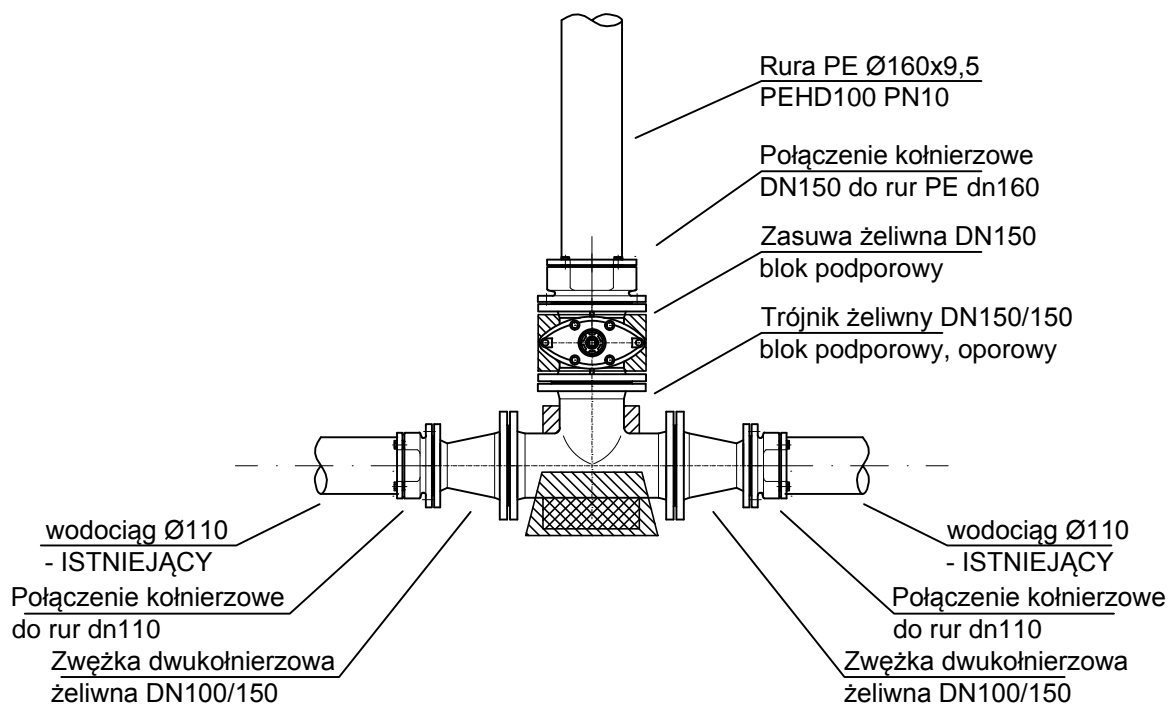

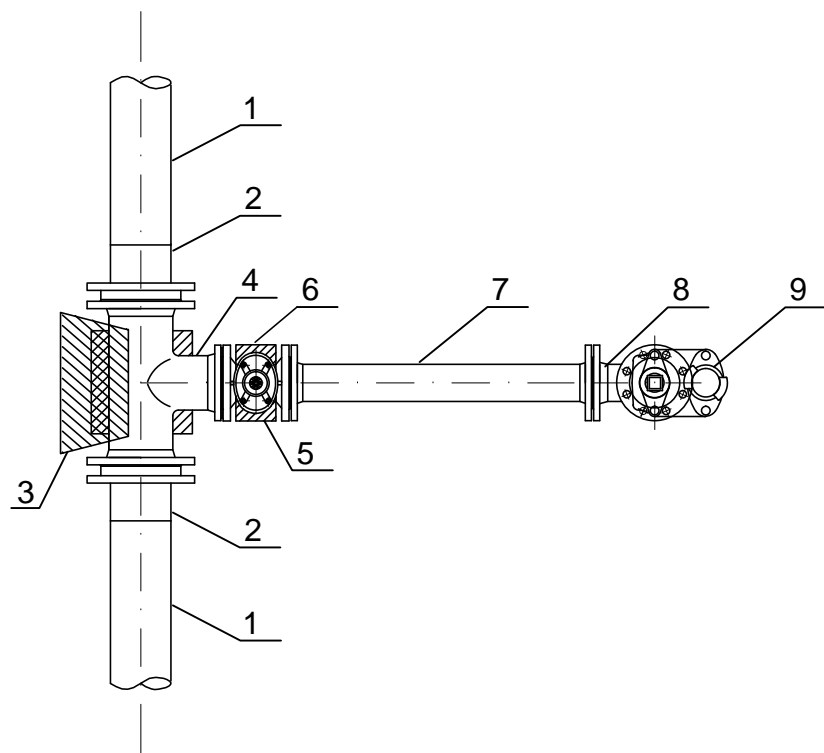
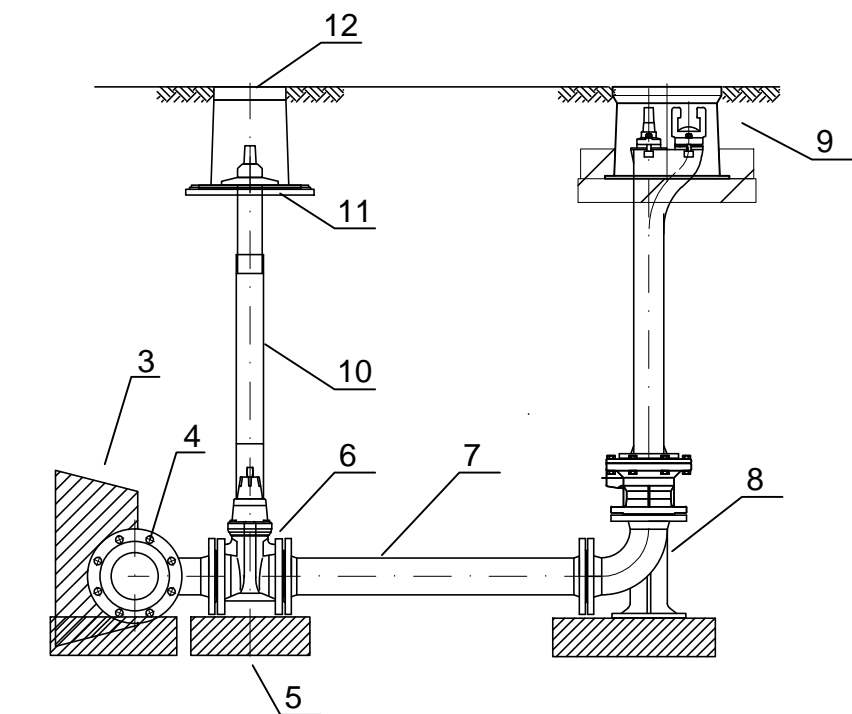


WĘZEŁ 1 - włączenie do istniejącej sieci wodociągowej Ø110



Generalny Wykonawca	 PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO - BUDOWLANE Adam Błyskal Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna 39-400 Tarnobrzeg, ul. Piekarska 12; NIP: 867-000-45-47; REGON: P 83-000-19-13 e-mail: bcj@bcj.pl www.bcj.pl; tel./fax: +48 15-822-74-35;		
	Temat proj.	Faza opracowania PROJEKT WYKONAWCZY	Data 12.2017
		mgr inż. Adam Szwed Projektant nr upr. PDK/0063/POOS/06	Podpis
	Obiekt	mgr inż. Mirosław Błyskal Asystent Projektanta	
		inż. Magdalena Słotwińska Asystent Projektanta	
Inwestor	Gmina Opatów Plac Obrońców Pokoju 34 27-500 Opatów		
		mgr inż. Dorota Zych Sprawdzający nr upr. PDK/0087/POOS/13	
Nazwa	SCHEMATY WĘZŁÓW WODOCIĄGOWYCH	Branża SANITARNA	Skala 1:10
			Nr rysunku W3

HYDRANT PODZIEMNY DN80
WĘZŁY HP1

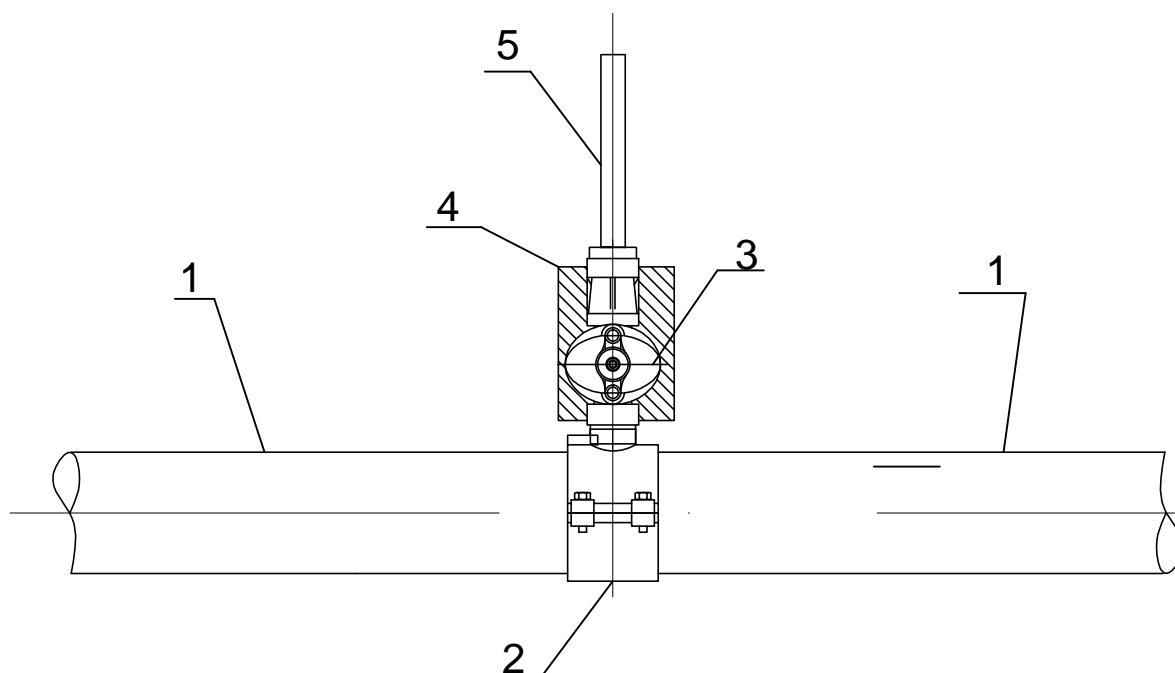


13	Kołnierz ślepy dn150
12	Skrzynka uliczna do zasuw
11	Płyta podkładowa do skrzynki ulicznej
10	Obudowa teleskopowa do zasuw
9	Hydrant podziemny DN 80 PN16
8	Łuk kołnierzowy 90° ze stopką, DN 80 PN10
7	Króciec dwukołnierzowy żeliwny DN 80 PN10, L= 500 - 1500mm
6	Zasuwa żeliwna kołnierzowa DN 80 PN10
5	Blok podporowy -prefabrykat
4	Trójnik żeliwny kołnierzowy DN150/80 PN10
3	Blok oporowy
2	Połączenie kołnierzowe DN150 do rur PE dn160
1	Rura PEHD100 DN160x9,5 PN10

Nazwa	<div><div><div><div><div><div>B</div><div>C</div><div>J</div></div></div><div><div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO</div><div>INSTALACYJNO - BUDOWLANE</div><div>Adam Błyskał Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna</div><div>39-400 Tamobrzeg, ul.Piekarska 12; NIP: 867-000-45-47; REGON: P 83-000-19-13</div><div>e-mail: bcj@bcj.pl www.bcj.pl; tel./fax:+48 15-822-74-35;</div></div></div></div></div></div>		
	Temat proj.		Faza opracowania
	Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę nowych, uzupełnień lub wymiany, istniejących odcinków sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami w obrębie aglomeracji Opatów		PROJEKT WYKONAWCZY
	mgr inż. Adam Szwed Projektant nr upr. PDK/0063/POOS/06		Data 12.2017
Obiekt	mgr inż. Mirosław Błyskał Asystent Projektanta		Podpis
	inż. Magdalena Słotwińska Asystent Projektanta		
Inwestor	Gmina Opatów Plac Obrońców Pokoju 34 27-500 Opatów		
	mgr inż. Dorota Zych Sprawdzający nr upr. PDK/0087/POOS/13		
Branża		Skala	Nr rysunku
SCHEMAT PODŁĄCZENIA HYDRANTU PODZIEMNEGO		SANITARNA	1:20 W4

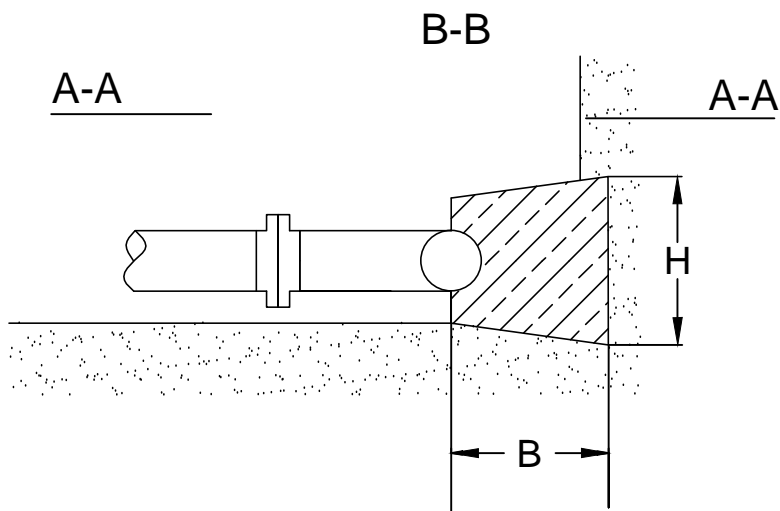
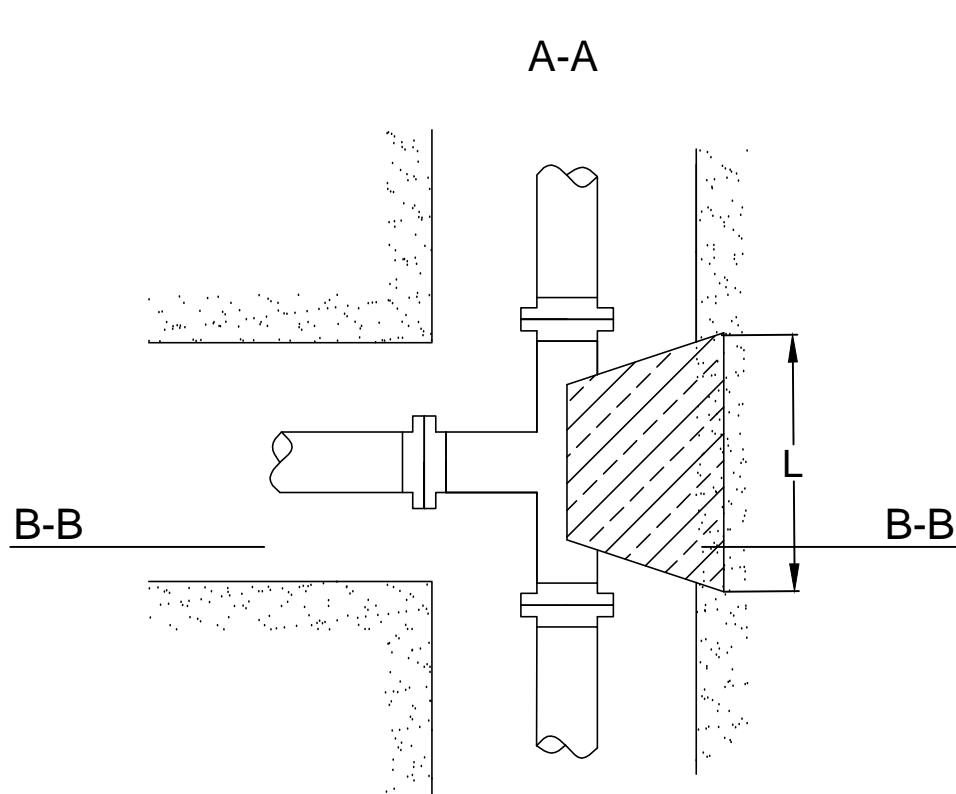
Przyłącze domowe

5	Rura PEHD DN 40
4	Blok podporowy - prefabrykat
3	Zasuwa do przyłączy domowych DN 1 1/4"
2	Opaska do nawiercania z odejściem 1 1/4"
1	Rura PE DN 160



Generalny Wykonawca	 PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO - BUDOWLANE Adam Błyskal Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna 39-400 Tarnobrzeg, ul. Piekarska 12; NIP: 867-000-45-47; REGON: P 83-000-19-13 e-mail: bcj@bcj.pl www.bcj.pl; tel./fax: +48 15-822-74-35;		
	Temat proj.	Faza opracowania PROJEKT WYKONAWCZY	Data 12.2017
		mgr inż. Adam Szwed <small>Projektant nr upr. PDK/0063/POOS/06</small>	Podpis
	Obiekt	mgr inż. Mirosław Błyskal <small>Asystent Projektanta</small>	
		inż. Magdalena Słotwińska <small>Asystent Projektanta</small>	
Inwestor	Gmina Opatów Plac Obrońców Pokoju 34 27-500 Opatów		
		mgr inż. Dorota Zych <small>Sprawdzający nr upr. PDK/0087/POOS/13</small>	
Nazwa	SCHEMAT PODŁĄCZENIA PRZYŁĄCZA DOMOWEGO	Branża SANITARNA	Skala 1:10
			Nr rysunku W5

BLOK OPOROWY DLA TRÓJNIKÓW



Minimalne wymiary bloków oporowych

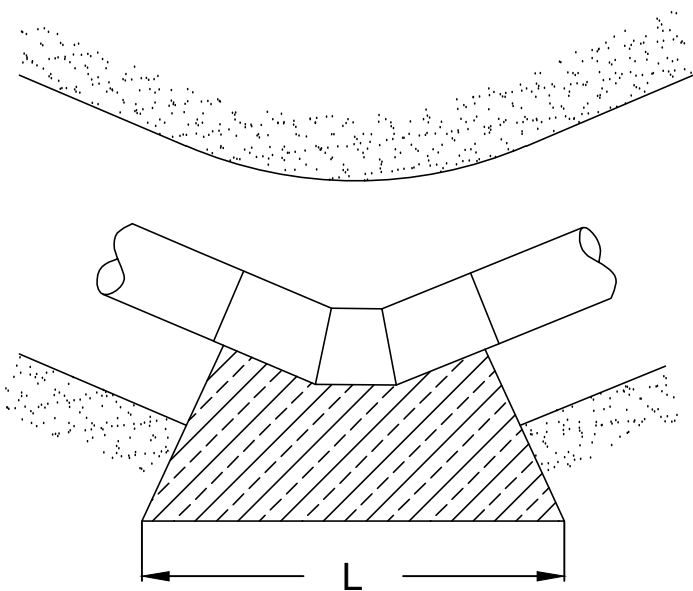
L - długość bloku oporowego [m]

H - wysokość bloku oporowego [m]

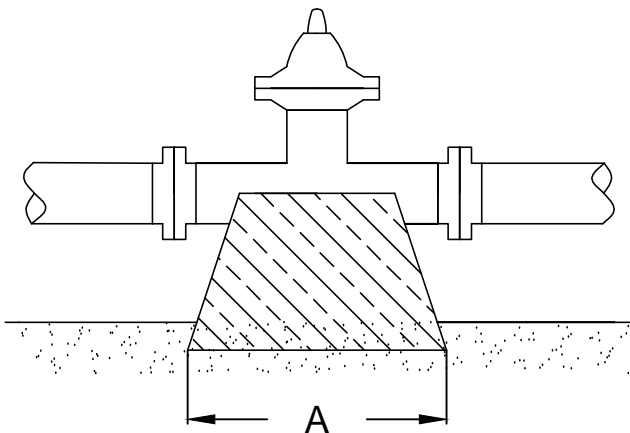
B - szerokość bloku oporowego [m]

	TRÓJNIK	ŁUK 90°	ŁUK 15°
Ø 110/125	L = 0,4m H = 0,3m B = 0,25m	L = 0,5m H = 0,2m B = 0,3m	L = 0,6m H = 0,2m B = 0,3m
Ø 160	L = 0,8m H = 0,35m B = 0,3m	L = 0,5m H = 0,2m B = 0,35m	L = 0,6m H = 0,2m B = 0,35m

BLOK OPOROWY DLA KOLAN I ŁUKÓW



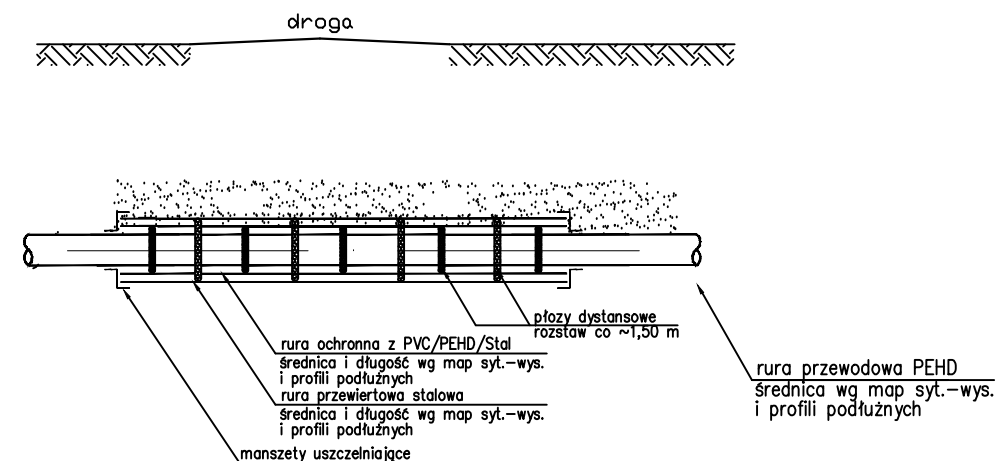
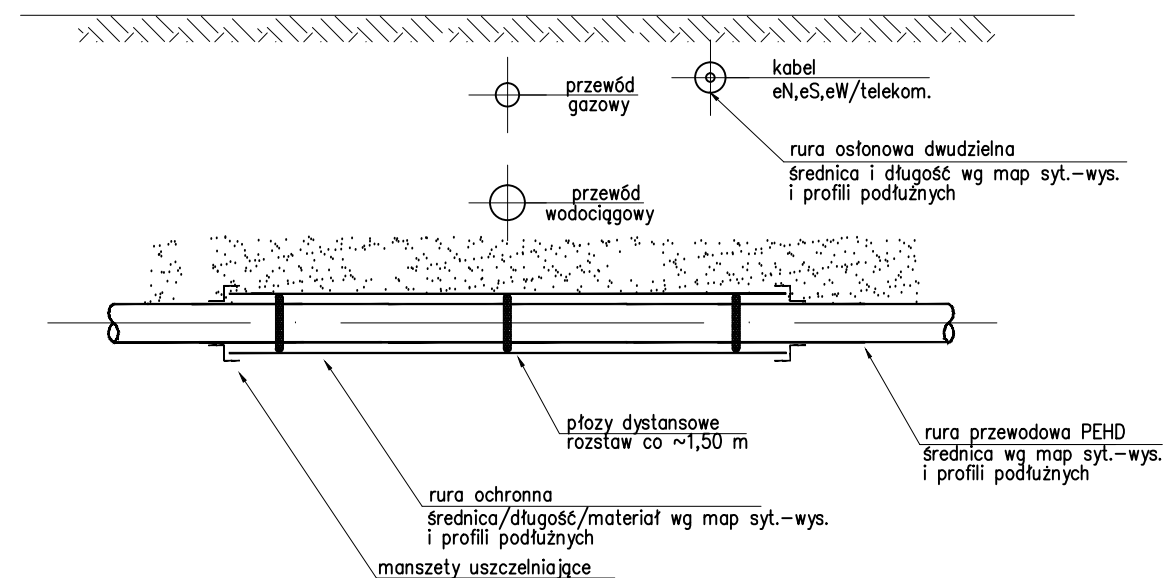
BLOK PODPOROWY DLA ZASUW



UWAGA:

- 1.Wymiary bloków oporowych podano w zależności od średnic rurociągów i średnic odgałęzień. Bloki posiadają budowę niezależną od rurociągu. Rurociąg jest oparty na poduszce betonowej oddzielonej od bloku dwiema warstwami folii PE. Szerokość bloku nie może być większa niż odległość ścian wykopu od ścianki przewodu, gdyż blok powinien oprzeć się o grunt rodzimy, nienaruszony. Niedopuszczalne jest zasypywanie pozostałej przestrzeni między blokiem, a ścianą wykopu. Ewentualne szczeliny należy wypełnić zaprawą cementową. Zasypywanie bloku oporowego powinno odbywać się na mokro, warstwami co 10 cm z dokładnym ubiciem każdej warstwy.
- 2.Bloki stosować należy do rurociągów :żeliwnych, PVC i PE o połączeniach w zależności od materiału: kielichowych lub zgrzewanych

Nazwa	<div><div><div><div><div><div>B</div><div>C</div><div>J</div></div></div><div><div><div>PRZEDSIĘBIORSTWO</div><div>INSTALACYJNO - BUDOWLANE</div><div>Adam Błyskał Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna</div><div>39-400 Tamobrzeg, ul.Piekarska 12; NIP: 867-000-45-47; REGON: P 83-000-19-13</div><div>e-mail: bcj@bcj.pl www.bcj.pl; tel./fax:+48 15-822-74-35;</div></div></div></div></div></div>			
	Temat proj.	Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę nowych, uzupełnień lub wymiany, istniejących odcinków sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami w obrębie aglomeracji Opatów	Faza opracowania PROJEKT WYKONAWCZY	Data 12.2017
			mgr inż. Adam Szwed <small>Projektant nr upr. PDK/0063/POOS/06</small>	Podpis
	Obiekt	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Opatów, ul. Partyzantów	mgr inż. Mirosław Błyskał <small>Asystent Projektanta</small>	
			inż. Magdalena Slotwińska <small>Asystent Projektanta</small>	
Inwestor	Gmina Opatów Plac Obrońców Pokoju 34 27-500 Opatów		mgr inż. Dorota Zych <small>Sprawdzający nr upr. PDK/0087/POOS/13</small>	
Branża	BLOKI OPOROWE I PODPOROWE		Skala 1:20	Nr rysunku W6



UWAGA
Dla przewiertów sterowanych z rurą przewodową PE TS
nie stosuje się dodatkowych rur osłonowych/przewiertowych

ŚREDNICE RUR WG RYS. PROFILI PODŁUŻNYCH

Rury osłonowe A PS^a

Dzielone rury osłonowe do kabli

- Do ochrony istniejących kabli oraz do naprawy uszkodzonych kanalizacji kablowych
- Stosowane również pod drogami, ulicami i torowiskami
- Długość - 3 metry, 5 metrów

SYMBOL	KOD TOWARU	Ø ZEWN. x Ø WEWN.	DŁUGOŚĆ	ZESTAW
		[mm]		[m]
A 58 PS	11 030 30	58 x 50	5	550
A 83 PS	11 030 36	83 x 75	3	180
A 110 PS	11 030 50	110 x 100	3	162
A 120 PS	11 030 52	122 x 110	3	144
A 160 PS	11 030 62	160 x 141	3	72
A 200 PS	11 030 64	200 x 172	3	90
A 225 PS	11 030 66	225 x 195	3	90

**PRZEDSIĘBIORSTWO
INSTALACYJNO - BUDOWLANE**
Adam Błyskał Józef Cygan Jacek Janiec - Spółka Jawna
39-400 Tamobręz, ul. Piekarska 12; NIP: 867-000-45-47; REGON: P 83-000-19-13
e-mail: bcj@bcj.pl www.bcj.pl; tel./fax: +48 15-822-74-35;

Temat proj.	Wykonanie dokumentacji projektowej na budowę nowych, uzupełnień lub wymian, istniejących odcinków sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej wraz z przyłączami w obrębie aglomeracji Opatów	Faza opracowania PROJEKT WYKONAWCZY	Data 12.2017
		mgr inż. Adam Szwed Projektant nr upr. PDK/0063/POOS/06	Podpis
Obiekt	Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Opatów, ul. Partyzantów	mgr inż. Mirosław Błyskał Asystent Projektanta	
		inż. Magdalena Slotwińska Asystent Projektanta	
Inwestor	Gmina Opatów Plac Obrońców Pokoju 34 27-500 Opatów		
		mgr inż. Dorota Zych Sprawdzający nr upr. PDK/0087/POOS/13	
Nazwa	RURY OSŁONOWE	Branża SANITARNA	Skala ---
			Nr rysunku W7