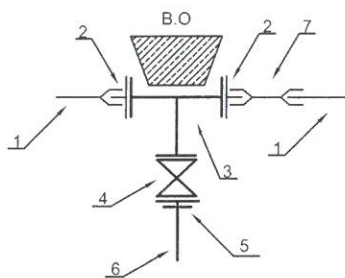


# SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW

WŁĄCZENIE DO ISTN. SIECI WODOCIĄGOWEJ PVC 110- WĘZŁ W1

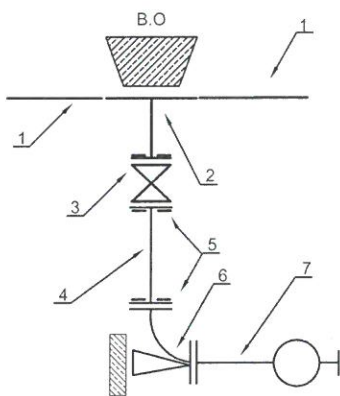
STAROSTWO POWIATOWE  
W KRASNIKU  
23-204 Krasnik  
ul. Aleja Niepodległości



Oznaczenia:

- 1 - istniejący rurociąg PVC 110
- 2 - króciec FW Dn 100 -nr 9221
- 3 - trójnik kołnierzowy T z żel. sferoidalnego DN100x100 -nr 9203
- 4- zasuwka żel. kołnierzowa miękkouszczelniona Dn100-nr 2111  
- obudowa teleskopowa-nr 9011  
- skrzynka uliczna z żeliwa szarego-nr 9501/Z
- 5- tuleja kołnierzowa Dn100 z kołnierzem Dn125/100
- 6 - projektowana sieć wodociągowa PE100 SDR17 Dn125x7,4mm
- 7- nasuwka PVC Dn110mm

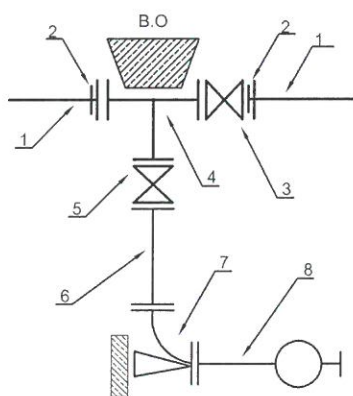
HYDRANT POŻAROWY WĘZŁ W4 Hp1, W5Hp2, W7Hp4



Oznaczenia:

- 1 - projektowana sieć wodociągowa PE100 SDR17 Dn125x7,4mm
- 2 - trójnik PE SDR17 segmentowy 125-90
- 3 - zasuwka żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa Dn80-nr 2111  
- obudowa teleskopowa-nr 9011  
- skrzynka uliczna z żeliwa szarego-nr 9501
- 4 - rura PE100 SDR17 Dn 90x5,4mm
- 5- tuleja kołnierzowa Dn 90 z kołnierzem Dn80
- 6 - kolano kołnierzowe ze stopką N Dn80 żeliwo sferoidalne - nr 9202
- 7 - hydrant pożarowy nadziemny Dn80 żeliwo szare - nr 8855 z trzpieniem ze stali nierdzewnej

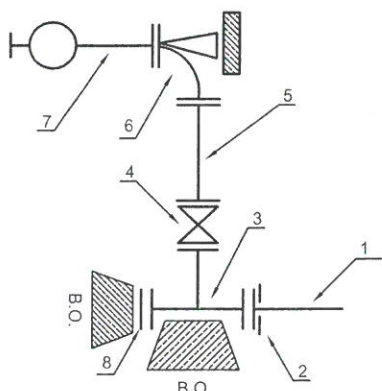
HYDRANT POŻAROWY WĘZŁ W6Hp3



Oznaczenia:

- 1 - projektowana sieć wodociągowa PE100 SDR17 Dn125x7,4mm
- 2 - tuleja kołnierzowa Dn125 z kołnierzem 125/125
- 3 - zasuwka żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa Dn125-nr 2111  
- obudowa teleskopowa-nr 9011  
- skrzynka uliczna z żeliwa szarego-nr 9501/Z
- 4 - trójnik żeliwny kołnierzowy T Dn 125x80x125 żeliwo sferoidalne-nr 9203
- 5 - zasuwka żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa Dn80-nr 2111  
- obudowa teleskopowa-nr 9011  
- skrzynka uliczna z żeliwa szarego-nr 9501/Z
- 6 - króciec dwukołnierzowy FF Dn80x500 żeliwo sferoidalne - nr 9216
- 7 - kolano kołnierzowe ze stopką N Dn80 żeliwo sferoidalne - nr 9202
- 8 - hydrant pożarowy nadziemny Dn80 żeliwo szare - nr 8855 z trzpieniem ze stali nierdzewnej

HYDRANT POŻAROWY WĘZŁ W10Hp5



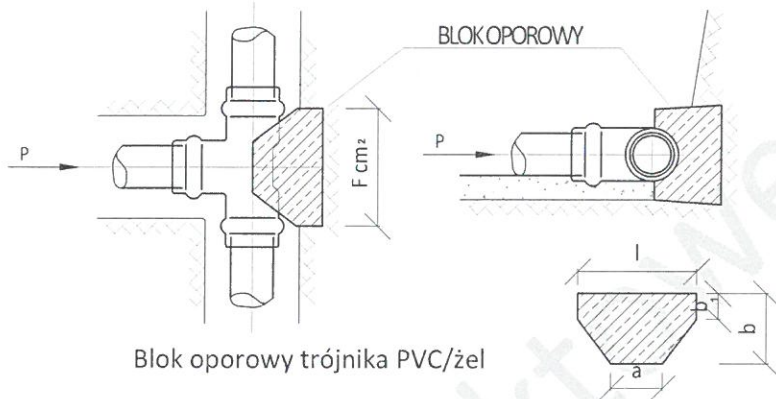
Oznaczenia:

- 1 - projektowana sieć wodociągowa PE100 SDR17 Dn125x7,4mm
- 2 - tuleja kołnierzowa Dn 125 z kołnierzem Dn125/125
- 3 - trójnik żeliwny kołnierzowy T Dn 125x80 żeliwo sfer.-nr 9203
- 4 - zasuwka żeliwna miękkouszczelniona kołnierzowa Dn80-nr 2111  
- obudowa teleskopowa-nr 9011  
- skrzynka uliczna z żeliwa szarego-nr 9501/Z
- 5 - króciec dwukołnierzowy FF Dn80x500 żeliwo sferoidalne-nr 9216
- 6 - kolano kołnierzowe ze stopką N Dn80 żeliwo sferoidalne-nr 9202
- 7 - hydrant pożarowy nadziemny Dn80 żeliwo sferoidalne z trzpieniem ze stali nierdzewnej - nr 8855
- 8 - kołnierz ślepy X Dn125 - nr 9219

TYTUŁ RYSUNKU	SCHEMAT MONTAŻOWY WĘZŁÓW		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
TEMAT OPRACOWANIA	Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gościeradów Folwark		Usługi Projektowe	
INWESTOR	Gmina Gościeradów, Gościeradów Ukazowy 61 23-275 Gościeradów		Marcin Stachula	
ADRES INWESTYCJI	Gościeradów Folwark działka nr ewid. 255/2, 409/1, 259, 280/6, 280/8, 280/7, 280/5, 280/2, 280/1, 401/10, 401/11, 401/12, 184, 182 obręb: 4- Gościeradów Folwark gm. Gościeradów		DATA	SKALA
			22.01.2018	b/s
			BRANŻA	
			SANITARNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Stachula	NR UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	POOPS	NR RYSUNKU
		LUB/0114/PWBS/15		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Henryk Stachula	NR UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	POOPS	
		368/Lb/2001		
				3

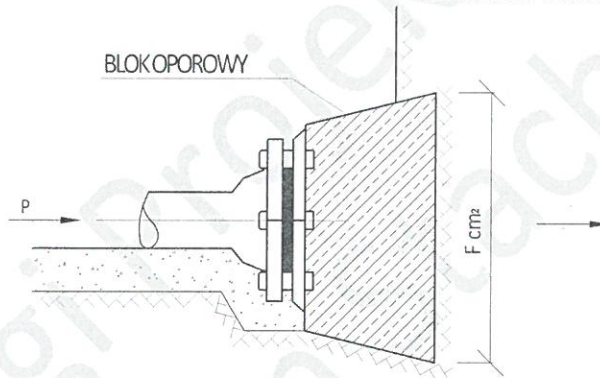
# BLOKI OPOROWE I PODPOROWE

STAROSTWO POWIATOWE  
W KRASNIKU  
23-204 Krasnik  
ul. Aleja Niepodległości 1

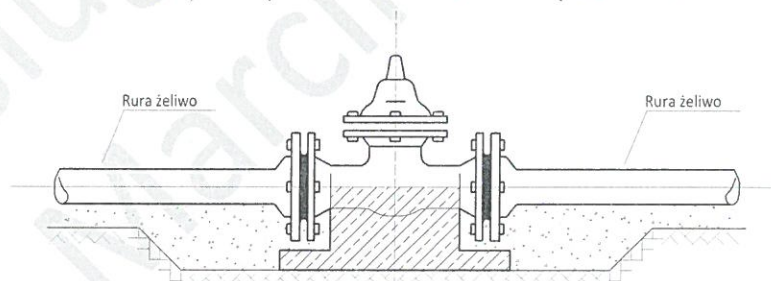


Blok oporowy trójkąta PVC/żel

WYMIARY BLOKÓW WG TAB.II.



Blok oporowy dla korka na koncówce przewodu



Blok podporowy dla zasowy kołnierzowej żeliwnej z króćcami przejściowymi na rury PE/PVC

TABELA 1

Typ bloku oporowego

Średnica przewodów	Typ bloku			
	Grunt sypki		Grunt spoisty	
	H=1,4÷1,59	H=1,6÷1,8	H=1,4÷1,59	H=1,6÷1,8
D90	IB		IB	
D110	IB		IC	IB
D160	IIB	ID	IID	IIB

TABELA 2

Wymiary oporowego

Typ bloku	h	l	b	a	b	Objętość m³ około
	m					
IB	0,30					0,023
IC	0,40	0,50	0,18	0,08	0,20	0,030
ID	0,40					0,038
IIB	0,45					0,070
IID	0,55	0,75	0,27	0,10	0,20	0,086
IIF	0,65					0,101
IIH	0,75					0,117

Tytuł rysunku	BLOKI OPOROWE I PODPOROWE		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
Temat opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gościeradów Folwark		Usługi Projektowe	
Investor	Gmina Gościeradów, Gościeradów Ukazowy 61 23-275 Gościeradów		Marcin Stachula	
Adres inwestycji	Gościeradów Folwark działki nr ewid. 255/2, 409/1, 259, 280/6, 280/8, 280/7, 280/5, 280/2, 280/1, 401/10, 401/11, 401/12, 184, 182 obręb: 4- Gościeradów Folwark gm. Gościeradów		DATA	SKALA
			22.01.2018	b/s
Projektant	mgr inż. Marcin Stachula		BRANŻA	
Sprawdzający	mgr inż. Henryk Stachula		SANITARNA	
	NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ROZPIS		
	LUB/0114/PWBS/15			
	NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ROZPIS		
	368/Lb/2001			
			NR RYSUNKU	
			4	

STAROSTWO POWIATOWE  
W KRAŚNIKU  
23-204 Kraśnik  
ul. Aleja Niepodległości 20



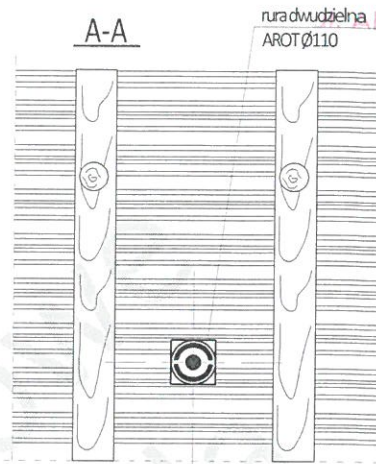
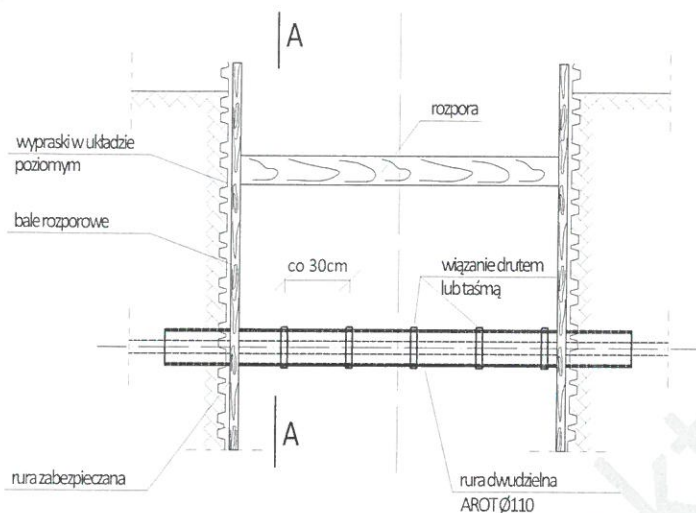
typu "B" 125-B-34      wysokość płózy 35mm      - dla rury DZ 219,1mm

TYTUŁ RTS/INWU		PRZEJŚCIE WODOCIĄGU POD DROGĄ		JEDNOSTKA PROJEKTOWA Usługi Projektowe Marcin Stachula ul. Graniczna 147c 23-204 Krasnik	
TEMAT OPRACOWANIA		Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gościeradów Folwark		DATA 22.02.2018	
INWESTOR		Gmina Gościeradów, Gościeradów Ukazowy 61 23-275 Gościeradów		SKALA b/s	
ADRES INWESTYCJI		Gościeradów Folwark działki nr ewid. 255/2, 409/1, 259, 280/6, 280/8, 280/7, 280/5, 280/2, 280/1, 401/10, 401/11, 401/12, 184, 182 obręb: 4- Gościeradów Folwark gm. Gościeradów		BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTANT		NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH mgr inż. Marcin Stachula LUB/0114/PWB5/15		NR INWENIENU 5	
SPRACOWYDĄCY		NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH mgr inż. Henryk Stachula 368/Lb/2001		PODS [Podpis]	



# ZABEZPIECZENIE KABLI ENERGETYCZNYCH LUB TELEFONICZNYCH

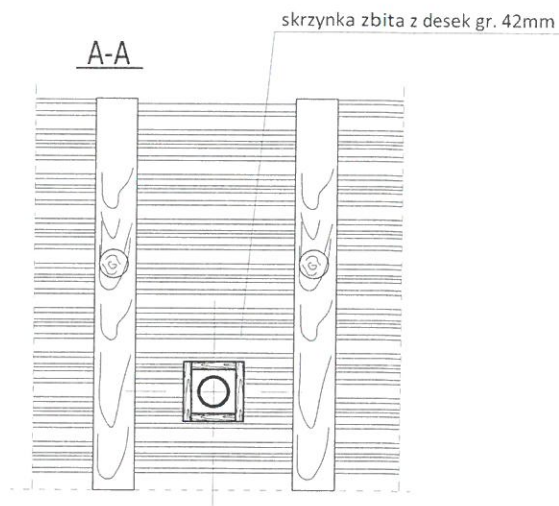
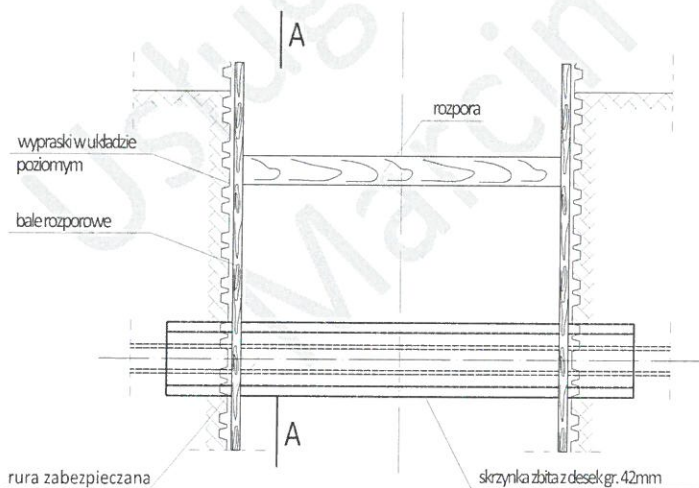
W KRAŚNIKU  
23-204 Kraśnik  
Aleja Niepodległości 30



## UWAGI:

1. W miejscach kolizji wykopy wykonywać ręcznie.
2. Bardzo starannie należy zagęścić zasypkę pod kolidującym uzbrojeniem.
3. Rurę ochronną pozostawić na stałe.
4. Dla kabli eSN i eWN rura ochronna  $\varnothing 160\text{mm}$ .

# ZABEZPIECZENIE RURY GAZOWEJ LUB WODOCIĄGOWEJ



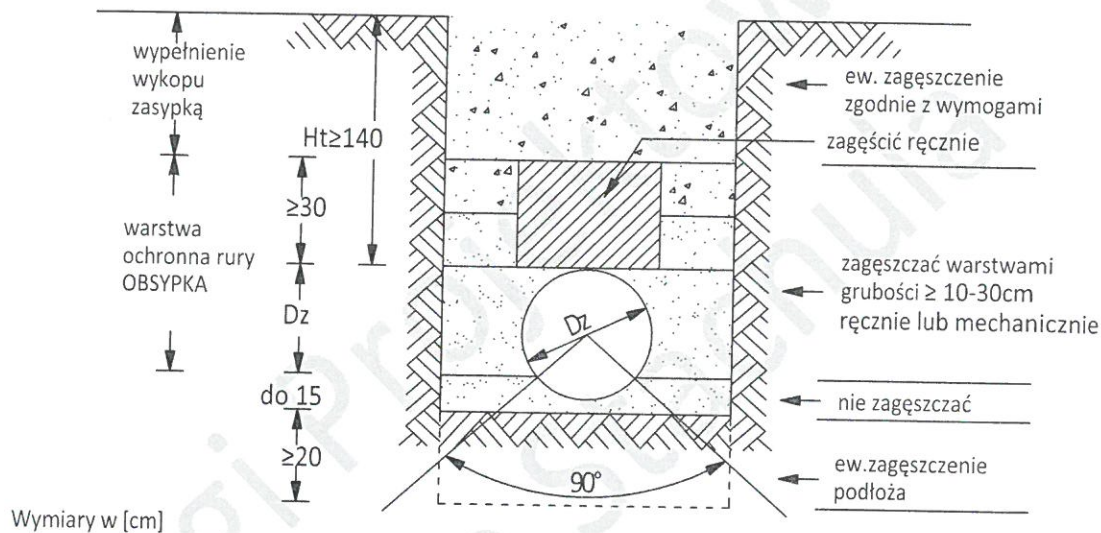
## UWAGI:

1. W miejscach kolizji wykopy wykonywać ręcznie.
2. Bardzo starannie należy zagęścić zasypkę pod kolidującym uzbrojeniem.

TYTUŁ RYSU	Zabezpieczenie kabli energetycznych i rur		JEDNOSTKA PROJEKTOWA Usługi Projektowe Marcin Stachula ul. Graniczna 147c 23-204 Kraśnik	
TEMAT OPRACOWANIA	Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gościeradów Folwark		DATA 22.01.2018	
INWESTOR	Gmina Gościeradów, Gościeradów Ukazowy 61 23-275 Gościeradów		SKALA b/s	
ADRES INWESTYCJI	Gościeradów Folwark działki nr ewid. 255/2, 409/1, 259, 280/6, 280/8, 280/7, 280/5, 280/2, 280/1, 401/10, 401/11, 401/12, 184, 182 obręb: 4-Gościeradów Folwark gm. Gościeradów		BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Marcin Stachula	NR UPRAWNIEN BUDOWLANCY LUB/0114/PWBS/15	PODPS MS	6
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Henryk Stachula	NR UPRAWNIEN BUDOWLANCY 368/Lb/2001	PODPS HS	

# TECHNOLOGIA MONTAŻU I UKŁADANIA RUR - PRZEKRÓJ WYKOPU

STAROSTWO POWIATOWE  
W KRASNIKU  
23-204 Kraśnik  
ul. Aleja Niepodległości 100



## ROBOTY ZIEMNE:

- PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA
- ZASYPANIE RUROCIĄGU
- ZAGĘSZCZENIE GRUNTU

1. NIEDOPUSZCZALNE jest układanie pod rury kawałków drewna, kamieni, gruzu, itp. w celu uzyskania pożądanego spadku.
2. NIEDOPUSZCZALNE jest spuszczenie mas ziemi z samochodu lub przyczepy bezpośrednio na odkrytą rampę.
3. Zaleca się zagęszczenie jednocześnie po obu stronach rury.
4. Stosowanie ubijaków dopuszcza się w odległości 10cm od krawędzi rury.
5. Przygotowany materiał na podsypkę i obsypkę nie może zawierać cząstek o średnicy większej niż 20cm, a w żadnym razie kamieni o ostrych krawędziach lub innego łamanego gruzu.

Tytuł rysunku	Technologia montażu i układania rur w wykopie		JEDNOSTKA PROJEKTOWA	
Temat opracowania	Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Gościeradów Folwark		Usługi Projektowe	
Investor	Gmina Gościeradów, Gościeradów Ukazowy 61 23-275 Gościeradów		Marcin Stachula ul. Graniczna 147c 23-204 Kraśnik	
Adres inwestycji	Gościeradów Folwark działki nr ewid. 255/2, 409/1, 259, 280/5, 280/8, 280/7, 280/5, 280/2, 280/1, 401/10, 401/11, 401/12, 184, 182 obręb: 4-Gościeradów Folwark gm. Gościeradów		DATA	SKALA
			22.01.2018	b/s
Projektant	mgr inż. Marcin Stachula	NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BRANŻA	
		LUB/0114/PWBs/15	SANITARNA	
Sprawdzający	mgr inż. Henryk Stachula	NR UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	7	
		368/Lb/2001		