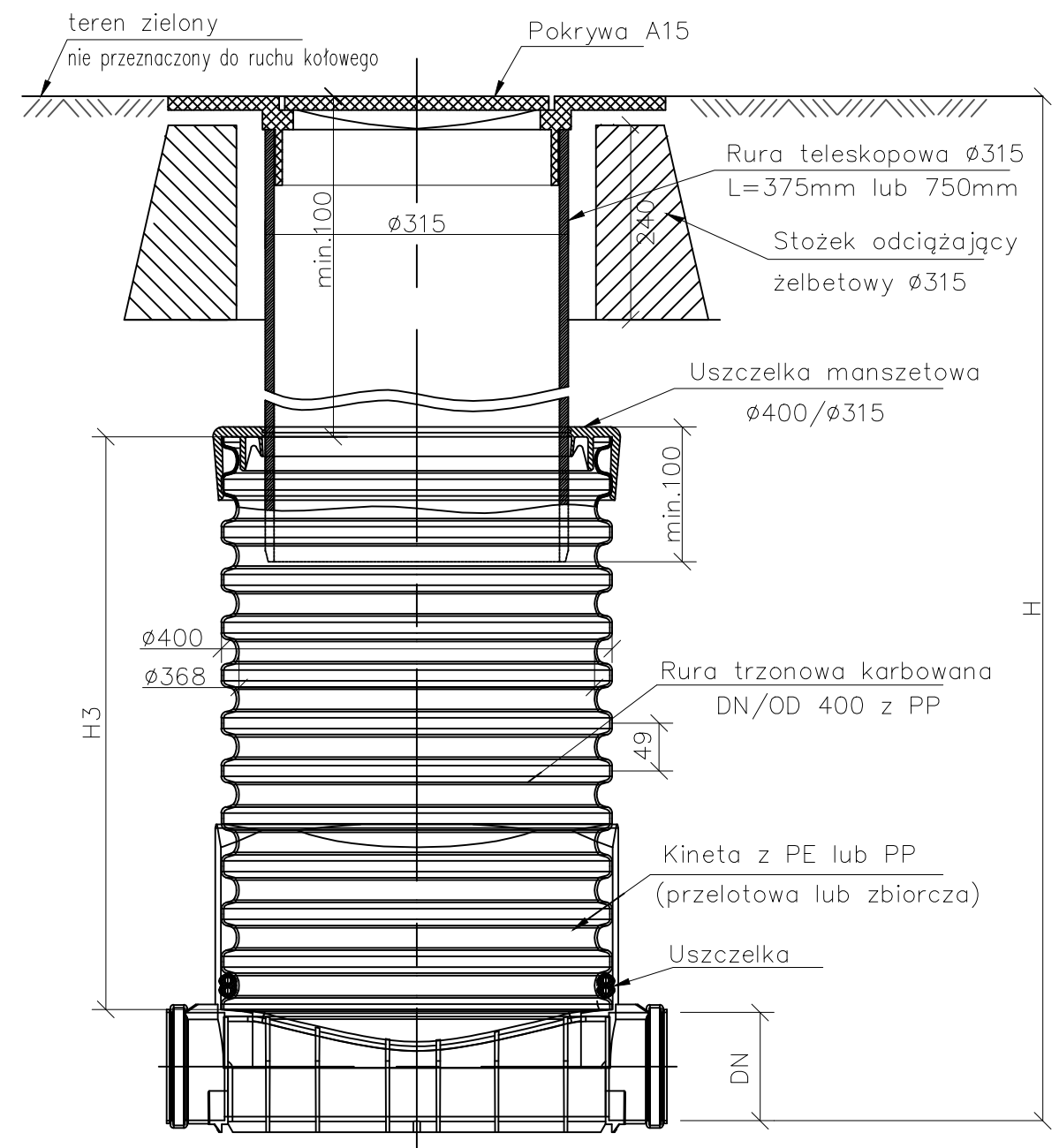



Studzienka inspekcyjna z rurą trzonową karbowaną DN/OD400
(ze stożkiem odciągającym,
rurą teleskopową 315 oraz włazem klasy D400
z kinetą przelotową lub zbiorczą)



Nazwa	STUDZIENKA Ø400		Branża SANITARNA	Skala -	Nr rysunku S3.1
Inwestor	Gmina Opatów Plac Obrońców Pokoju 34 27-500 Opatów				
			mgr inż. Dorota Zych Sprawdzający nr upr. PDK.0087/POOS/13		
Objekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Opatów, ul. Ćmielowska		mgr inż. Adam Szwed Projektant nr upr. PDK/0063/POOS/06		
			mgr inż. Mirosław Błyskal Asystent Projektanta		
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	
				Podpis	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <h1>PRZEDSIĘBIORSTWO INSTALACYJNO - BUDOWLANE</h1> <p>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;</p> </div> </div>					

Nazwa	STUZIENKA BETONOWA Ø1200		
	Branża SANITARNA	Skala -	Nr rysunku S3.2
Inwestor	Gmina Opatów Plac Obrońców Pokoju 34 27-500 Opatów		
	mgr inż. Dorota Zych Sprawdzający nr upr. PDK/0087/POOS/13		
Objekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Opatów, ul. Cmielowska		
	mgr inż. Mirosław Błyskal Asystent Projektanta		
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 Podpis		
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;			

- zatrzask,
- zawias,
- uszczelkę gumową,

Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

PRZEKRÓJ A-A

Uszczelnienie bitumem
Krąg studzienny
Ø1200/Ø1500 mm
Stopnie złączowe żeliwne
lub kłamry powlekane tworzywem

Uszczelka gumowa

Podstawa studni z:

- kinetą betonową
- wbudowanymi przejściami szczelnymi

Trójnik PVC Ø160-200

H wg profilu

Uszczelka

Chudy beton

Kolanko PVC Ø160-200

Podbudowa
żwirowo-piaskowa
o grubości 15-20 cm
Kręgi i elementy nadbudowy
wykonane z betonu C35/45
o nasiąkliwości poniżej 6%

PRZEKRÓJ C-C

Spocznik

Kineta betonowa

Króciec Ø160-200 mm
Uszczelka

PRZEKRÓJ B-B

- zatrzask,
- zawias,
- uszczelkę gumową,

Pierścień dystansowy: 6, 8 lub 10cm

PRZEKRÓJ A-A

Płyta pokrywowa
 Uszczelka gumowa
 Krąg studzienny
 Ø1200/Ø1500 mm
 Stopnie żłazowe żeliwne
 lub klamry powlekane
 tworzywem
 Uszczelka gumowa

Podstawa studni z:

- kinetą betonową
- wbudowanymi przejściami szczelnymi

Trójnik PVC Ø160-200

H wg profilu	<u>Uszczelka</u>
	<u>Chudy beton</u>

Kolanko PVC Ø160-200

Podbudowa
żwirowo-piaskowa
o grubości 15-20 cm
Kręgi i elementy nadbudowy
wykonane z betonu C35/45
o nasiąkliwości poniżej 6%

PRZEKRÓJ C-C

Spocznik

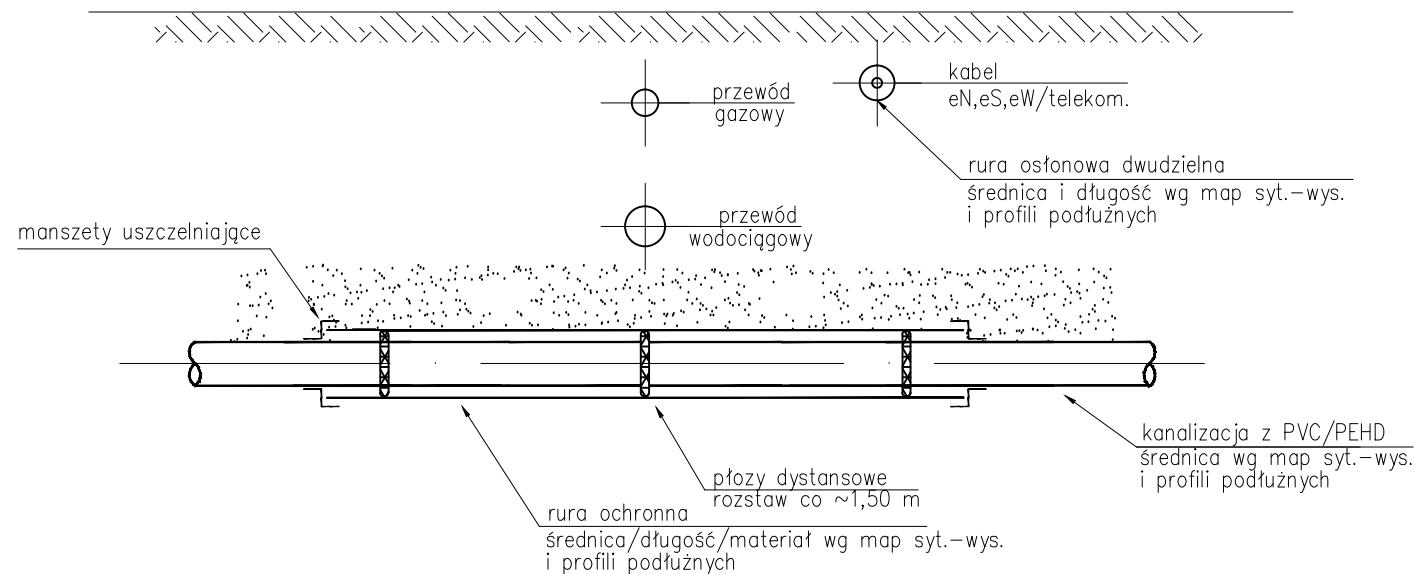
Kineta betonowa

Króciec Ø 160-200 mm
Uszczelka

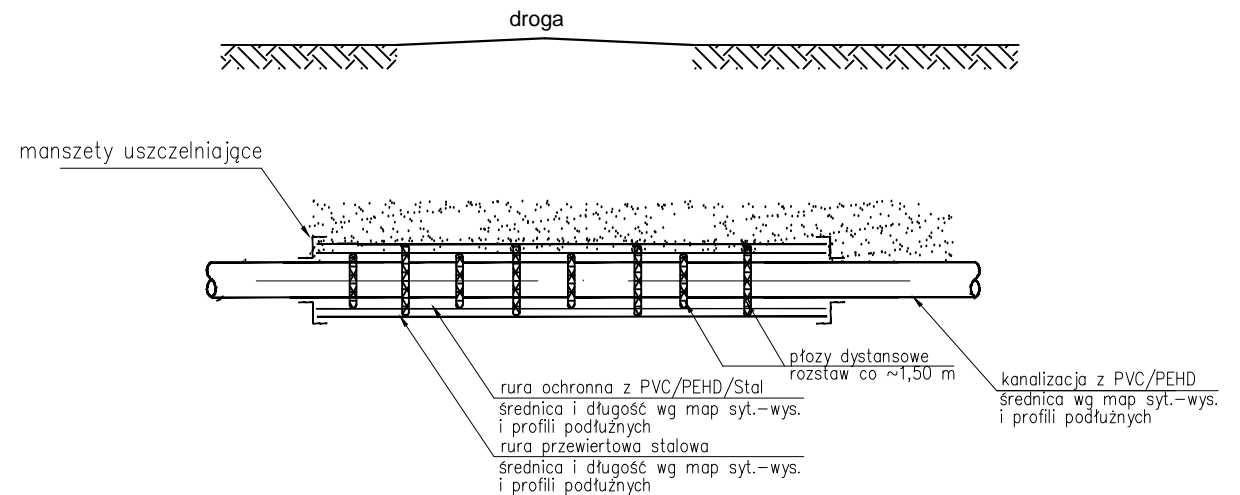
PRZEKRÓJ B-B

PRZEKRÓJ C-C dla studni
połączeniowych

Nazwa	STUZIENKA BETONOWA Ø1200 - KASKADOWA		
	Branża SANITARNA	Skala -	Nr rysunku S3.3
Inwestor	Gmina Opatów Plac Obrońców Pokoju 34 27-500 Opatów		
	mgr inż. Dorota Zych Sprawdzający nr upr. PDK/0087/POOS/13		
Objekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Opatów, ul. Ćmielowska		
	mgr inż. Mirosław Błyskal Asystent Projektanta		
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 Podpis		
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;		



Średnica kanału [mm]	Średnica rury ochronnej materiał – PEHD [mm]
75 PEHD	160
90 PEHD	160
110 PEHD	200
160 PEHD	250
200 PEHD	315



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

Średnica kanału [mm]	Średnica rury przeciskowej materiał – stal wg PN-79/H-74244 [mm]	Średnica rury ochronnej materiał – PEHD [mm]
90 PEHD	273,0x7,1	160
110/125 PEHD	323,9x8,0	200
160 PEHD	355,6x8,0	250
200 PEHD	406,0x8,8	315

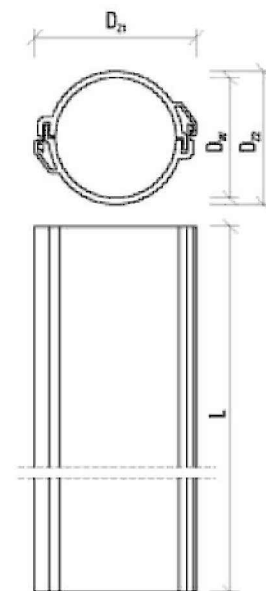
Rury osłonowe A PS®

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 [m]	ZESTAW
		[mm]		
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



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;		
	Faza opracowania PROJEKT WYKONAWCZY Data 12.2017		
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	Podpis	
Obiekt	Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Opatów, ul. Ćmielowska	mgr inż. Adam Szwed Projektant nr upr. PDK/0063/POOS/06	
Inwestor	Gmina Opatów Plac Obrońców Pokoju 34 27-500 Opatów	mgr inż. Mirosław Błyskal Asystent Projektanta	
Nazwa	RURY OSŁONOWE NA KANALIZACJI SANITARNEJ	Branża SANITARNA	
		Skala -	Nr rysunku S3.4