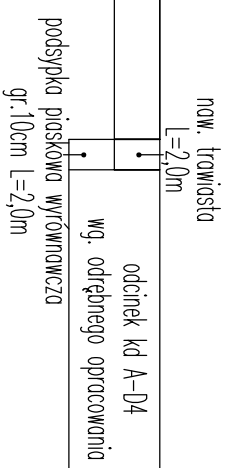


# ul. Poddolna

Opis powierzchni terenu



now. trawisko  
L=2,0m

odcinek kd A-D4

wg. odrębnego opracowania

tylnika L=2,5m

odcinek kd D4-B

wg. odrębnego opracowania

now. asfaliowa L=10,5m

podsyпка piaskowa wyrówn. gr. 10cm L=13,0m

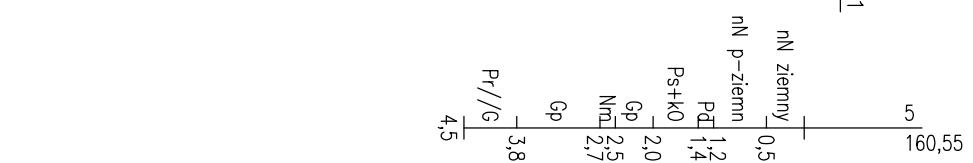
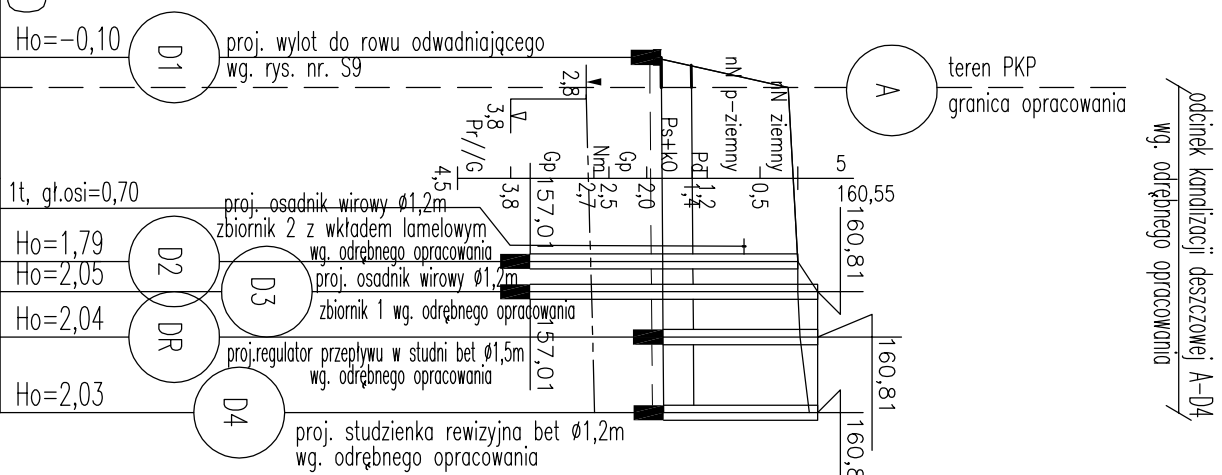
odcinek kanalizacji deszczowej D4-B  
wg. odrębnego opracowania

rozbiórka i odbudowa nawierzchni  
wg. projektu drogowego

# Profil podłużny kanalizacji deszczowej

## Hajnowka ul. Poddolna

Skala 1:100/500



proj. studzienka rewizyjna bet  $\varnothing$ 1,2m  
wg. odrębnego opracowania

1t, gł.osi=0,60

PRZEPUST DN1000, rz.osi=158,95  
PRZEPUST DN1000, rz.osi=158,95  
PRZEPUST DN1000, rz.osi=158,95

proj. studzienka rewizyjna bet  $\varnothing$ 1,2m

Ho=1,48

Oznaczenia:

D numer studzienki

rzędne terenu projektowanego

Ho zagłębienie dna kanału

- NN kable energetyczne niskiego napięcia
- SN kable energetyczne średniego napięcia
- t kable i kanalizacja telefoniczna
- ga przewody gazowe
- ks kanalizacja sanitarna
- WA przewody wodociągowe
- kd kanalizacja deszczowa

P.p. = 150,00

Ho=-0,10

1t, gł.osi=0,70

proj. osadnik wirowy  $\varnothing$ 1,2m

zbiornik 2 z wkładem lamelowym

wg. odrębnego opracowania

proj. osadnik wirowy  $\varnothing$ 1,2m

zbiornik 1 wg. odrębnego opracowania

proj.regulator przepływu w studni bet  $\varnothing$ 1,5m

wg. odrębnego opracowania

proj. studzienka rewizyjna bet  $\varnothing$ 1,2m

wg. odrębnego opracowania

Ho=1,56

1t, gł.osi=0,60

PRZEPUST DN1000, rz.osi=158,95  
PRZEPUST DN1000, rz.osi=158,95  
PRZEPUST DN1000, rz.osi=158,95

proj. studzienka rewizyjna bet  $\varnothing$ 1,2m

H0=1,48

Rzędna istniejącego terenu	158,64	160,42	160,49
Rzędna dna proj. kanału	158,74	158,74	158,76
Długość odcinka	2,0	11,5	2,0
Proj. spadek kanału, odległość	L=2,0 L=21,5 i=1,5 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	PVC kl. S <sup>3</sup> SR34 400 SBR34 400 L=2,0m PVC kl. S <sup>3</sup> SR34 400 L=21,5m wg. odrębnego opracowania		
Głębokość wykopu	1,78	1,89	2,15
Hektometr i odległości	0,0	8,0	13,5
			15,5
			18,5
			23,5

Rzędna istniejącego terenu	160,70	160,95	160,95
Rzędna dna proj. kanału	159,25	159,66	161,19
Długość odcinka	20,5	33,5	13,0
Proj. spadek kanału, odległość	L=20,5 L=13,0 i=20,0 ‰		
Proj. średnica nominalna, materiał	PVC kl. S <sup>3</sup> SR34 4315 L=20,5m wg. odrębnego opracowania PVC kl. S <sup>3</sup> SR34 4315 L=13,0m		
Głębokość wykopu	1,66	1,42	1,58
Hektometr i odległości	0,0	6,5	18,5
			28,0
			33,5

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Komunalnych "INKOM" sp.z o.o. w Białymstoku ul. Sobieskiego 12 15-014 Białystok skr. 247; tel./fak. (0-95) 675 35 93			
INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnowce	Skala:	1 : 100/500	
TEMAT: Przebudowa przejazdu kolejowego PKP wraz z dojazdami z dróg powiatowych nr 23298 ul. Poddolnej oraz ks. A. Dziemiatrowskiego w Hajnowce oraz przebudowa istniejącego przepustu drogowego, budowa kanalizacji deszczowej, rozbiórka i budowa oświetlenia terenu wraz z przebudową linii kablowych SN	OBIEKT: Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową istniejącego przepustu w ul. Poddolnej oraz ks. Antoniego Dziewiatrowskiego w zakresie terenu PKP	RYS S3	Data: luty 2014
STADIUM: Projekt wykonawczy	RYSUNEK: Profil podłużny kanalizacji deszczowej	Podpis	
Branża sanitarna	Projektant: mgr inż. Grzegorz Banicki	Podpis	mgr inż. Waldemar Jaszczyk
	BL/88/02	Sprawdzający	BL/74/88

## ul. Poddolna

Opis powierzchni terenu

tyłkińka

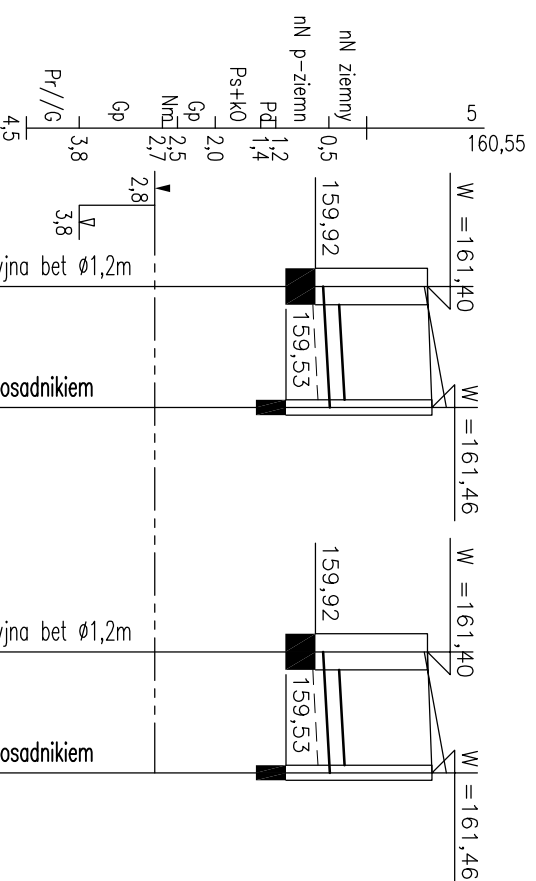
podsyпка piaskowa wyrównowcza gr.10cm

rozbiórka i odbudowa powierzchni wg. projektu drogowego

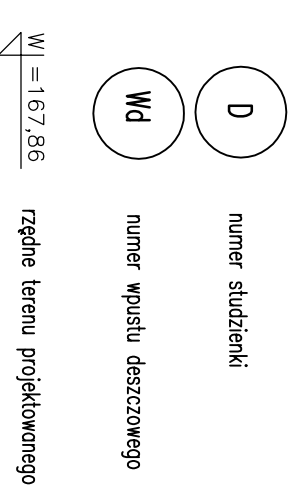
## Profile podłużne przykanalików wpustów deszczowych

### Hajnowka ul. Poddolna

### Skala 1:100/250



Rzędna istniejącego terenu	161,36	161,65	161,36	161,65
Rzędna dna proj. kanalu	160,02	160,11	160,02	160,11
Długość odcinka	4,0			
Proj. spadek kanału, odległość	L=4,0 =22,0 ‰			
Proj. średnica nominalna, materiał	PVC Kl. S <sup>4</sup> DN200 SDR 34			
Głębokość wykopu	1,48	1,45	1,48	1,45
Hektometr i odległości	00	4,0	00	4,0



Oznaczenia:

D numer studzienki

WD numer wpustu deszczowego

W rzędne terenu projektowanego

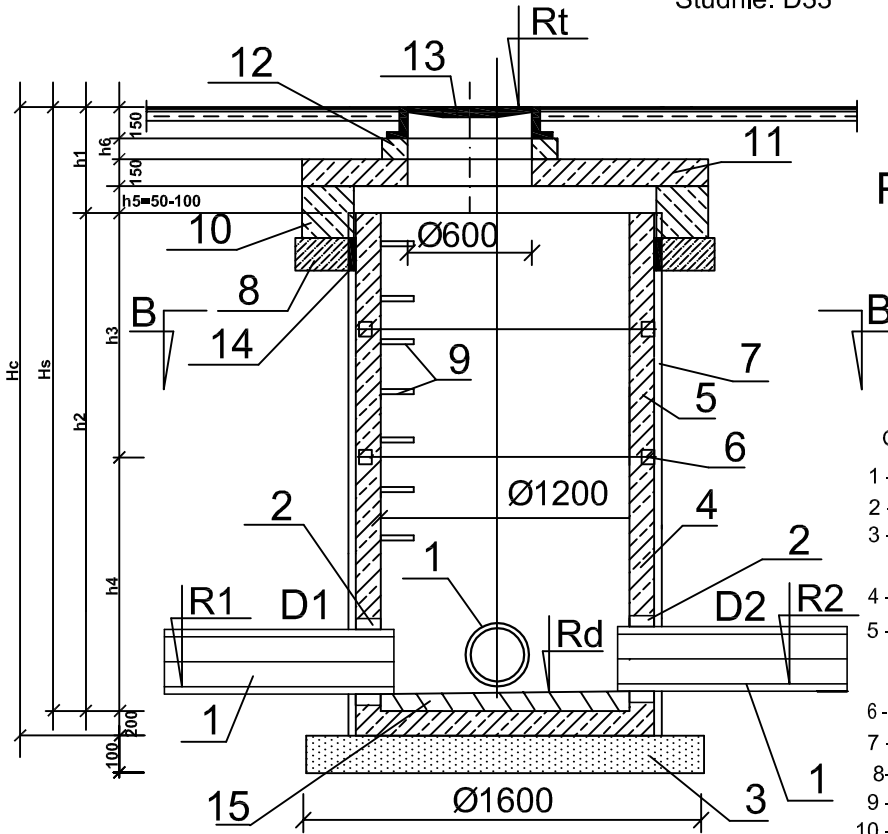
HO zogłębienie dna kanału

NN kable energetyczne niskiego napięcia  
 SN kable energetyczne średniego napięcia  
 t kable i kanalizacja telefoniczna  
 gA przewody gazowe  
 ks kanalizacja sanitarna  
 wA przewody wodociągowe  
 kd kanalizacja deszczowa

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Komunalnych "INKOM" SP.z.o.o. w Białymstoku ul. Sobieskiego 12 15-014, Białystok skr. 247; tel./fax. (0-85) 675 35 93				Skala: 1 : 100/250
INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce				RYS S4
TEMAT: Przebudowa przejazdu kolejowego PKP wraz z dojazdami z dróg powiatowych nr 2329B ul. Poddolnej oraz ks. A. Dziewiatrowskiego w Hajnówce oraz przebudowa istniejącego przepustu drogowego, budowę kanalizacji deszczowej rozbiórka i budowa oświetlenia Terenu wraz z przebudową linii kablowych SN				Data: luty 2014
OBIEKT: Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową istniejącego przepustu w ul. Poddolnej oraz ks. Antoniego Dziewiatrowskiego w zakresie Terenu PKP				
STADIUM: Projekt wykonawczy				
RYSUNEK: Profile podłużne przykanalików wpustów deszczowych				
Branża sanitarna	Projektant mgr rz. Grzegorz Banekki	Podpis	Sprawdzający mgr rz. Waldemar Jaszczyk	Podpis
	BL/88/02		BL/74/88	

# STUDNIA REWIZYJNA BETONOWA Ø 1200 Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM

Studnie: D33



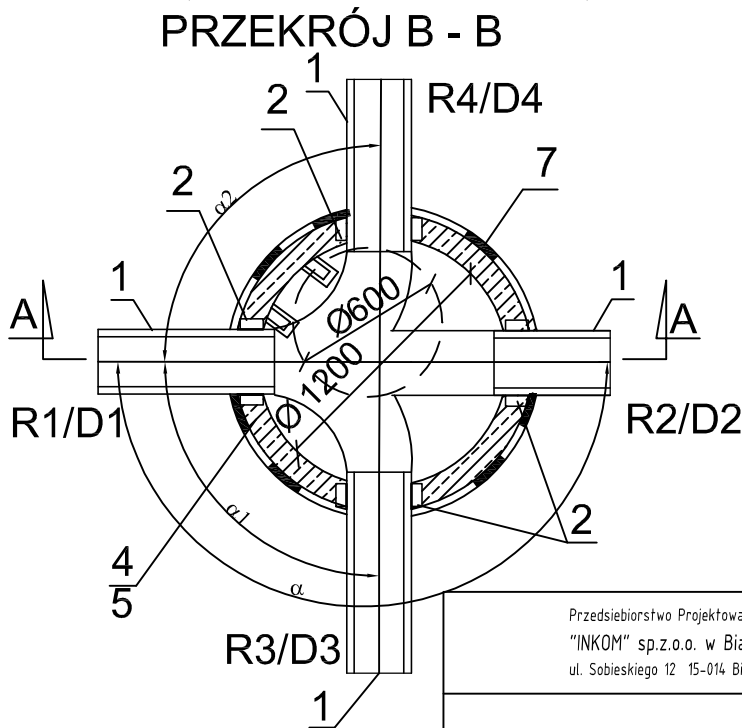
PRZEKRÓJ A - A

OZNACZENIA:

- 1 - RURA KANALIZACYJNA PCV
- 2 - TULEJA OCHRONNA Z USZCZELKĄ
- 3 - PODSYPKA PIASKOWA ZAGĘSZCZONA MECHANICZNIE
- 4 - PODSTAWA STUDNI 1200/1000 LUB 1200/500
- 5 - KRĘGI ŻELBETOWE 1200x250, 1200x500, LUB 1200x1000 WG. ZESTAWIENIA Z FABRYCZNIE MONTOWANYMI STOPNIAMI ZŁAZOWYMI
- 6 - ELASTYCZNE USZCZELNIENIE MIĘDZY KRĘGAMI
- 7 - IZOLACJA ABIZOL 2R+2P
- 8 - PODBUDOWA Z BETONU B15 gr.20cm
- 9 - STOPNIE ZŁAZOWE ŻELIWNE
- 10 - PIERŚCIEŃ ODCIĄŻAJĄCY 2020x1520
- 11 - PŁYTA POKRYWOWA 2020x600
- 12 - PIERŚCIEŃ DYSTANSOWY BETONOWY LUB Z TWORZYW SZTUCZNYCH ØWEW. 600MM
- 13 - WŁAZ ŻELIWNY Ø600 TYP D400
- 14 - TAŚMA IZOLACYJNA PRZYŚCIENNA
- 15 - BETON KINETY B-10

UWAGA:

- \* PŁYTY POKRYWOWE NALEŻY TAK POSADOWIĆ ŻEBY WŁAZY WEJŚCIOWE DO STUDNI ZNAJDOWAŁY SIĘ W JEDNYM PASIE RUCHU PO STRONIE PÓŁNOCNEJ
- \* LOKALIZACJĘ STOPNI ZŁAZOWYCH NALEŻY DOPASOWAĆ DO POŁOŻENIA WŁAZU WEJŚCIOWEGO



PRZEKRÓJ B - B

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Komunalnych  
"INKOM" sp.z.o.o. w Białymstoku  
ul. Sobieskiego 12 15-014 Białystok skr. 247; tel./fax. (0-85) 675 35 93

INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce

TEMAT: Przebudowa przejazdu kolejowego PKP wraz z dojazdami z dróg powiatowych nr 2329B ul. Poddolnej oraz ks. A. Dziewiatowskiego w Hajnówce oraz przebudową istniejącego przepustu drogowego, budową kanalizacji deszczowej, rozbiórka i budową oświetlenia terenu wraz z przebudową linii kablowych SN

OBIEKT: Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową istniejącego przepustu w ul. Podolnej oraz ks. Antoniego Dziewiatowskiego w zakresie terenu PKP

STADIUM: Projekt wykonawczy

RYSUNEK: Studnia rewizyjna betonowa Ø 1200 mm z pierścieniem odcciążającym

Skala:

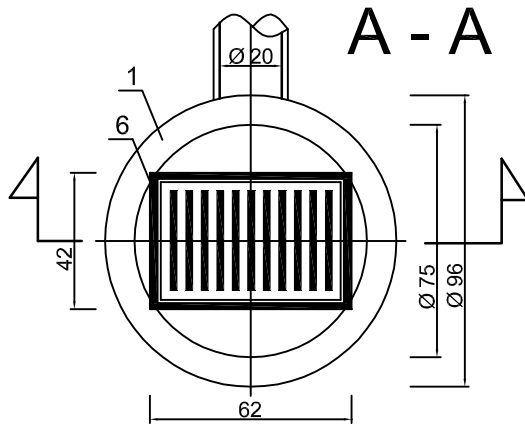
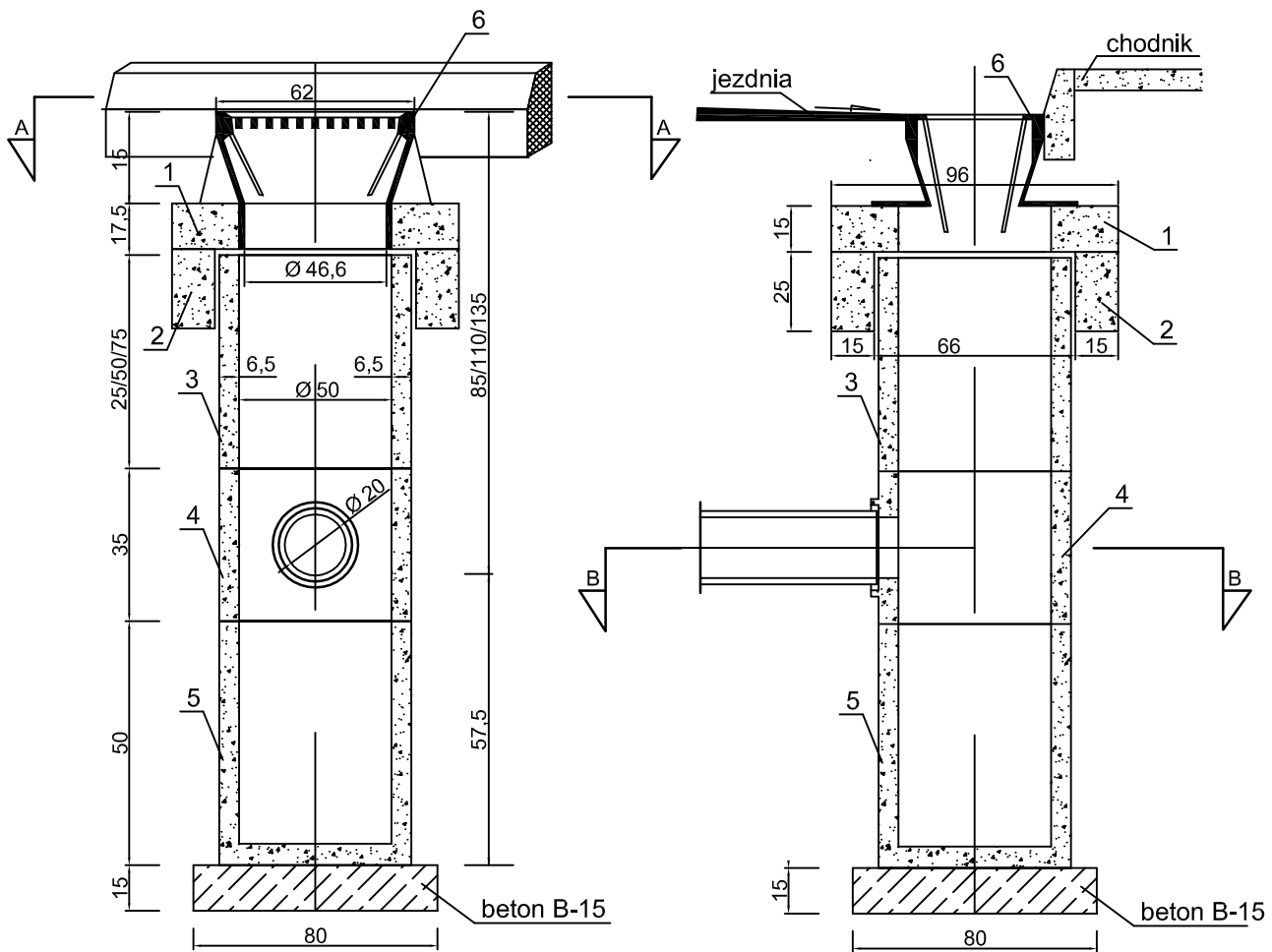
---

RYS 55

Data:  
luty 2014

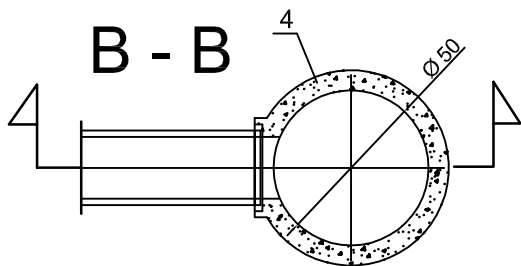
Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
sanitarna	mgr inż. Grzegorz Benecki Bt/88/02		mgr inż. Waldemar Jasielczuk Bt/74/88	

# TYPOWY WPUST ULICZNY Z OSADNIKIEM



## Zestawienie elementów

Lp	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Pierścień betonowy utrzymujący kratkę	szt.	1
2	Pierścień odciążający betonowy	szt.	1
3	Krąg betonowy h=25 lub 50 lub 75cm	szt.	1
4	Krąg betonowy z wylotem bocznym	szt.	1
5	Krąg betonowy denny - osadnik	szt.	1
6	Kratka ściekowa żeliwna na zawiasach	szt.	1



Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Komunalnych  
 "INKOM" sp.z.o.o. w Białymstoku  
 ul. Sobieskiego 12 15-014 Białystok skr. 247; tel./fax. (0-85) 675 35 93

INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce

TEMAT: Przebudowa przejazdu kolejowego PKP wraz z dojazdami z dróg powiatowych nr 2329B ul. Poddolnej oraz ks. A. Dziewiatowskiego w Hajnówce oraz przebudową istniejącego przepustu drogowego, budową kanalizacji deszczowej, rozbiórką i budową oświetlenia terenu wraz z przebudową linii kablowych SN

OBIEKT: Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową istniejącego przepustu w ul. Poddolnej oraz ks. Antoniego Dziewiatowskiego w zakresie terenu PKP

STADIUM: Projekt wykonawczy

RYSUNEK: Typowy wpust uliczny z osadnikiem

Skala:

---

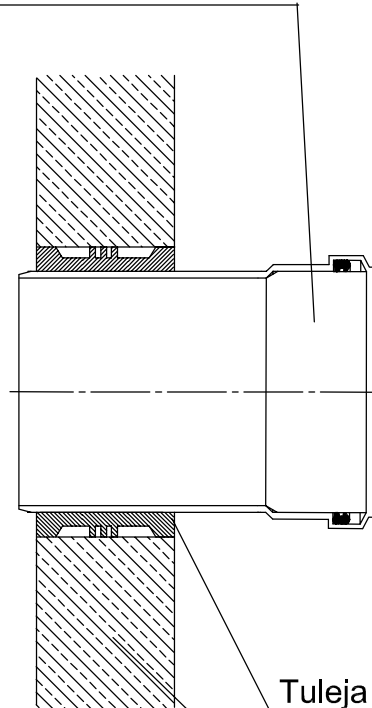
RYS S6

Data:  
luty 2014

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
sanitarna	mgr inż. Grzegorz Benecki Bt/88/02		mgr inż. Waldemar Jasielczuk Bt/74/88	

# SZCZEGÓŁ USZCZELNIENIA KANAŁU W STUDNI BETONOWEJ

Rura kanalizacyjna PCV



Tuleja ochronna z uszczelką

Krąg betonowy

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Komunalnych  
"INKOM" sp.z.o.o. w Białymstoku  
ul. Sobieskiego 12 15-014 Białystok skr. 247; tel./fax. (0-85) 675 35 93

INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce

TEMAT: Przebudowa przejazdu kolejowego PKP wraz z dojazdami z dróg powiatowych nr 2329B ul. Poddolnej oraz ks. A. Dziewiatowskiego w Hajnówce oraz przebudową istniejącego przepustu drogowego, budową kanalizacji deszczowej, rozbiórka i budową oświetlenia terenu wraz z przebudową linii kablowych SN

OBIEKT: Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową istniejącego przepustu w ul. Podolnej oraz ks. Antoniego Dziewiatowskiego w zakresie terenu PKP

STADIUM: Projekt wykonawczy

RYSUNEK: Szczegół uszczelnienia kanału w studni betonowej

Skala:

---

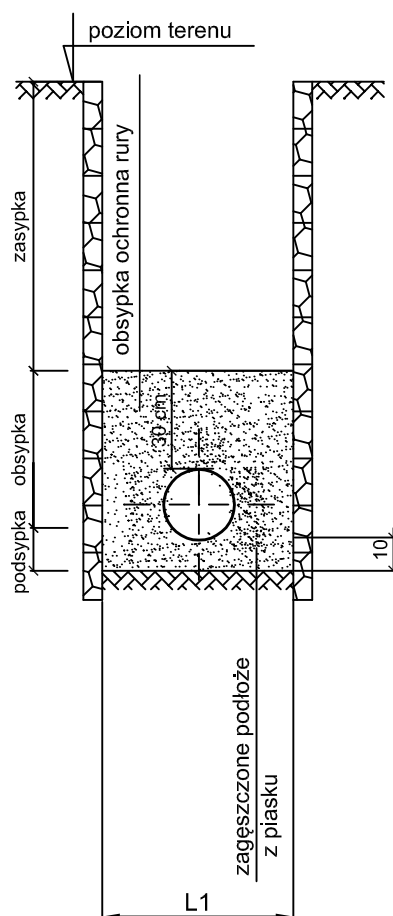
RYS 57

Data:  
luty 2014

Branża	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
sanitarna	mgr inż. Grzegorz Benecki BŁ/88/02		mgr inż. Waldemar Jasielczuk BŁ/74/88	

# SZCZEGÓŁ UŁOŻENIA KANAŁU W WYKOPACH

Wykop szalowany  
- grunt suchy



L1 = 1,00 m W PRZYPADKU KANAŁU DN200

L1 = 1,1 m W PRZYPADKU KANAŁU DN300

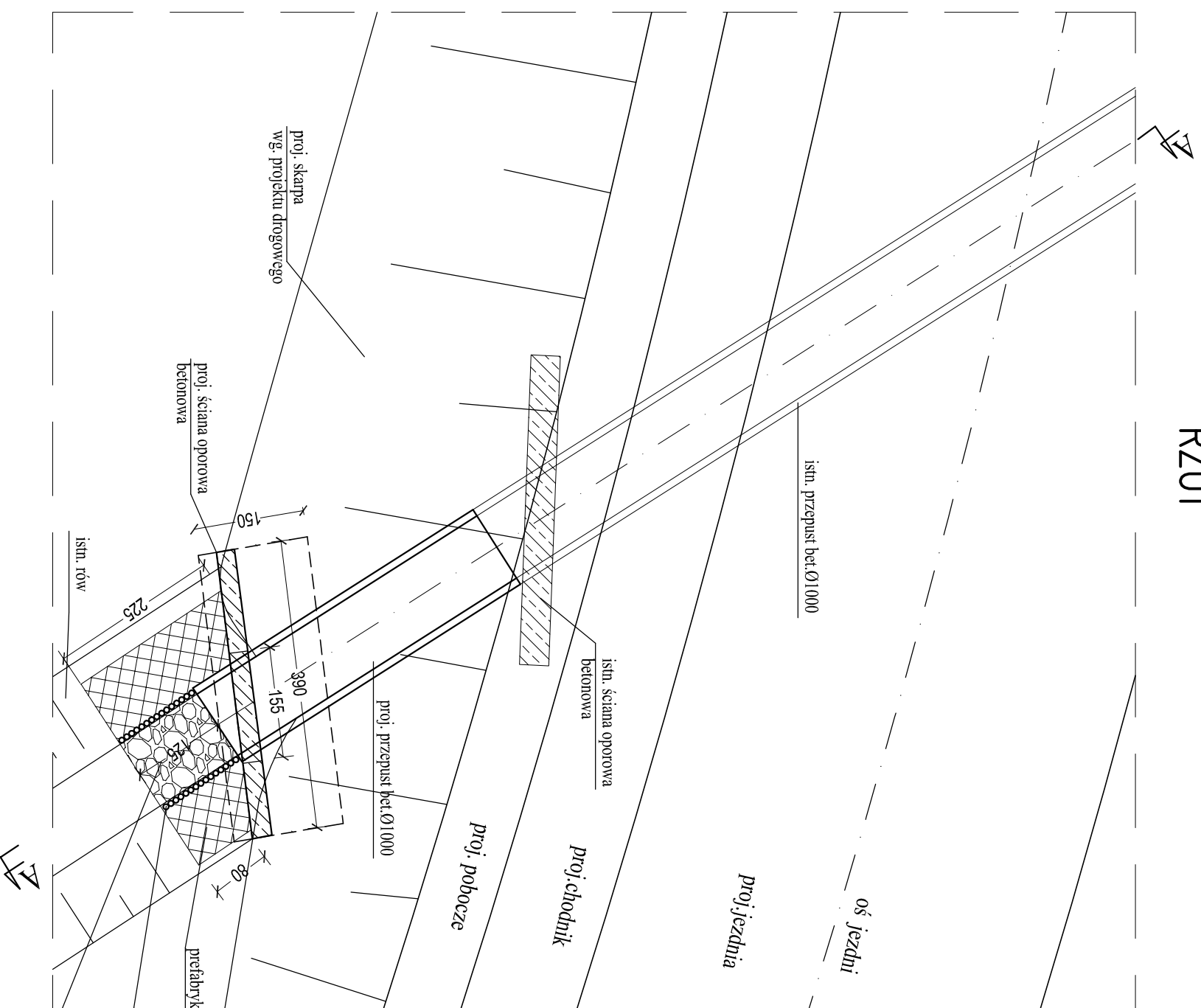
L1 = 1,25 m W PRZYPADKU KANAŁU DN400

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Komunalnych "INKOM" sp.z.o.o. w Białymstoku ul. Sobieskiego 12 15-014 Białystok skr. 247; tel./fax. (0-85) 675 35 93				
INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce TEMAT: Przebudowa przejazdu kolejowego PKP wraz z dojazdami z dróg powiatowych nr 2329B ul. Poddolnej oraz ks. A. Dziewiatowskiego w Hajnówce oraz przebudową istniejącego przepustu drogowego, budową kanalizacji deszczowej, rozbiórką i budową oświetlenia terenu wraz z przebudową linii kablowych SN				Skala: ---
OBIEKT: Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową istniejącego przepustu w ul. Podolnej oraz ks. Antoniego Dziewiatowskiego w zakresie terenu PKP				RYS S8
STADIUM: Projekt wykonawczy				Data: luty 2014
RYSUNEK: Szczegół ułożenia kanału w wykopach				
Branża sanitarna	Projektant	Podpis	Sprawdzający	Podpis
	mgr inż. Grzegorz Benecki BŁ/88/02		mgr inż. Waldemar Jasielczuk BŁ/74/88	

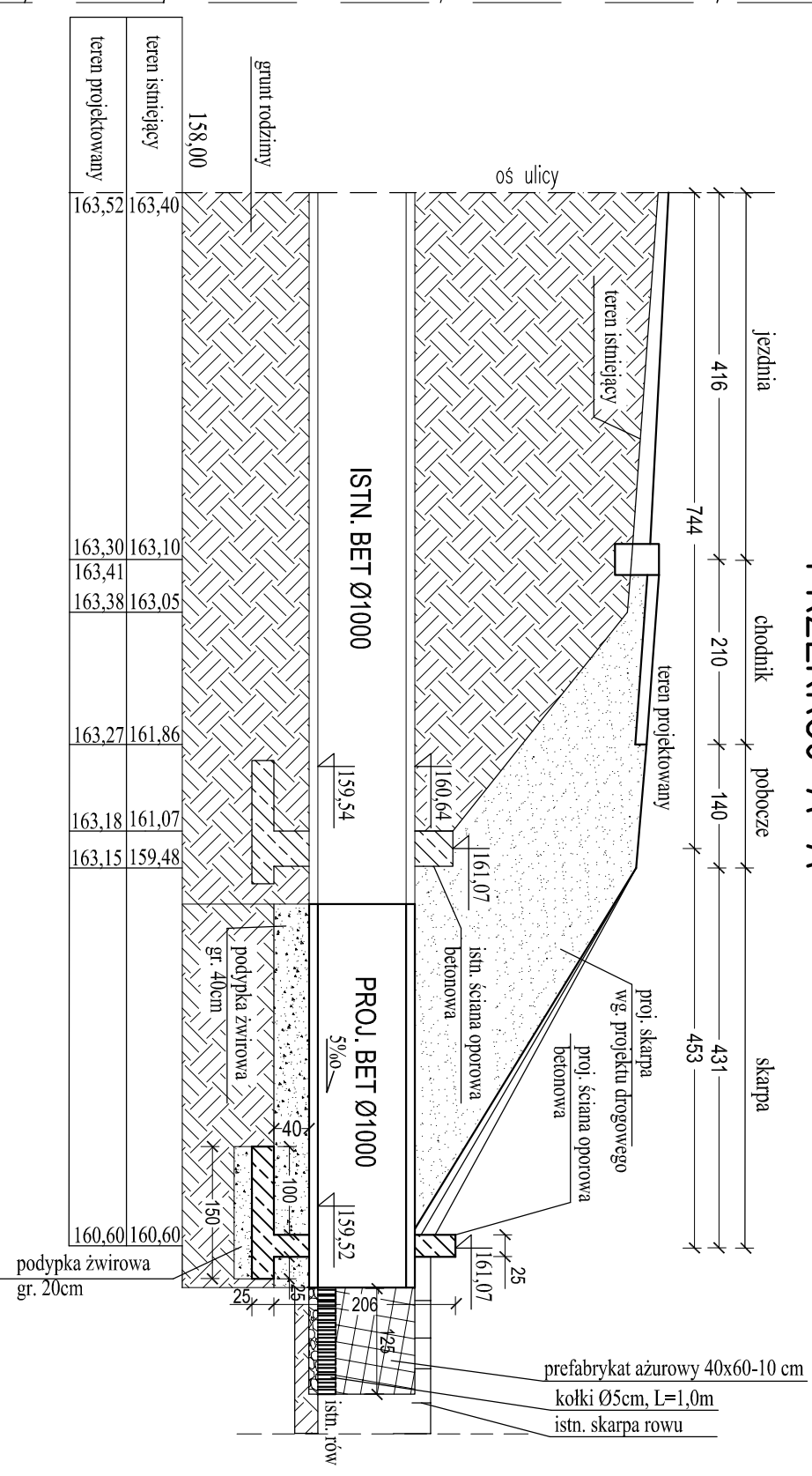


# PRZEPUST DROGOWY

RZUT



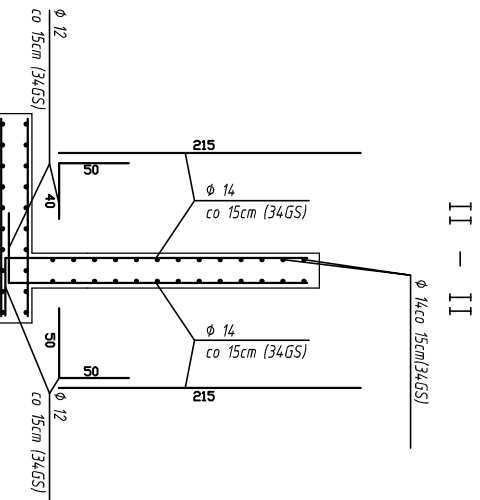
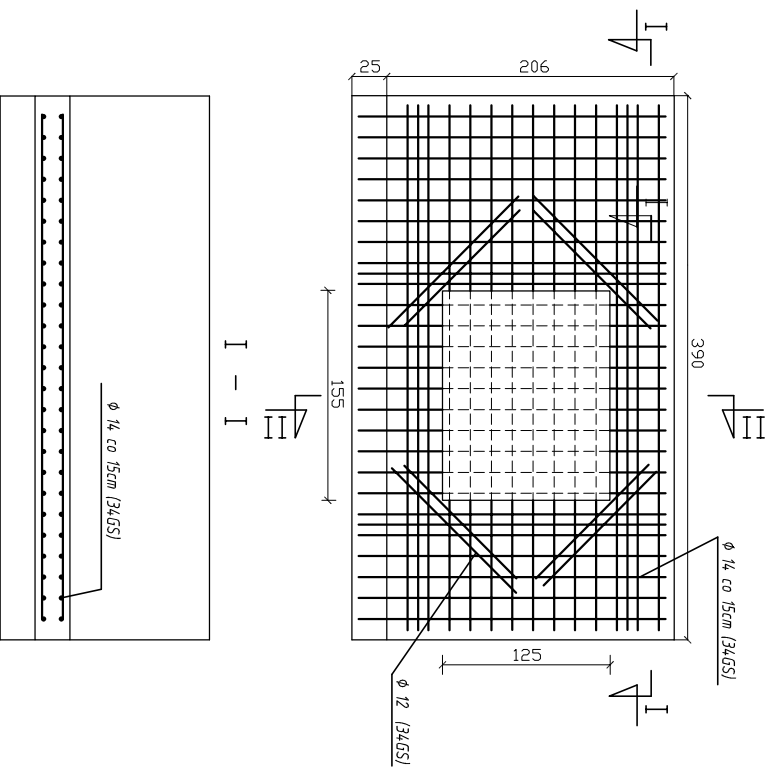
## PRZEMÓJ A-A



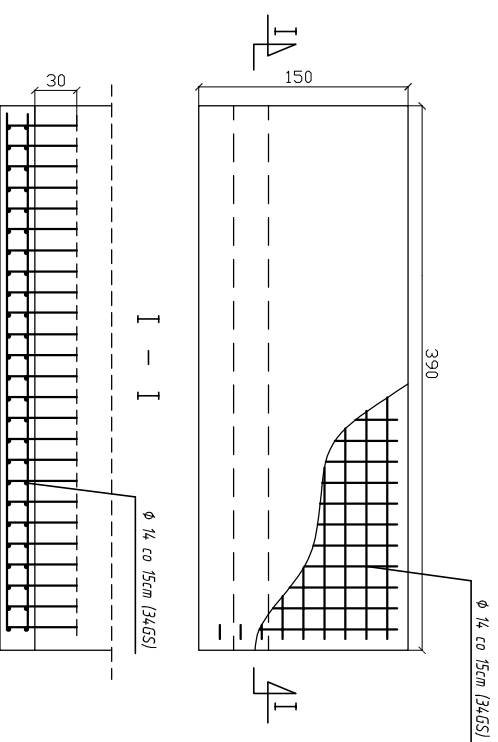
Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Komunalnych "INKOM" sp.z o.o. w Białymstoku ul. Sobieskiego 12 15-014 Białystok skr. 247; tel/fax. (0-85) 675 55 93				Skala: ---	
INWESTOR: Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce				RYS S10	
TEMAT: Przebudowa przjazdu kolejowego PKP wraz z dojazdami z dróg powiatowych nr 2329B ul. Podolnej oraz ks. A. Dziewiątowskiego w Hajnówce oraz przebudowę istniejącego przepustu drogowego, budowę kanalizacji deszczowej, rozbiórka i budowa oświetlenia terenu wraz z przebudową linii kablowych SN				Data: luty 2014	
OBJEKT: Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową istniejącego przepustu w ul. Podolnej oraz ks. Antoniego Dziewiątowskiego w zakresie terenu PKP					
STADIUM: Projekt wykonawczy					
RYSUNEK: Przepust drogowy					
Branża sanitarna	Projektant mgr inż. Grzegorz Berecki	Podpis	Sprawdzający mgr inż. Waldemar Jasieczak	Podpis	
	BL/88/02		BL/74/88		



**SZCZEGÓŁ ZBRÓJENIA ŚCIANKI OPOROWEJ PRZEPUSTU**  
**ZBRÓJENIE – ŚCIANA CZŁDKOWA**



**ZBRÓJENIE PŁYTA DENNA**



**Wykaz stali zbrojeniowej**

$\phi$ (mm)	$\phi 12$	$\phi 14$
Długość (m)	60,5	369,0
Masa jednostkowa (kg/m)	0,888	1,21
ogółem stali (kg)	53,72	445,28

Przedsiębiorstwo Projektowania i Realizacji Inwestycji Komunalnych <b>"NIKOM" sp.z.o.o. w Białymstoku</b> ul. Sobieskiego 12 15-014 Białystok skr. 247; tel./fax: (0-85) 675 35 93			Skala: ---
<b>INWESTOR:</b> Zarząd Dróg Powiatowych w Hajnówce			
<b>TEMAT:</b> Przebudowa przejazdu kolejowego PKP wraz z dojazdami z dróg powiatowych nr 2329B ul. Poddólnej oraz ks. A. Dziewiątowskiego w Hajnówce oraz przebudowa istniejącego przepustu drogowego, budowa kanalizacji deszczowej, rozbórka i budowa oświetlenia terenu wraz z przebudową linii kablowych SN			
<b>OBIEKT:</b> Budowa kanalizacji deszczowej wraz z przebudową istniejącego przepustu w ul. Poddólnej oraz ks. Antoniego Dziewiątowskiego w zakresie terenu PKP			RYS S11
<b>STADIUM:</b> Projekt wykonawczy			Data: luty 2014
<b>RYSunek:</b> Szczegół zbrojenia ścianki oporowej przepustu			
Branża sanitarna	Projektant ingr./arch. Grzegorz Benek	Podpis	Sprawdzający ingr./arch. Waldemar Jaszczyk
	BL/08/02		BL/74/08