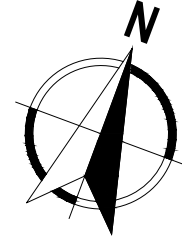


LEGENDA

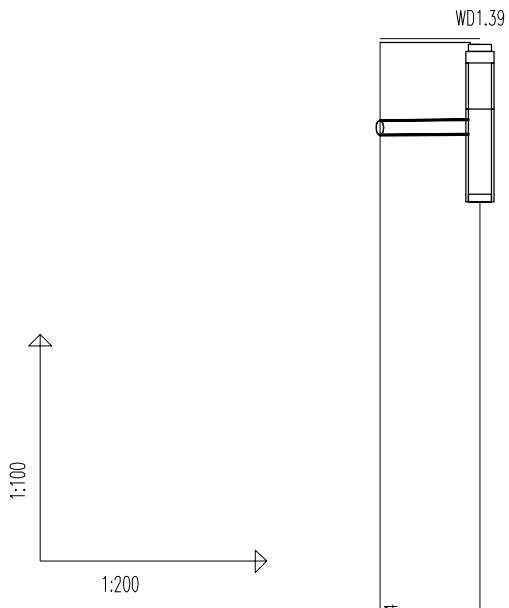
- proj. rury pełne
- - - proj. rury performowane
- - - proj. odwodnienie wg odrębnego opracowania



Jednostka projektowa: EUROPROJEKT ROBERT GROCHOWALSKI 02-011 WARSZAWA, AL. JERUZOLIMSKIE 101 LOK. 52 TEL. +48 513 084 312			
Objekt: ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 W OSTRÓWKU			
Nazwa rysunku: <i>Plan sytuacyjny</i>	Skala: 1:500	Data: 08.2016	Nr rys. 1
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			
Branża	Funkcja	Uprawnienia	Podpis
Sanitarna	Projektant inż. Danuta Tuśńska	SL-287/67 w sprawie kwalifikacji wykonawcy w zakresie sieci kanalizacyjnych	
	Sprawdzający mgr inż. Bernard Olszak	MAZ/0117/PWOS/03 w sprawie kwalifikacji w zakresie sieci kanalizacyjnej złazek, chłodziarek wentylacyjnych, szatni kuchennych i sanitarnych	
	Opracowujący mgr inż. Radosław Tuśński		
	Opracowujący mgr inż. Rafał Rabczyński		







OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

KD1.22'
95.00 m n.p.m.

LAMBDA	ul. Żółkiewskiego 8	Pruszków
PROJ. RZĘDNA TERENU	106.86	106.84
RZĘDNA TERENU ISTN.	106.91	106.91
RZĘDNA DNA KANAŁU	105.64	105.65
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.22	1.19
SPADKI, DŁUGOŚCI	5‰	2.6m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	RURA DN200mm PP LITA SN10	
DZIAŁKI		
ODLEGŁOŚCI	0.0	2.6
HEKTOMETRY	ZD1.3	WD1.39

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)

Jednostka projektowa: "EUROPROJEKT" ROBERT GROCHOWAŁSKI 02-011 WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 101 LOK. 52 TEL. +48 513 084 312			
Obiekt: ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 w OSTRÓWKU			
Nazwa rysunku: <i>Profile podłużne</i> <i>odcinek KD1.22'</i>		Skala: 1:100 / 1:200	Data: 08.2016
		Nr rys. 3.1	
		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Branża	Funkcja	Uprawnienia	Podpis
Sanitarna	Projektant inż. Danuta Tusińska	St.-287/87 w specjalności instalacyjno- -inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych	
	Sprawdzający mgr inż. Bernard Olszak	MAZ/0117/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	
	Opracowujący mgr inż. Radosław Tusiński		
	Opracowujący mgr inż. Rafał Rabczyński		



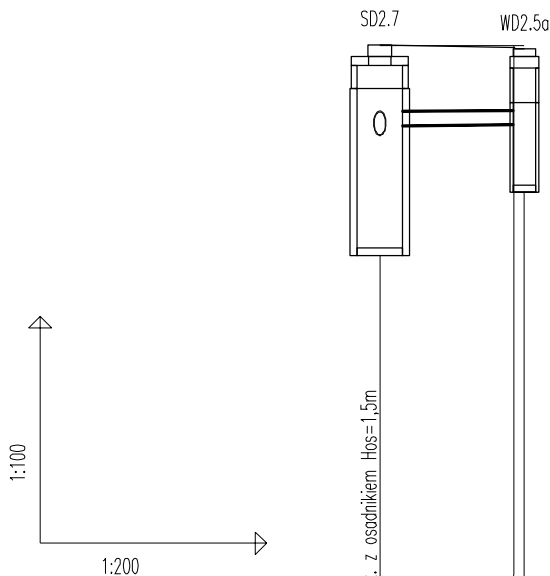
Jednostka projektowa:

"EUROPROJEKT" ROBERT GROCHOWALSKI
02-011 WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 101 LOK. 52
TEL. +48 513 084 312

Obiekt:

ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH:
UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU
OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 w OSTRÓWKU

Nazwa rysunku:		Skala:	Data:	Nr rys.
Profile podłużne odcinki KD2.1 ÷ KD2.18		1:100 / 1:200	08.2016	3.2
		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Branża	Funkcja	Uprawnienia		Podpis
Sanitarna	Projektant inż. Danuta Tusińska	St.-287/87 ■ specjalności instalacyjno- -inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych		
	Sprawdzający mgr inż. Bernard Olszak	MAZ/0117/PWOS/03 ■ specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych		
	Opracowujący mgr inż. Radosław Tusiński			
	Opracowujący mgr inż. Rafał Rabczyński			



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

KD2.5a
95.00 m n.p.m.

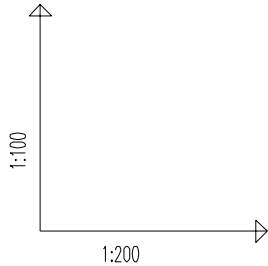
proj. studnia rewizyjna Ø1200mm z kregów bel. z osadnikiem Hos=1,5m
proj. kanał KD2 DN300mm, rzędna dna=105.41

kroweż jezdn
proj. wpust uliczny Ø500mm z kregów bel.

LAMBDA ul. Żółkiewskiego 8 Pruszków				
PROJ. RZĘDNA TERENU		106.59		106.54
RZĘDNA TERENU ISTN.		106.58		106.58
RZĘDNA DNA KANAŁU		105.41	105.52	105.54
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.18	1.07		1.00
SPADKI, DŁUGOŚCI		5‰	3.8m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ			RURA DN200mm PP LITA SN10	
DZIAŁKI				
ODLEGŁOŚCI	0.0		3.8	3.8
HEKTOMETRY		SD2.7	WD2.5a	

Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-grof.com.pl)

Jednostka projektowa: "EUROPROJEKT" ROBERT GROCHOWAŁSKI 02-011 WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 101 LOK. 52 TEL. +48 513 084 312			
Obiekt: ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 w OSTRÓWKU			
Nazwa rysunku: <i>Profile podłużne odcinek KD2.5a</i>	Skala: 1:100 / 1:200	Data: 08.2016	Nr rys. 3.2a
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			
Branża	Funkcja	Uprawnienia	Podpis
Sanitarna	Projektant inż. Danuta Tusińska	St.-287/87 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych	
	Sprawdzający mgr inż. Bernard Olszak	MAZ/0117/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
	Opracowujący mgr inż. Radosław Tusiński		
	Opracowujący mgr inż. Rafał Rabczyński		

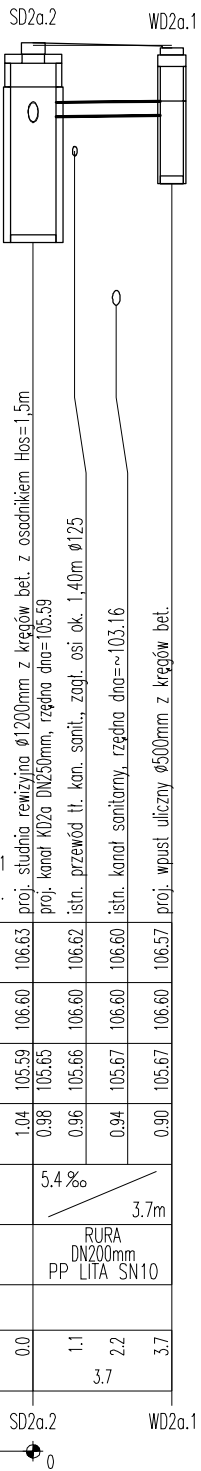


OZNACZENIE PROFILU:

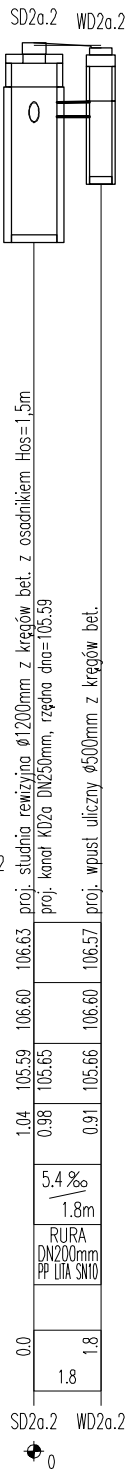
POZIOM PORÓWNAWCZY

LAMBA	ul. Żelkiewskiego 8	Pruszków
PROJ. RZĘDNA TERENU		
RZĘDNA TERENU ISTN.		
RZĘDNA DNA KANAŁU		
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		
SPADKI, DŁUGOŚCI		
ŚREDNICA, MATERIAŁ		
DZIAŁKI		
ODLEGŁOŚCI		
HEKTOMETRY		
Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)		

KD2a.1
95.00 m n.p.m.



KD2a.2



Jednostka projektowa:

"EUROPROJEKT" ROBERT GROCHOWALSKI

02-011 WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 101 LOK. 52

TEL. +48 513 084 312

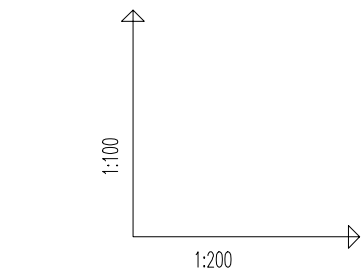
Obiekt:

ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH:

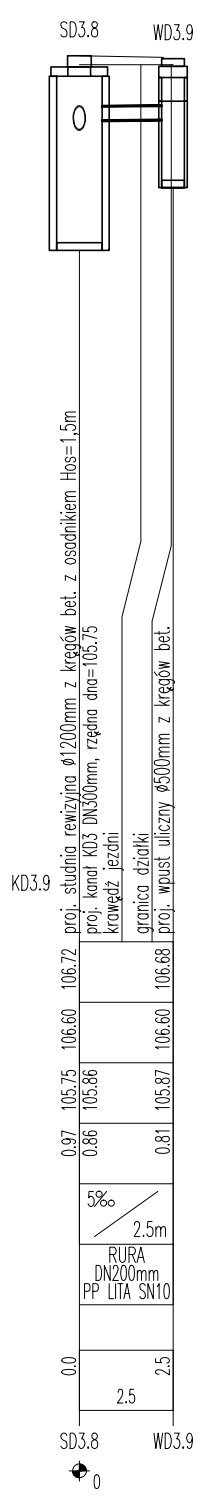
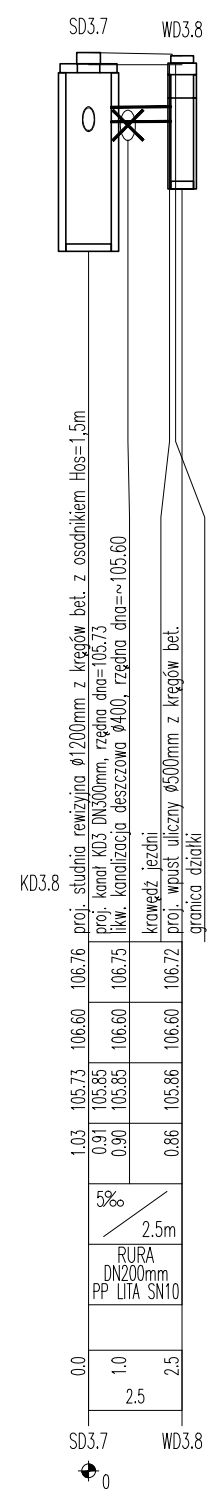
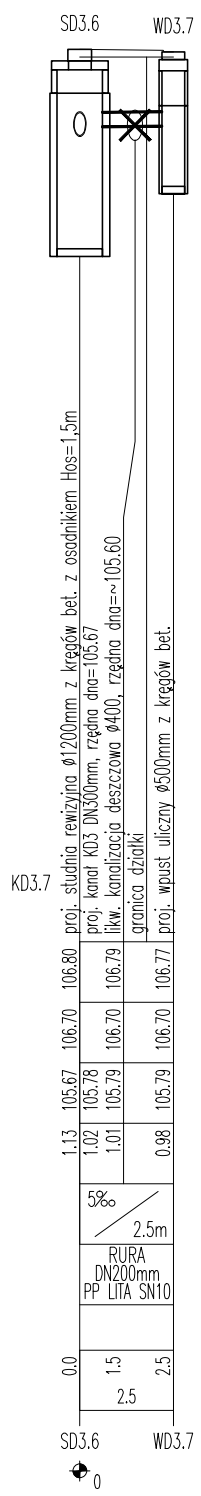
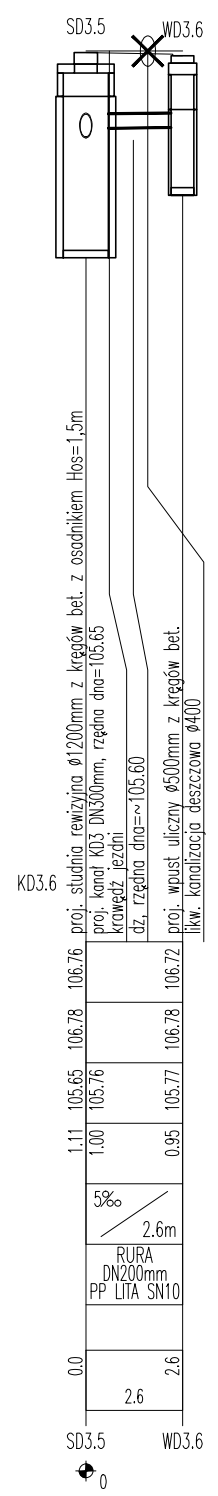
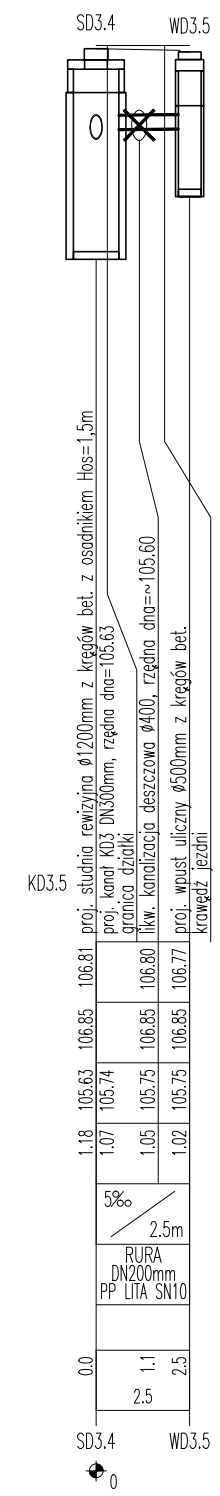
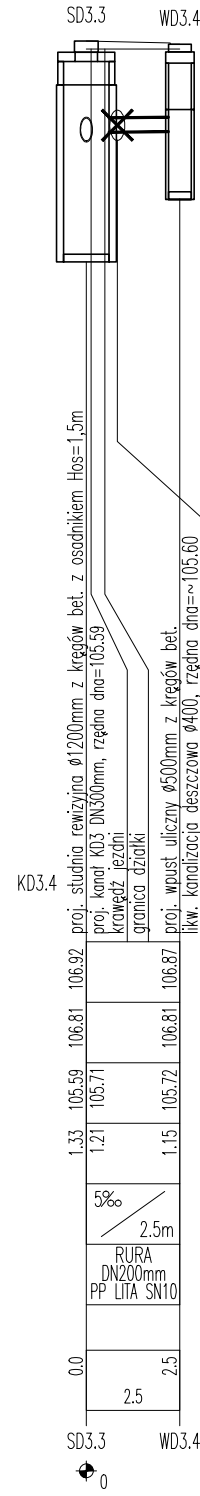
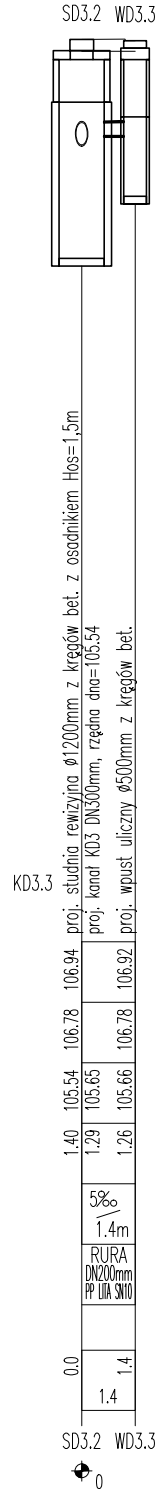
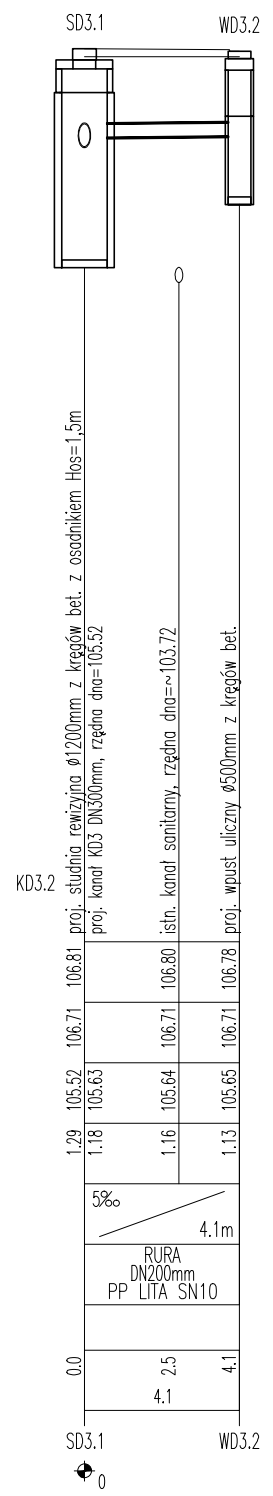
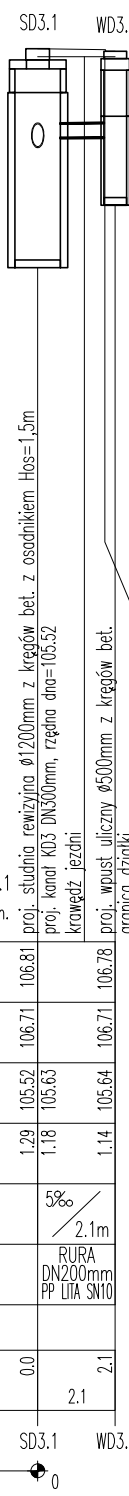
UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU

OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 w OSTRÓWKU

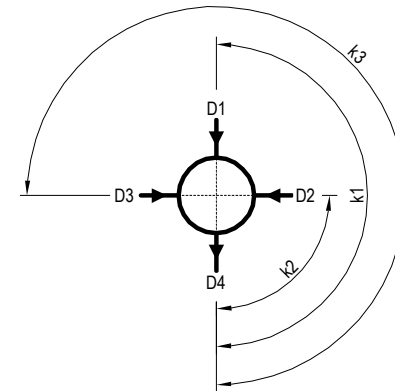
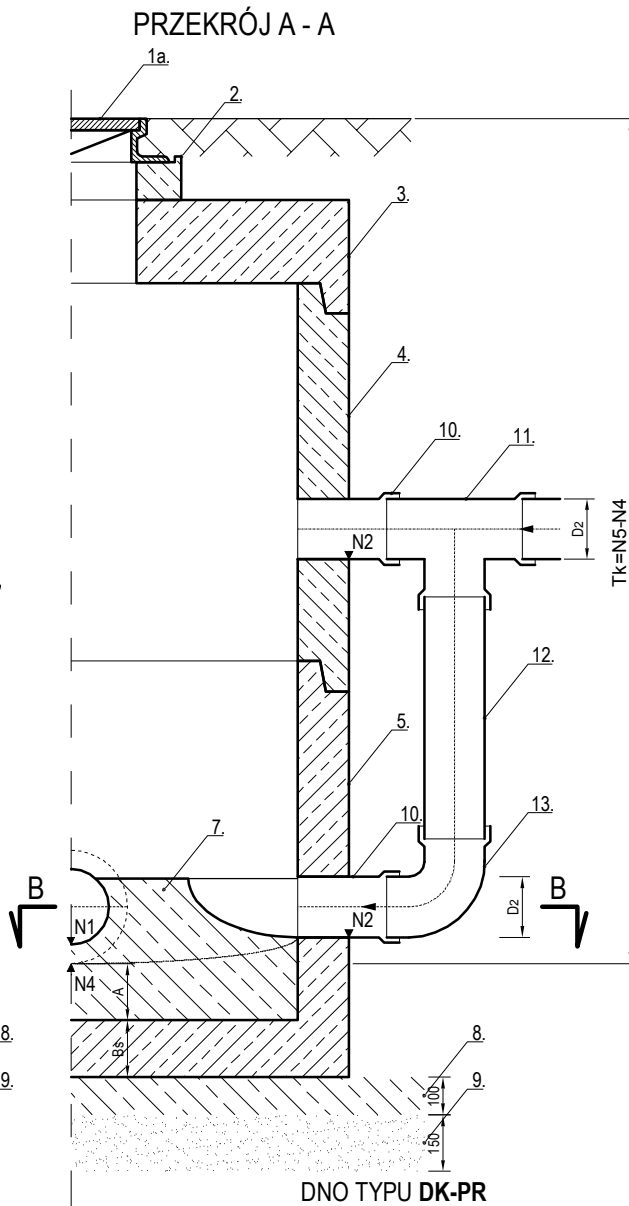
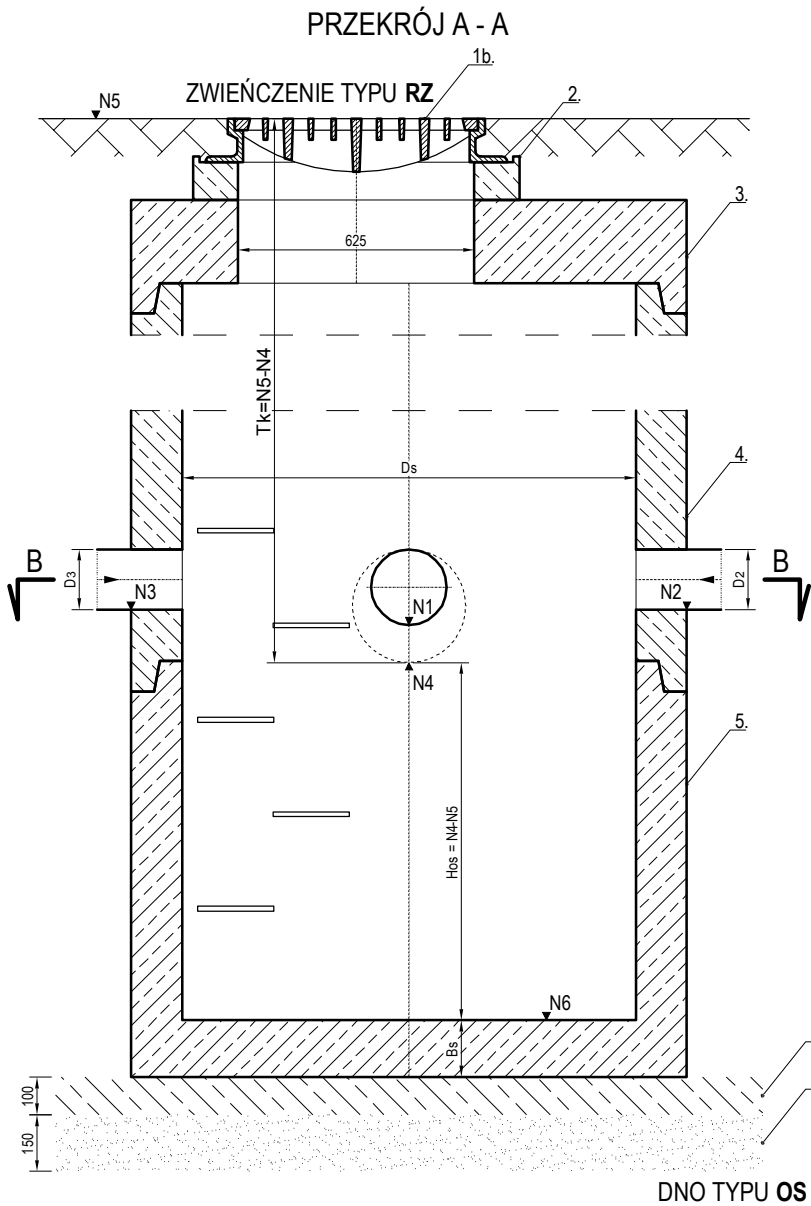
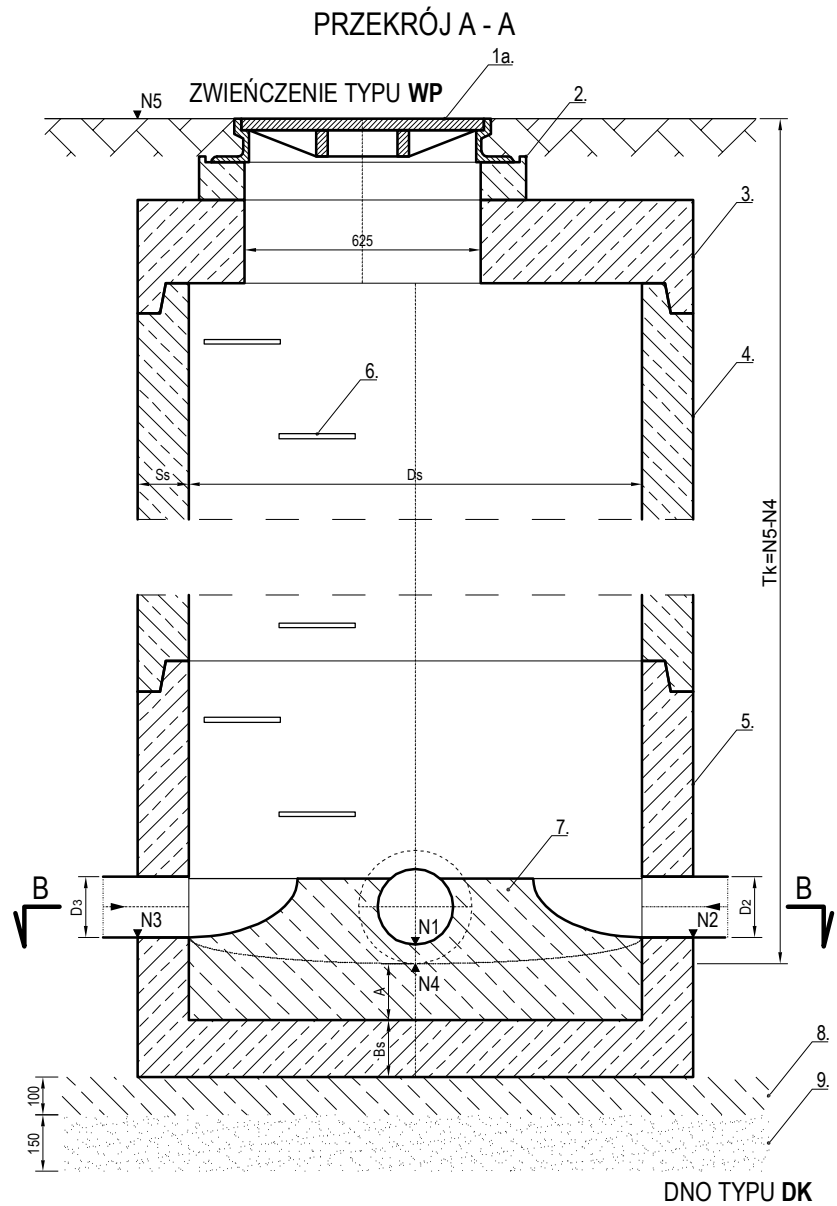
Nazwa rysunku:	Skala:	Data:	Nr rys.
Profile podłużne odcinki KD2a.1, KD2a.2	1:100 / 1:200	08.2016	3.3
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			
Branża	Funkcja	Uprawnienia	Podpis
Sanitarna	Projektant inż. Danuta Tusińska	St.-287/87 w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych	
	Sprawdzający mgr inż. Bernard Olszak	MAZ/0117/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	
	Opracowujący mgr inż. Radosław Tusiński		
	Opracowujący mgr inż. Rafał Rabczyński		



OZNACZENIE PROFILU:			
POZIOM PORÓWNAWCZY			
LAMBDA ul. Żółkiewskiego 8 Pruszków			
PROJ. RZĘDNA TERENU			
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA DNA KANAŁU			
ZACŁĘBIENIE DNA KANAŁU			
SPADKI, DŁUGOŚCI			
ŚREDNICA, MATERIAŁ			
DZIAŁKI			
ODLEGŁOŚCI			
HEKTOMETRY			
Generator rysunkowy 7.33c (www.epi-graf.com.pl)			

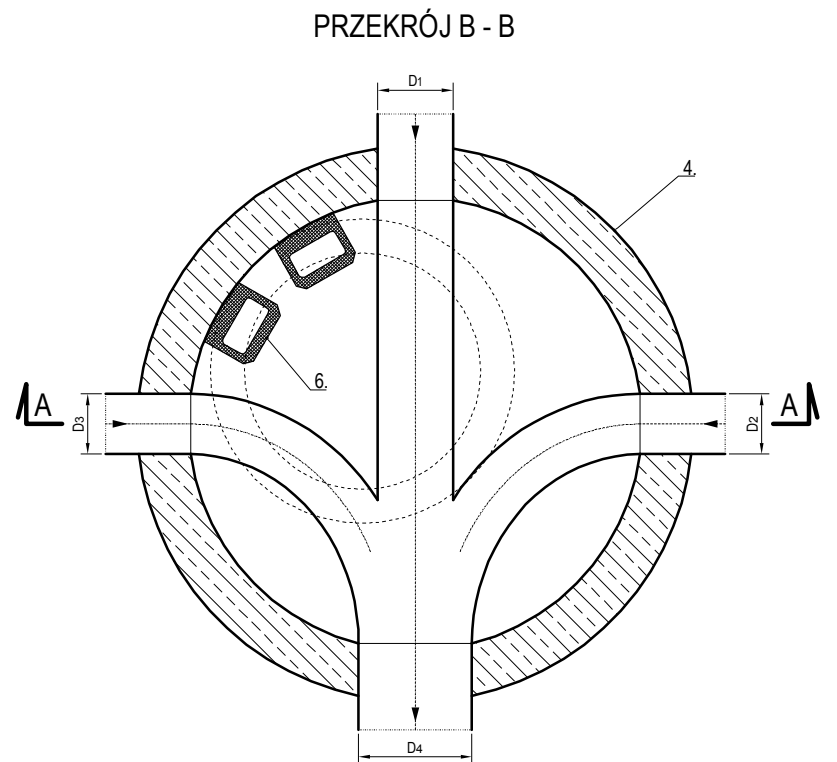


Jednostka projektowa: "EUROPROJEKT" ROBERT GROCHOWALSKI 02-011 WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 101 LOK. 52 TEL. +48 513 084 312				
Obiekt: ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 w OSTRÓWKU				
Nazwa rysunku: Profile podłużne odcinki KD3.1 ÷ KD3.9		Skala: 1:100 / 1:200	Data: 08.2016	Nr rys. 3.4
		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY		
Branża	Funkcja	Uprawnienia	Podpis	
Sanitarna	Projektant inż. Danuta Tuśńska	St-287/87 w specjalności instalacyjno- -inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych		
	Sprawdzający mgr inż. Bernard Olszak	MAZ/0117/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych		
	Opracowujący mgr inż. Radosław Tuśński			
	Opracowujący mgr inż. Rafał Rabczyński			



LEGENDA:

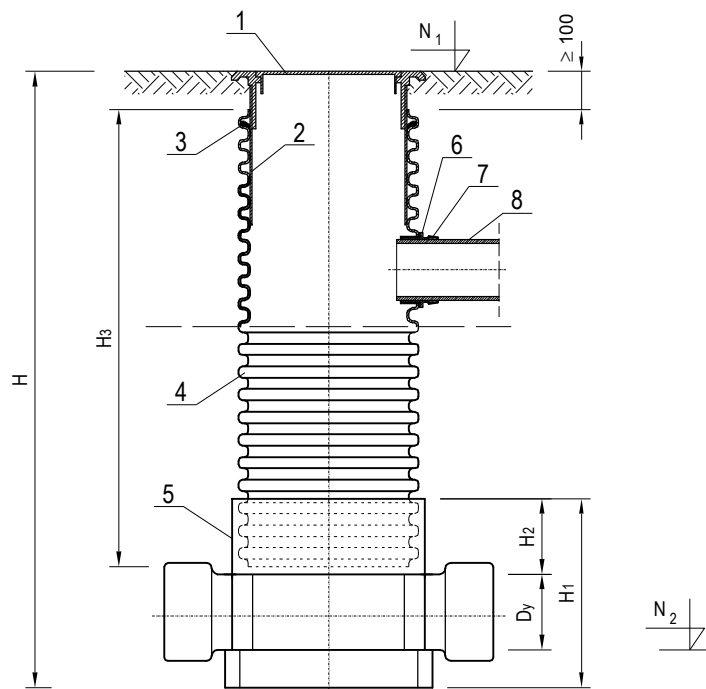
- 1a. Właz żeliwny kanałowy okrągły, klasy D, wg PN-EN 124:2000
- 1b - Ruszt żeliwny do włazów kanałowych, klasy D, wg PN-EN 124:2000
2. Pierścień wyrównujący
3. Płyta pokrywowa typu ciężkiego
4. Kręgi betonowe D_s=1000mm, D_s=1200mm
5. Podstawa studni D_s=1000mm, D_s=1200mm
6. Stopnie żeliwne wg PN-64/H-74086
7. Kinetą przepływowa z betonu klasy min. B-17.5, wodoszczelnego
8. Beton klasy min. B-7.5
9. Podłoże z zagęszczonego piasku
10. Rura kielichowa PVC
11. Trójnik 90° z uszczelką wargową PVC
12. Rura bosa PVC
13. Kolano 90° z uszczelką wargową PVC



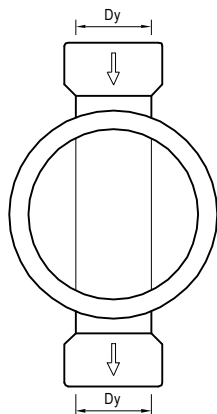
UWAGI:

1. Studnie połączeniowe wg PN-B-10729:1999 o średnicy wewnętrznej D_s= 1000mm, D_s=1200mm.
2. Studnie z elementów prefabrykowanych z betonu wodoszczelnego W-8 B-45, z monolityczną dennicą i felcem, produkowane zgodnie z normą PN-EN 1917:2004 (np. SIENKIEWICZ, WIFABET, BREJNAK).
3. Połączenia elementów studni na uszczelki gumowe lub bentonitowe.
4. Połączenia kanałów w studniach według planu sytuacyjnego oraz profili podłużnych; o ile w/w rysunki nie stanowią inaczej są to połączenia "strop w strop".
5. Niniejszy rysunek należy traktować jako schematyczny; pominięto część elementów (m.in.: tuleje przejściowe), uproszczono sposób pokazania (m.in.: na przekroju B-B pokazano dno z kinetą (typu DK) a pominięto dno z osadnikiem (typ OS), uproszczono widoki).
6. Objasnienia dotyczące typów zwieńczenia: typ WP - z włazem pełnym (1a), typ RZ - z rusztem żeliwnym (1b)
7. Objasnienia dotyczące typów den studni: typ DK - dno studni z wyrobioną kinetą przepływową, typ OS - dno studni pogłębione, pełniące rolę osadnika.
8. Dobór poszczególnych elementów studni (kręgi, płyta denna, płyta pokrywowa, pierścień wyrównujący) uzależniony jest od wyboru producenta studni; zależnie od oferowanego przez danego producenta asortymentu dobrać poszczególne elementy studni kierując się niniejszym rysunkiem oraz uwagami zawartymi w opisie technicznym.
9. Studnie dodatkowo zabezpieczyć dysperbitem lub innym materiałem izolującym.
10. Przejścia rur przez ściany studni wykonać w tulejach ochronnych producenta rur lub przy użyciu uszczeltek klinowych z SBR lub EPDM (wg normy PN-EN 681:2002) w sposób zapewniający całkowitą szczelność połączeń.
11. Przepad wykonać z odpowiednich elementów zgodnych z użytym materiałem i wymiarami rur dopływowych. Przepad może być zamontowany na każdym z dolotów: D1, D2 lub D3 (zgodnie z rysunkami szczegółowymi), na szczególe pokazano zaś przykładowe wykonanie dla wlotu D2. Dno studni przepadowej wykonać analogicznie do dna z kinetą przepływową. Przepad stosować w miejscach oznaczonych na rysunkach szczegółowych.
12. Rzędne den rur odnoszą się do średnic wewnętrznych.
13. Wymiarowanie w mm, o ile nie zaznaczono inaczej.

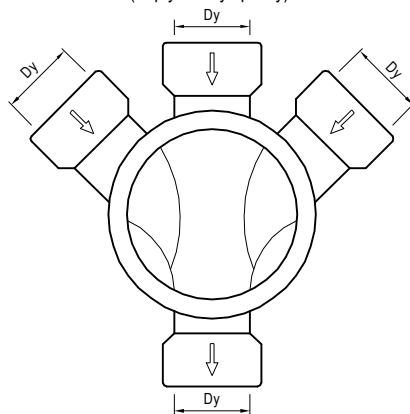
Jednostka projektowa: "EUROPROJEKT" ROBERT GROCHOWALSKI 02-011 WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 101 LOK. 52 TEL. +48 513 084 312			
Objekt: ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH: UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 w OSTRÓWKU			
Nazwa rysunku: <i>Szczegół studni z pref. elementów betonowych rysunek schematyczny</i>	Skala: 1:20	Data: 08.2016	Nr rys. 4
Stadium: PROJEKT BUDOWLANY			
Branża	Funkcja	Uprawnienia	Podpis
Sanitarna	Projektant inż. Danuta Tusińska	St.-287/87 w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych	
	Sprawdzający mgr inż. Bernard Olszak	MAZ/0117/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	
	Opracowujący mgr inż. Radosław Tusiński		
	Opracowujący mgr inż. Rafał Rabczyński		



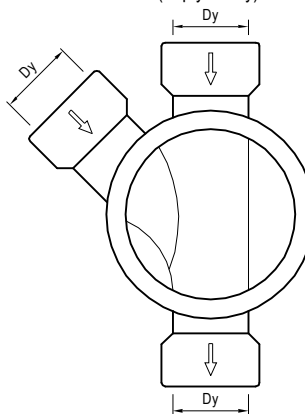
Typ I przepływowa



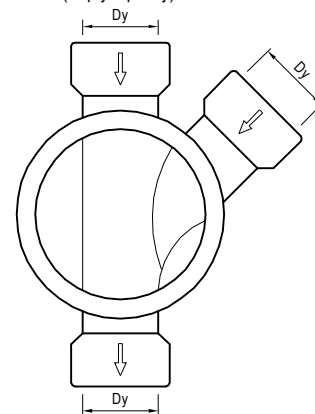
Typ II połączeniowa
(dopływ lewy i prawy)



Typ III połączeniowa
(dopływ lewy)



Typ IV połączeniowa
(dopływ prawy)



LEGENDA:

1. Pokrywa żeliwna typu ciężkiego 40t
2. Rura teleskopowa Dz400mm
3. Uszczelka do rury teleskopowej
4. Rura karbowana Ø425mm
5. Kłosa z PE/PP typ I, II, III lub IV
6. Uszczelka in situ
7. Wkładka kielichowa in situ Dz160mm
8. Rura Dz160mm PVC

UWAGI:

1. Właz żeliwny typu ciężkiego klasy D wg PN-EN 124:2000
2. Połączenia kanałów strop w strop lub oś w oś
3. Elementy studzienki wg katalogu firmy WAVIN (lub innego np.: Kaczmarek, PIPELIFE, InstalPlast)
4. Posadowienie studzienek na podsypce z zagęszczonego piasku gr. 15cm
5. Wymiarowanie w mm

Jednostka projektowa:

"EUROPROJEKT" ROBERT GROCHOWAŁSKI
02-011 WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 101 LOK. 52
TEL. +48 513 084 312

Obiekt:

ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH:
UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU
OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 w OSTRÓWKU

Nazwa rysunku:

*Szczegóły studni
Ø425mm PVC/PE/PP
rysunek schematyczny*

Skala:

1:20

Data:

08.2016

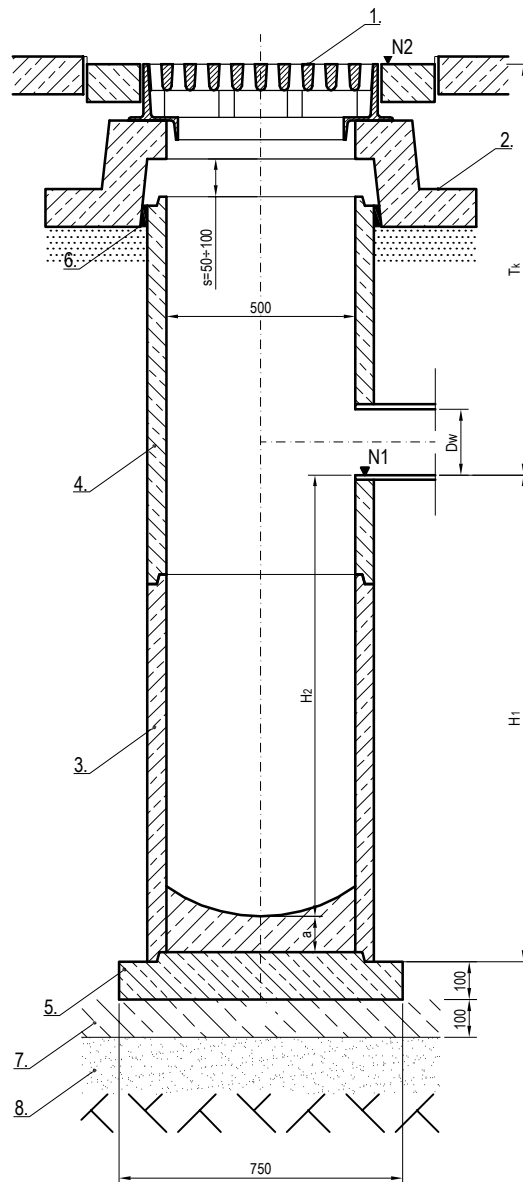
Nr rys.

5

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża	Funkcja	Uprawnienia	Podpis
Sanitarna	Projektant inż. Danuta Tusińska	St.-287/87 w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych	
	Sprawdzający mgr inż. Bernard Olszak	MAZ/0117/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	
	Opracowujący mgr inż. Radosław Tusiński		
	Opracowujący mgr inż. Rafał Rabczyński		



LEGENDA:

1. Skrzynka żeliwna wpustu deszczowego klasy D wg. PN-88/H-74080/04
2. Żelbetowy pierścień odciążający PO-114
3. Rura betonowa typu O 500/1000, O 500/500 wg. BN-83/8971-06/02
4. Kształtka (rura betonowa) z wylotem wg. BN-83/8971-06/00
5. Żelbetowa płyta fundamentowa P-75
6. Uszczelnienie kitem asfaltowym lub sznurem
7. Beton klasy min. B-7.5
8. Podłoże z zagęszczonego piasku

UWAGI:

1. Wymiarowanie w mm.
2. Rzędna den rur odnoszą się do średnic wewnętrznych
3. Wpusty dodatkowo zabezpieczyć dysperbitem (3 powłoki) lub innym materiałem uszczelniającym.

Jednostka projektowa:

"EUROPROJEKT" ROBERT GROCHOWAŁSKI
02-011 WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 101 LOK. 52
TEL. +48 513 084 312

Obiekt:

ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH:
UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU
OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 w OSTRÓWKU

Nazwa rysunku:

*Szczegół wpustu deszczowego
Ø500mm
z pref. elementów betonowych*

Skala:

1:20

Data:

08.2016

Nr rys.

6

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża

Funkcja

Uprawnienia

Podpis

Sanitarna

Projektant

inż. Danuta Tusińska

St.-287/87

w specjalności instalacyjno-
inżynierskiej w zakresie
sieci sanitarnych

Sprawdzający

mgr inż. Bernard Olszak

MAZ/0117/PWOS/03

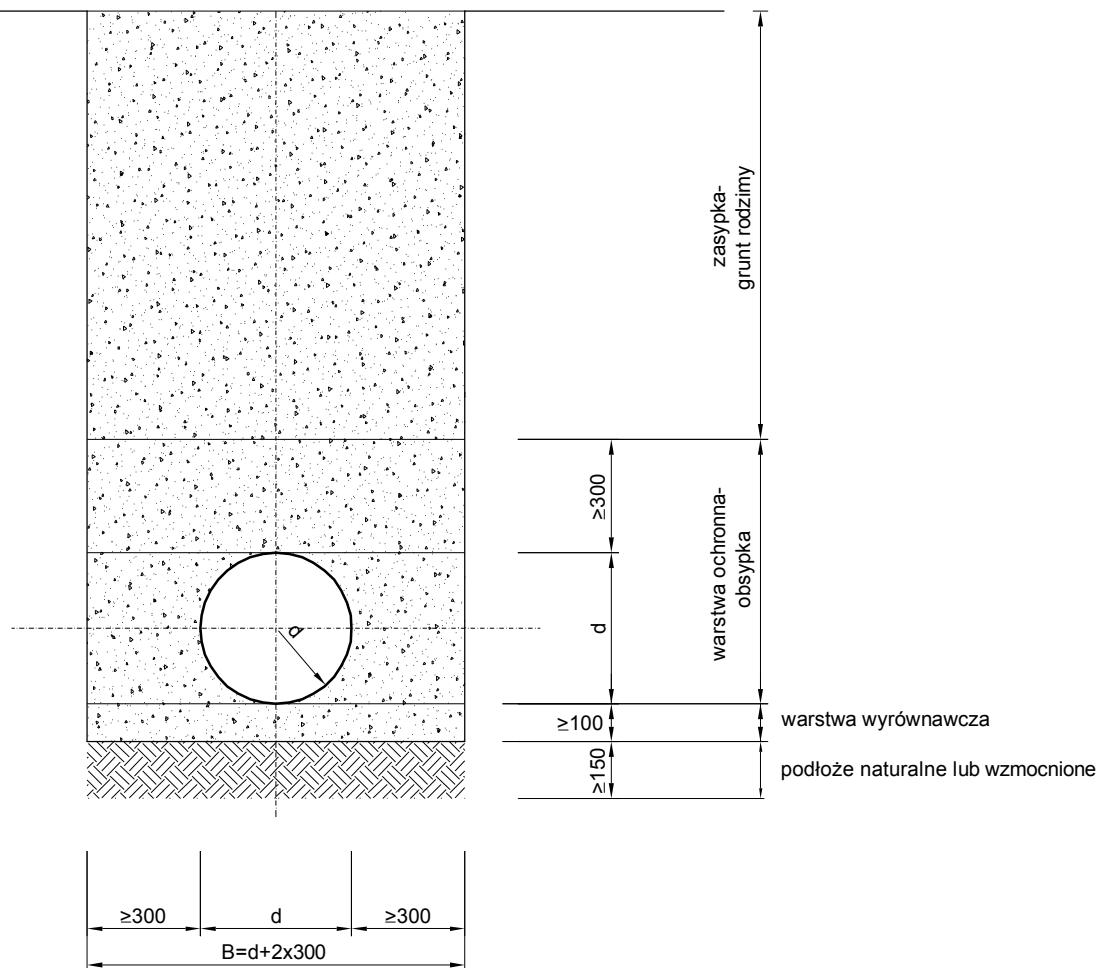
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych

Opracowujący

mgr inż. Radosław Tusiński

Opracowujący

mgr inż. Rafał Rabczyński



Wymiarowanie w [mm]

Warstwę ochronną rury wykonać z piasku sypkiego drobno, średnio lub gruboziarnistego bez grud i kamieni. Zagęszczanie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności. Warstwa ta musi być starannie ubita po obu stronach przewodu.

Strefę ochronną zagęszczać warstwami o grubości 15-25cm. Zaleca się stosowanie sprzętu który może jednocześnie zagęszczać po obu stronach przewodu. Stosowanie ubijaków metalowych dopuszczalne jest w odległości co najmniej 10cm od rury. Zagęszczanie mechaniczne na całej szerokości wykopu może być przeprowadzone przy 30cm warstwie piasku ponad wierzch rury. Niedopuszczalne jest zrzucanie mas ziemi z samochodów bezpośrednio na rury.

Jednostka projektowa:

"EUROPROJEKT" ROBERT GROCHOWAŁSKI
02-011 WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 101 LOK. 52
TEL. +48 513 084 312

Obiekt:

ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH:
UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU
OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 w OSTRÓWKU

Nazwa rysunku:

*Szczegół ułożenia
rur w wykopie*

Skala:

1:20

Data:

08.2016

Nr rys.

7

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża

Funkcja

Uprawnienia

Podpis

Sanitarna

Projektant
inż. Danuta Tusińska

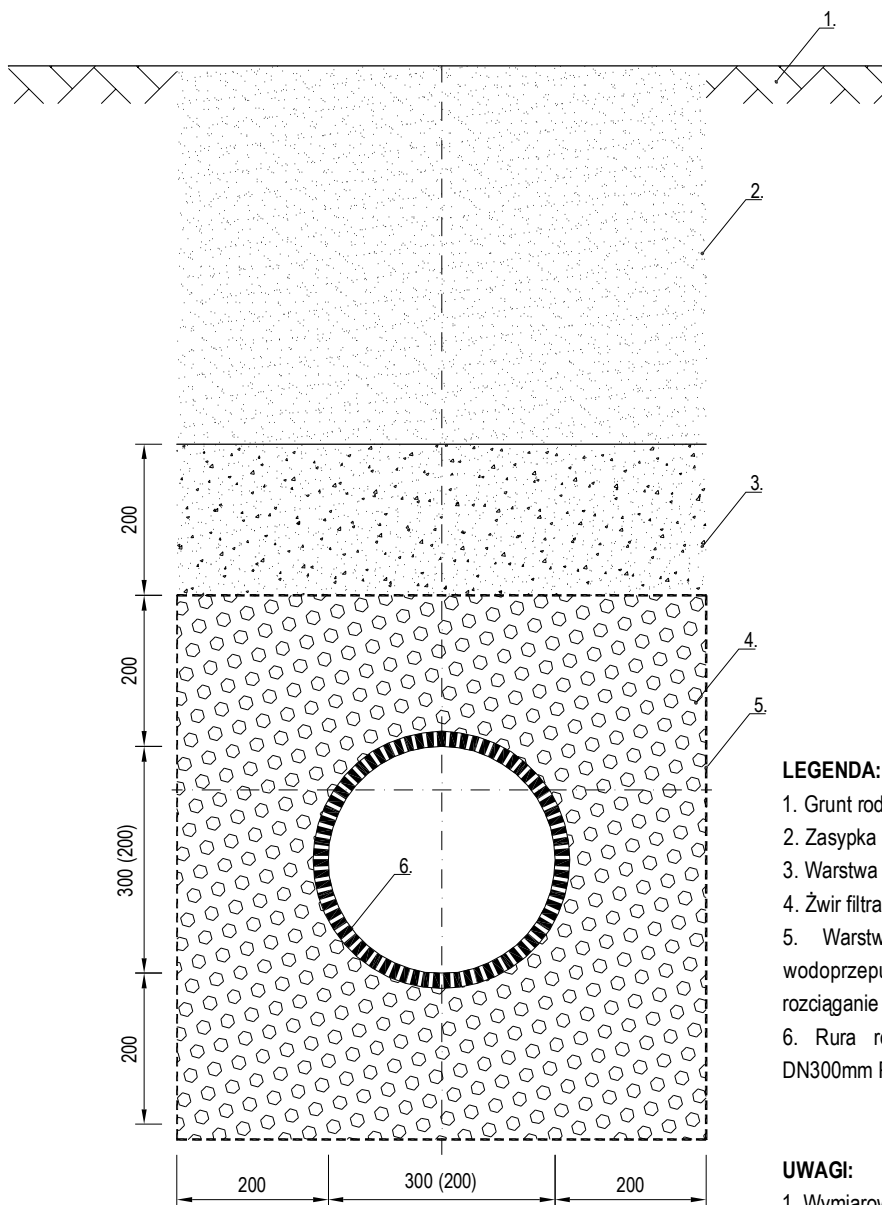
St.-287/87
w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
sieci sanitarnych

Sprawdzający
mgr inż. Bernard Olszak

MAZ/0117/PWOS/03
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych

Opracowujący
mgr inż. Radosław Tusiński

Opracowujący
mgr inż. Rafał Rabczyński



LEGENDA:

1. Grunt rodzimy
2. Zasyпка - piasek, pospółka, żwir
3. Warstwa filtracyjna z pospółki lub drobnego żwiru
4. Żwir filtracyjny frakcji 16/32mm
5. Warstwa odcinająca z geowłókniny filtracyjnej - wodoprzepuszczalność 100l/m²/s, wytrzymałość na rozciąganie min. 12/12 kN/m
6. Rura rozszczapająca z perforacją po całym obwodzie DN300mm PP SN12

UWAGI:

1. Wymiarowanie w mm

Jednostka projektowa:

"EUROPROJEKT" ROBERT GROCHOWALSKI
02-011 WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 101 LOK. 52
TEL. +48 513 084 312

Obiekt:

ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH:
UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU
OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 w OSTRÓWKU

Nazwa rysunku:

*Szczegół budowy
rurociągu rozszczapającego*

Skala:

1:10

Data:

08.2016

Nr rys.

8

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża

Funkcja

Uprawnienia

Podpis

Sanitarna

Projektant
inż. Danuta Tusińska

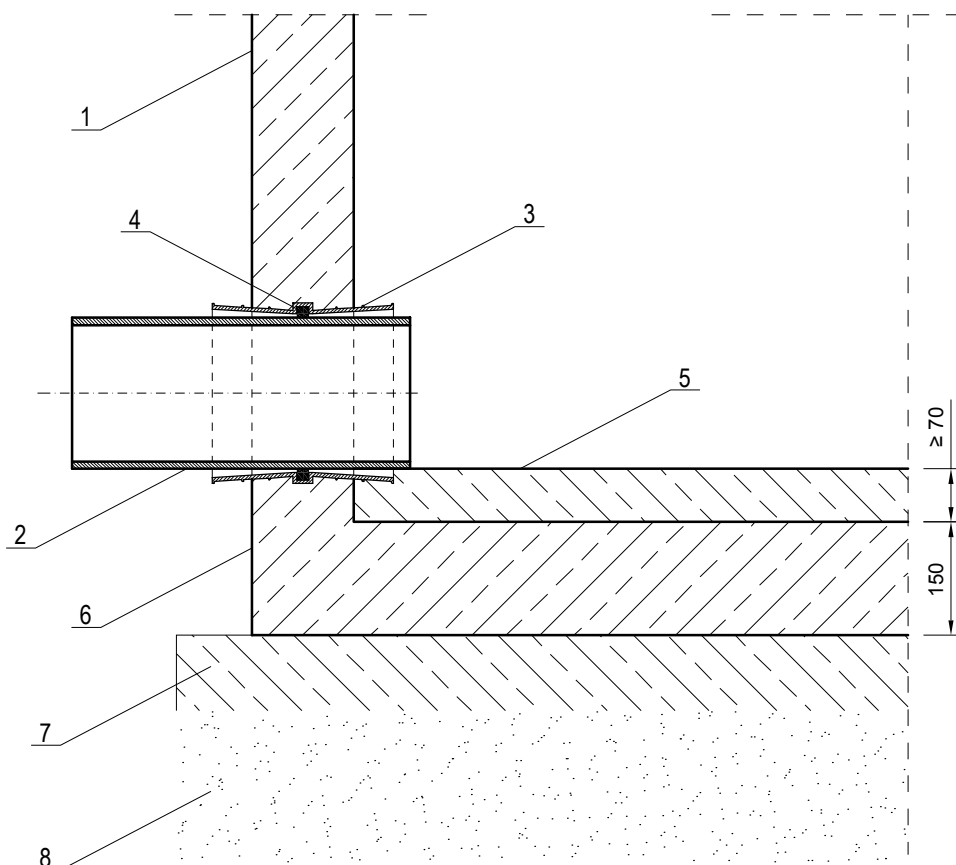
St.-287/87
w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
sieci sanitarnych

Sprawdzający
mgr inż. Bernard Olszak

MAZ/0117/PWOS/03
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych

Opracowujący
mgr inż. Radosław Tusiński

Opracowujący
mgr inż. Rafał Rabczyński



UWAGI:

1. Rysunek schematyczny - w przypadku zastosowania różnych typów rur szczegóły wykonania przejścia mogą się istotnie różnić - zastosować się do wytycznych i wskazówek producentów rur oraz studni betonowych.
2. Każdorazowo zwrócić szczególną uwagę na konieczność zachowania szczelności połączeń - jest to wymóg bezwzględny z uwagi na relatywnie wysoki poziom wód gruntowych.
3. W przypadku niezapewnienia przez producenta rur odpowiedniego rozwiązania zapewniającego szczelność przejścia rurą przez ścianę studni zastosować przejście szczelne dla innego typu rur (nawet innego producenta) a następnie założyć odpowiednie kształtki adaptacyjne.
2. Wymiarowanie w mm

LEGENDA:

1. Betonowa ściana studni
2. Rura z PVC/PE/PP
3. Tuleja osłonowa - wg zaleceń producenta rur
4. Uszczelka gumowa
5. Dno kinety
6. Dno studni
7. Beton B-7.5
8. Podsypka z piasku

Jednostka projektowa:

"EUROPROJEKT" ROBERT GROCHOWAŁSKI
02-011 WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 101 LOK. 52
TEL. +48 513 084 312

Obiekt:

ROZBUDOWA DRÓG GMINNYCH:
UL. ZACISZNEJ I UL. ZWYCIĘSTWA NA ODCINKU
OD KM 0+000,00 DO KM 1+297,46 w OSTRÓWKU

Nazwa rysunku:

*Szczegóły połączenia przewodu
z rur z PVC/PE/PP
ze studnią z kręgów betonowych*

Skala:

1:10

Data:

08.2016

Nr rys.

9

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANY

Branża	Funkcja	Uprawnienia	Podpis
Sanitarna	Projektant inż. Danuta Tusińska	St.-287/87 w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych	
	Sprawdzający mgr inż. Bernard Olszak	MAZ/0117/PWOS/03 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych	
	Opracowujący mgr inż. Radosław Tusiński		
	Opracowujący mgr inż. Rafał Rabczyński		