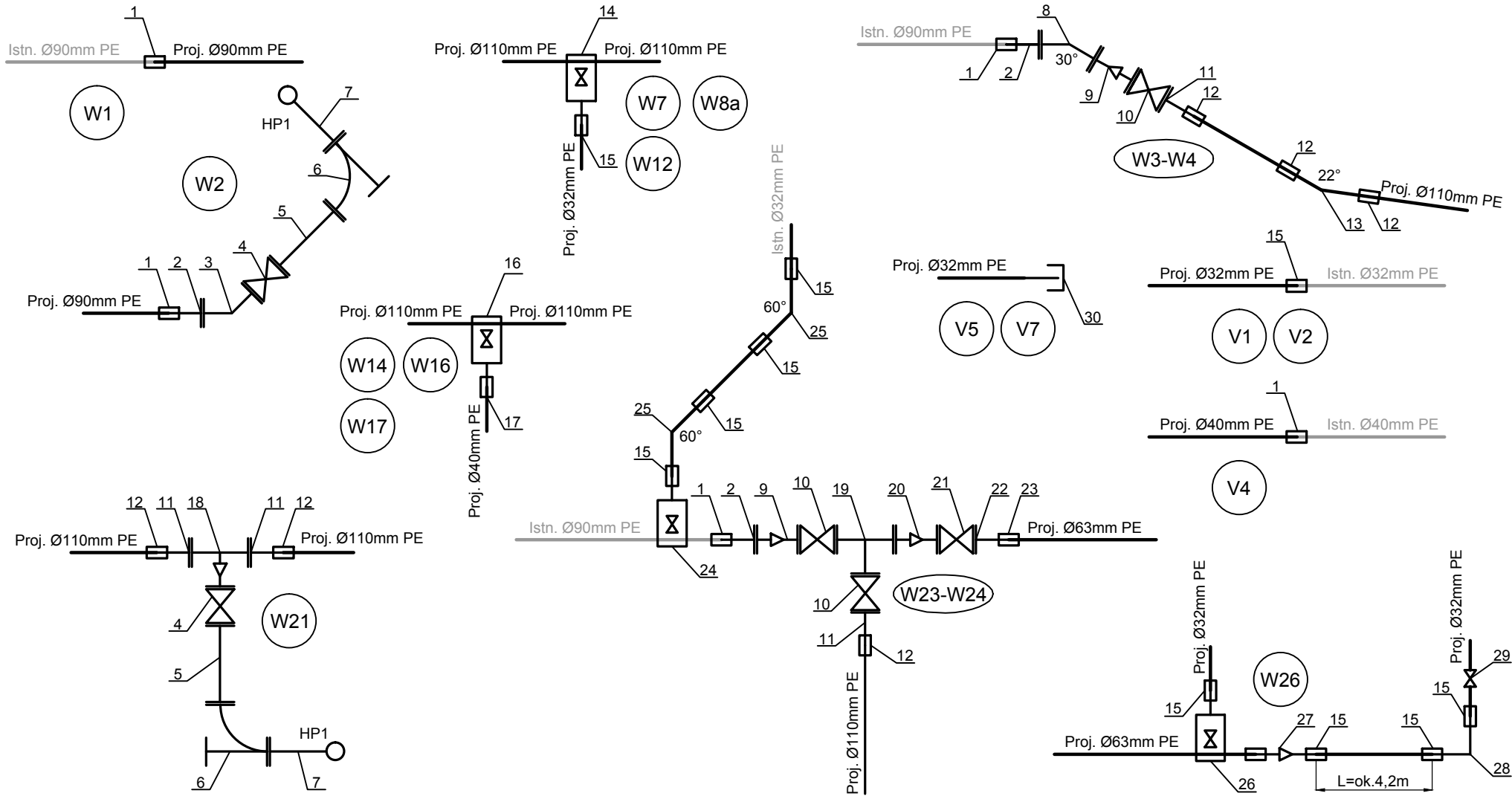


Numer kształtki	NAZWA KSZTAŁTKI	Średnica mm	Materiał	NUMER WĘZŁA																	
				SUMA	W1	W2	W3-W4	W7	W8a	W12	W14	W16	W17	W21	W23-W24	W26	V1	V2	V4	V5	V6
1	Mufa elektrooporowa	90	PE100	3	1		1								1						
2	Tuleja kołnierzowa + kołnierz stalowy powlekany polipropylenem + uszczelka gumowa	80/90	różny	3		1	1								1						
3	Łuk kołnierzowy 22,50°	80	žel. sfer.	1		1															
4	Zasuwa kołnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	80	žel. sfer.	2		1								1							
5	Króciec dwukołnierzowy FF L=1,0m	80	žel. sfer.	2		1								1							
6	Łuk kołnierzowy 90° ze stopką	80	žel. sfer.	2		1								1							
7	Hydrant ppoż. nadziemny	80	žel. sfer.	2		1								1							
8	Łuk kołnierzowy 30°	80	žel. sfer.	1			1														
9	Redukcja kołnierzowa	80/100	žel. sfer.	2			1								1						
10	Zasuwa kołnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	100	žel. sfer.	3			1								2						
11	Tuleja kołnierzowa + kołnierz stalowy powlekany polipropylenem + uszczelka gumowa	100/110	różny	4			1							2	1						
12	Mufa elektrooporowa	110	PE100	6			3							2	1						
13	Łuk formowany 22°	110	PE100	1			1														
14	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	110/32	różny	3				1	1	1											
15	Mufa elektrooporowa	32	PE100	13				1	1	1					4	4	1	1			
16	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	110/40	różny	3							1	1	1								
17	Mufa elektrooporowa	40	PE100	4							1	1	1					1			
18	Trójnik kołnierzowy redukcyjny	100/80	žel. sfer.	1										1							
19	Trójnik kołnierzowy	100/100	žel. sfer.	1											1						
20	Redukcja kołnierzowa	50/100	žel. sfer.	1											1						
21	Zasuwa kołnierzowa długa+przedłużenie teleskopowe trzpienia+skrzynka uliczna	50	žel. sfer.	1											1						
22	Tuleja kołnierzowa + kołnierz stalowy powlekany polipropylenem + uszczelka gumowa	50/63	różny	1											1						
23	Mufa elektrooporowa	63	PE100	1											1						
24	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	90/32	różny	1											1						
25	Łuk formowany 60°	32	PE100	2											2						
26	Zawór do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym przyłączem + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	63/32	różny	1												1					
27	Redukcja PE	63/32	PE100	1												1					
28	Łuk formowany 90°	32	PE100	1												1					
29	Zasuwa do przyłączy domowych ze złączem obustronnym iso + przedłużenie teleskopowe trzpienia + skrzynka uliczna	1 cal	žel. sfer.	1												1					
30	Elektrokołpak pakowany wraz z mufą	32	PE100	2															1	1	

UWAGI:

- W zestawieniu należy ująć ilość muf elektrooporowych Ø110mm PE100 wynikającą z długości rur L=12m i zasady stosowania mufy elektrooporowej na każdym zgrzewie. Ilość dodatkowych muf = 12 sztuk.
- Przed zamówieniem kształtek dla węzła W7 oraz węzła W23-W24 należy wykonać próbny przekop w celu ustalenia średnicy przyłącza.

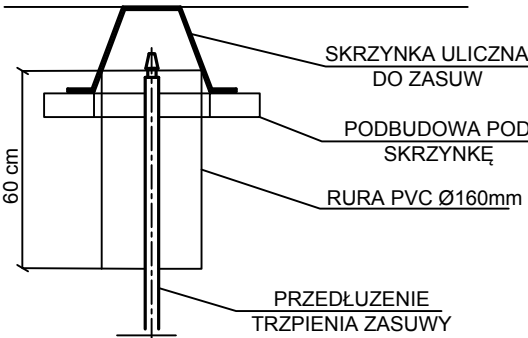


## OZNACZENIA

—|— POŁĄCZENIA KOŁNIERZOWE

W1 NUMER WĘZŁA

## SCHEMAT WYKONANIA ZABEZPIECZENIA KOŃCÓWKI TRZPIENIA ZASUWY



Jednostka projektowa - konsorcjum:

Lider:

**USŁUGI PROJEKTOWE I  
NADZÓR  
LUCYNA KACZYŃSKA**

71-051 Szczecin, ul. Zabużańska 53a  
tel./fax. +48 91 483 51 34 ;  
e-mail: upin12@upin12.pl

Partner:


**PRACOWNIA PROJEKTOWA  
KATARZYNA PRZYBYSZ**


71-050 Szczecin, ul. Polskich Marynarzy 92/9  
tel. 609 063 173  
e-mail: kprzybysz.projekty@gmail.com

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE/COPYRIGHTS RESERVED

Przedmiotowy projekt architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art. 1 i nast. Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. (Dz.U. nr 24 poz.83 z 23.02.95r.)

Projektował:	Zakres i nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Marcin OLEK	upr. nr ZAP/0218/POOS/13 w specjalności instalacyjnej b/o	
Sprawił:		Podpis
mgr inż. Zbigniew WOŹNIAK	upr. nr 282/Sz/83 w specjalności instal.-inż.	

Inwestor:		Wójt Gminy Dobra
Adres:		ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra

	Tytuł: <b>Budowa drogi ul. Elżbiety (droga gminna nr 190233Z) wraz z infrastrukturą techniczną w m. Mierzyn, Gmina Dobra</b>
---	---

Branża: SIECI WOD.-KAN.	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	Skala:	Data:
Nazwa rysunku: <b>SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW</b>		-	09.2018 r.
		Nr rys:	3