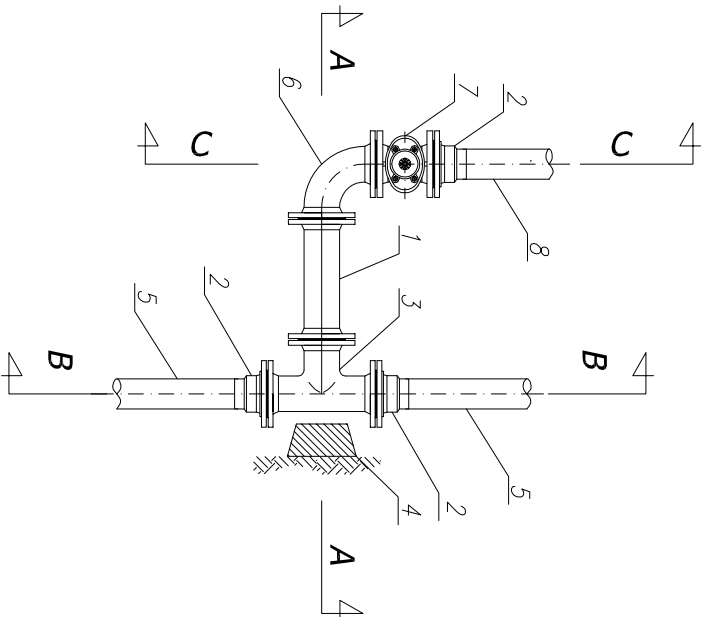
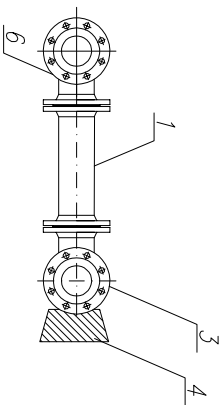


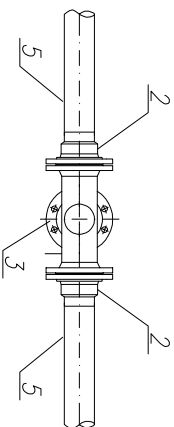
Szczegóły węzłów: 1,2



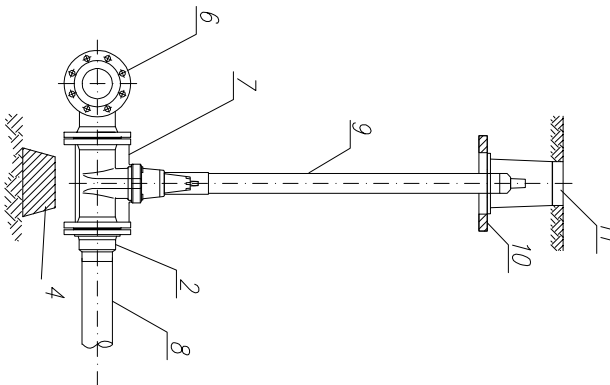
Przekrój A-A



Przekrój B-B

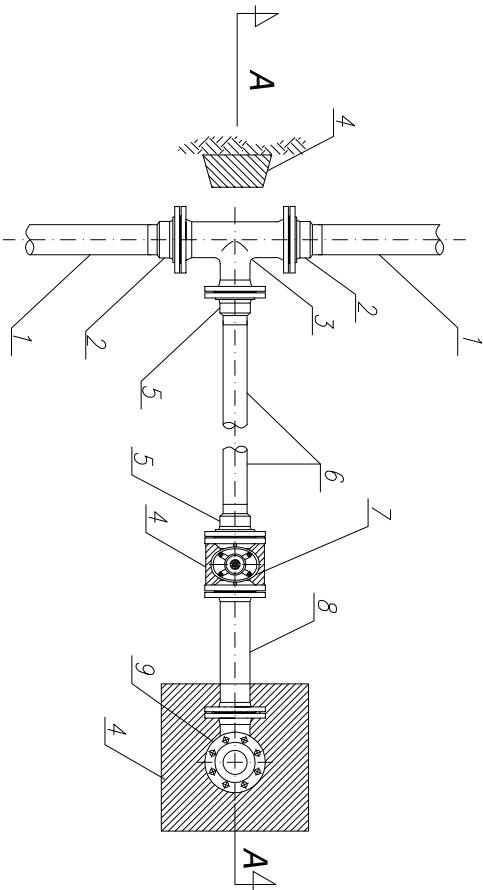


Przekrój C-C

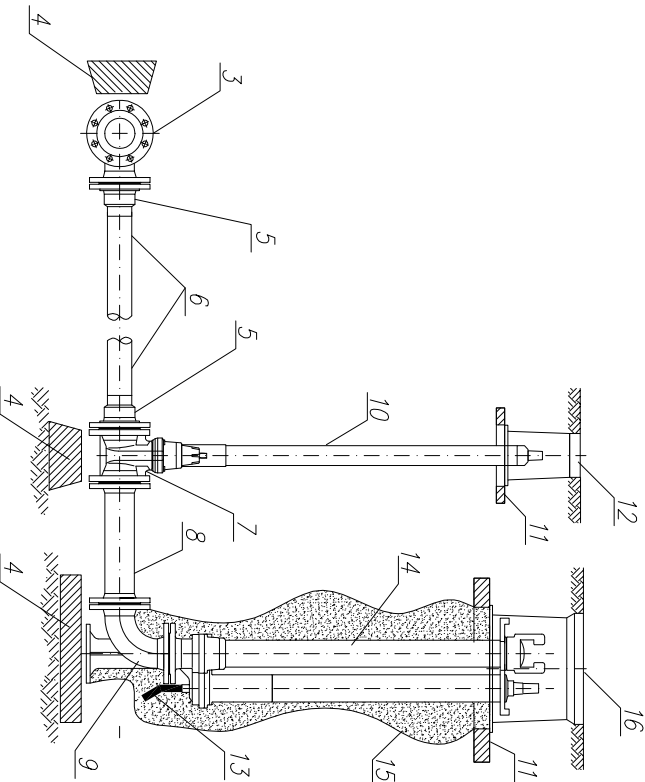


- 1.Krótiec żeliwny, dwukońnikowy DN 100 L=400mm
- 2.Tuleja z luźnym końnikiem DN100
- 3.Trójnik końnikowy T DN100/100/100
- 4.Blok oporowy
- 5.Istniejący wodociąg DN100
- 6.Kolano dwukońnikowe DN 100
- 7.Zasuwa końnikowa DN100
- 8.Proj. wodociąg Ø110 PE100 SDR17
- 9.Obudowa zasuw
- 10.Podbudowa skrzynki ulicznej
- 11.Skrzynka uliczna do zasuw

Szczegóły węzłów: 4.1, 8, 19.3, 26.2

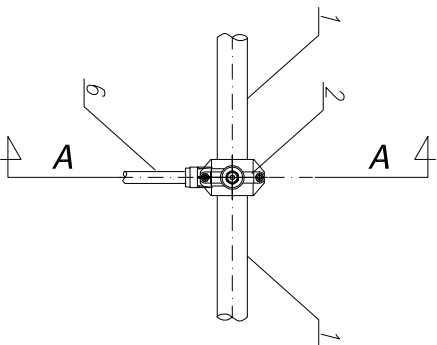


Przekrój A-A

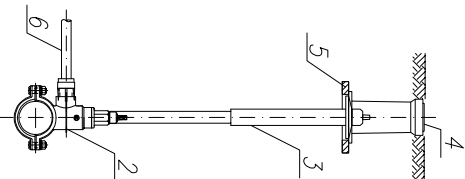


- 1.Proj. wodociąg Ø110 PE100 SDR17
- 2.Tuleja z luźnym końnikiem DN100
- 3.Trójnik końnikowy T DN100/80/100
- 4.Blok oporowy
- 5.Tuleja z luźnym końnikiem DN80
- 6.Proj. wodociąg Ø90 PE100 SDR17
- 7.Zasuwa końnikowa DN 80
- 8.Krótiec żeliwny, dwukońnikowy DN 80 L=400mm
- 9.Kolano dwukońnikowe ze stopą DN 80
- 10.Obudowa zasuw
- 11.Podbudowa skrzynki ulicznej
- 12.Skrzynka uliczna do zasuw
- 13.Odwodnienie
- 14.Hydrant podziemny DN 80
- 15.Szczek żwiru
- 16.Skrzynka uliczna do hydrantu podziemnego

Szczegóły węzłów: 4.2, 7



Przekrój A-A

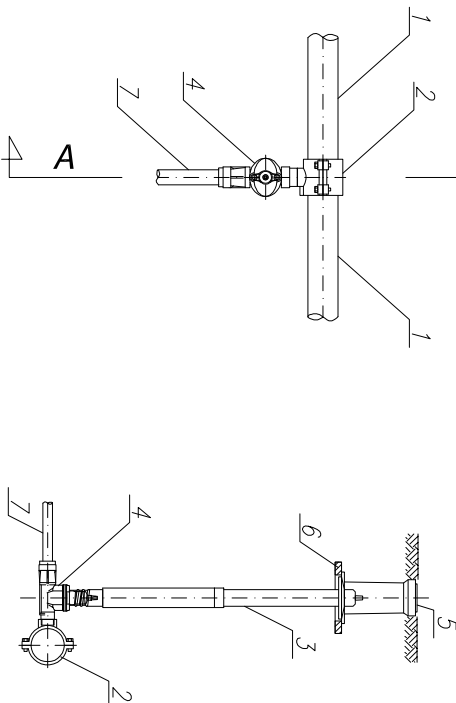


- 1.Proj. wodociąg Ø110 PE100 SDR17
- 2.Nawiertho-zasuwa samonawiercająca DN100 x 1-1/4"
- 3.Obudowa zasuw
- 4.Skrzynka uliczna
- 5.Pierścień betonowy
- 6:Ist. przyłgce domowe DN32

Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Przebudowa ulicy Człuchowskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budowę ścieżki rowerowej, kanalizacji deszczowej, sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia drogi w msc. Chojnice			
Inwestor: Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600 Chojnice		Nazwa rysunku	
Szczegóły węzłów: 1,2,4.1,8,19.3, 26.2,4.2,7		Skala 1:25	
Branża		Nr rys: W10	
Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
Projektant br. sanitarna	mgr inż. Jan Wiśniewski	upr. bud KUP/0053/POOS/11	
Asystent projektanta	mgr inż. Renata Kropiewska		
Sprawdzający	mgr inż. Jan Burglin	upr. bud GPKG-I-7342-24/95	
29.11.2012r			

Szczegóły węzła: 10

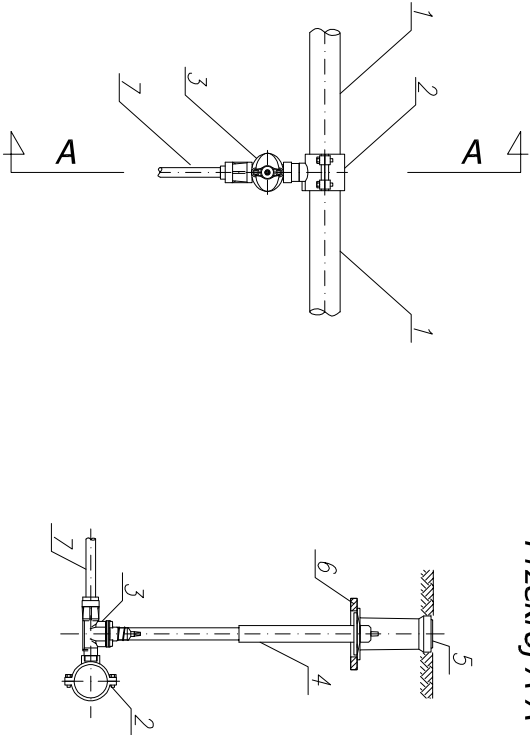
Przekrój A-A



- 1.Proj. wodociąg Ø110 PE100 SDR17
2.Opaska z nawiertką DN 100 x 1-1/2\"
3.Obudowa zasuwy
4.Zasuwa do przyłącza domowego DN 1-1/2\"
5.Skrzynka uliczna
6.Pierścień betonowy
7.Proj. przyłącze domowe Ø50 PE100 SDR17

Szczegóły węzła: 15

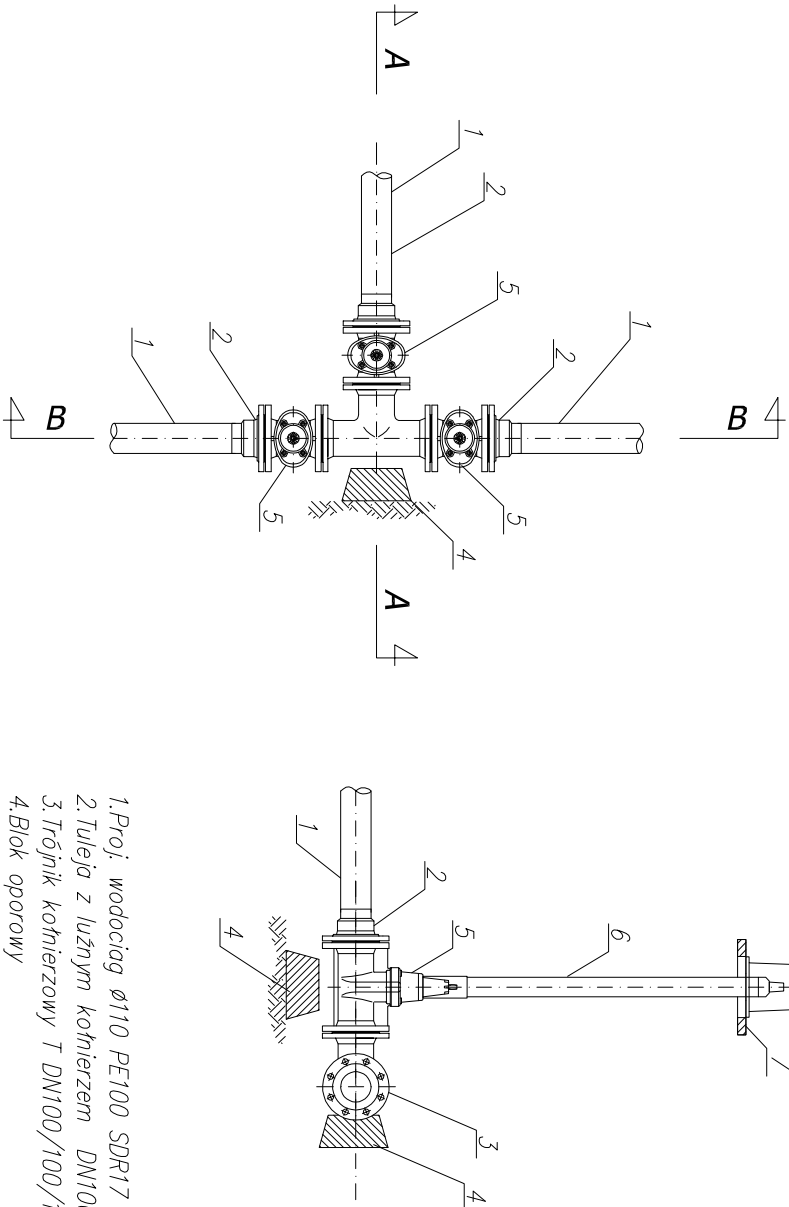
Przekrój A-A



- 1.Proj. wodociąg Ø110 PE100 SDR17
2.Opaska z nawiertką DN100 x 1\"
3.Zasuwa do przyłącza domowego DN 1\"
4.Obudowa zasuwy
5.Skrzynka uliczna
6.Pierścień betonowy
7.Proj. przyłącze domowe Ø32 PE100 SDR17

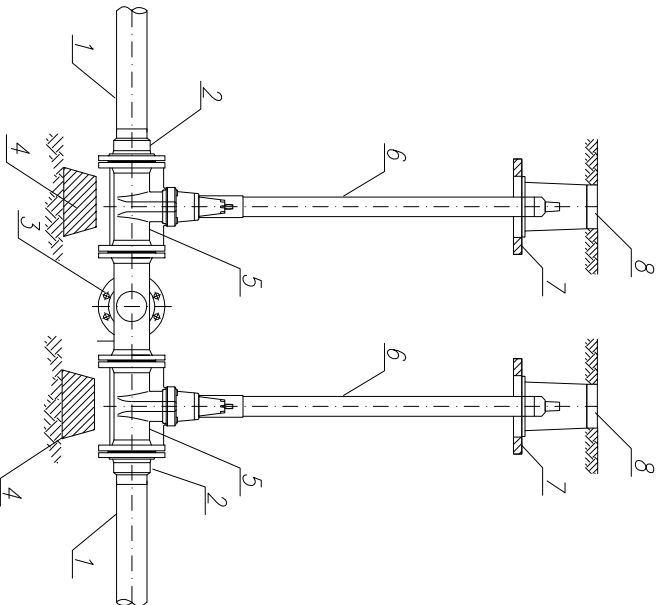
Szczegóły węzła: 12

Przekrój A-A



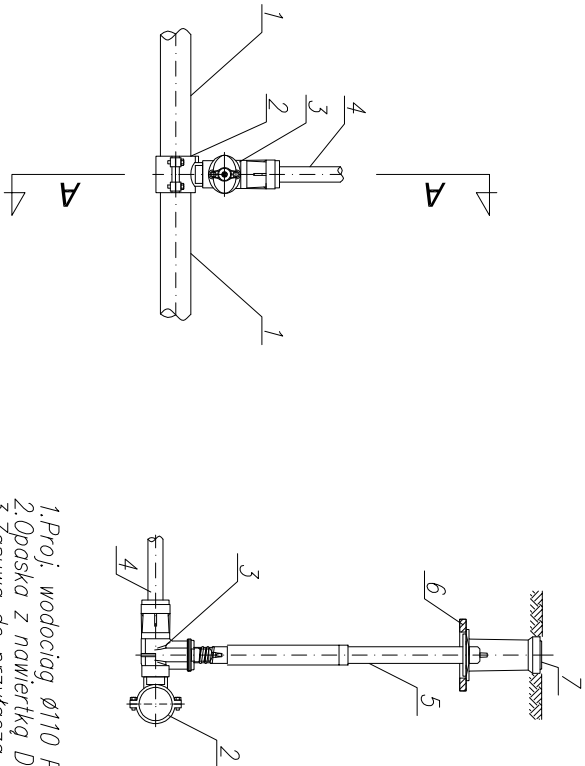
- 1.Proj. wodociąg Ø110 PE100 SDR17
2.Tuleja z luźnym końcem DN100
3.Trójnik końcowy T DN100/100/100
4.Blok oporowy
5.Zasuwa kołnierzowa DN100
6.Obudowa do zasuw
7.Podbudowa skrzynki ulicznej
8.Skrzynka uliczna do zasuw

Przekrój B-B



Szczegóły węzłów: 17,18

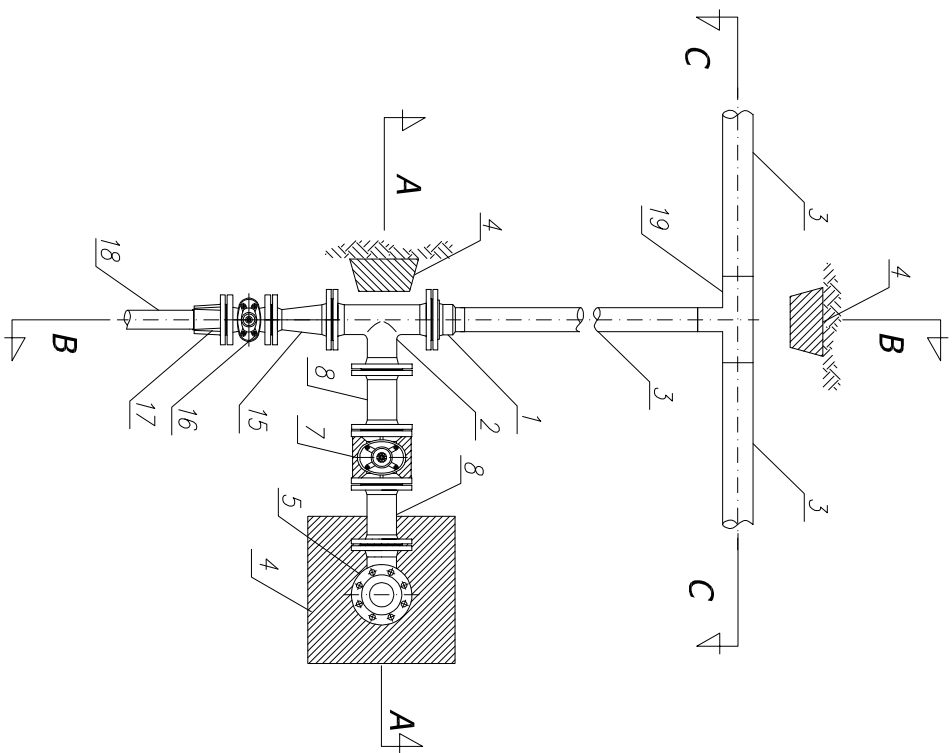
Przekrój A-A



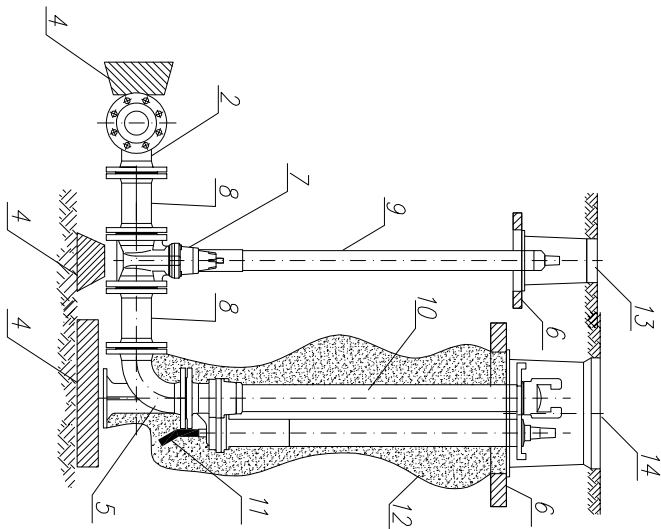
- 1.Proj. wodociąg Ø110 PE100 SDR17
2.Opaska z nawiertką DN 100 x 2\"
3.Zasuwa do przyłącza domowego DN 2\"
4.Proj. przyłącze domowe Ø63 PE100 SDR17
5.Obudowa zasuwy
6.Podbudowa skrzynki ulicznej
7.Skrzynka uliczna

Nazwa i adres obiektu budowlanego Przebudowa ulicy Czuchowskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową ścieżki rowerowej, kanalizacji deszczowej, sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia drogi w msc. Chojnice			
Inwestor: Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600 Chojnice		Skala 1:25	
Szczegóły węzłów: 10,15,12,17,18		Nr rys: W11	
Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. sanitarna	mgr inż. Jan Wiśniewski	upr. bud KUP/0053/POOS/11	
Asystent projektanta	mgr inż. Renata Krolewska		
Sprawdzający	mgr inż. Jan Burglin	upr. bud GPKG-I-7342-24/95	
29.11.2012r			

Szczegóły węzłów: 16, 16.1

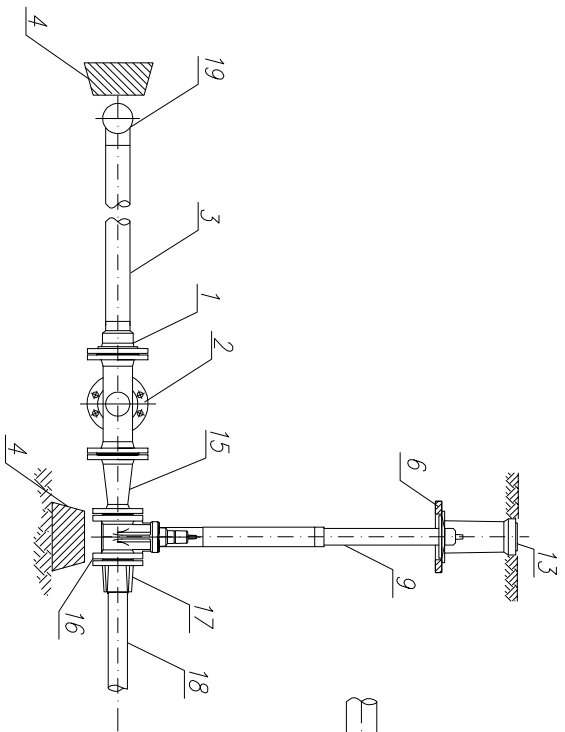


Przekrój A-A

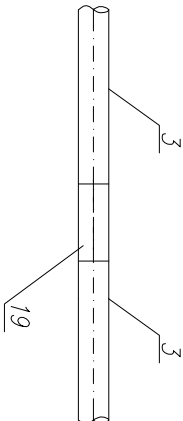


1. Tuleja z luźnym kołnierzem DN80
2. Trójnik kołnierzowy T DN80/80/80
3. Proj. wodociąg Ø90 PE100 SDR17
4. Blok oporowy
5. Kolano dwukołnierzowe ze stopą DN 80
6. Podbudowa skrzynki ulicznej
7. Zasowa kołnierzowa DN 80
8. Króciec żeliny, dwukołnierzowy DN 80 L=200mm
9. Obudowa zosuw
10. Hydrant podziemny DN 80

Przekrój B-B

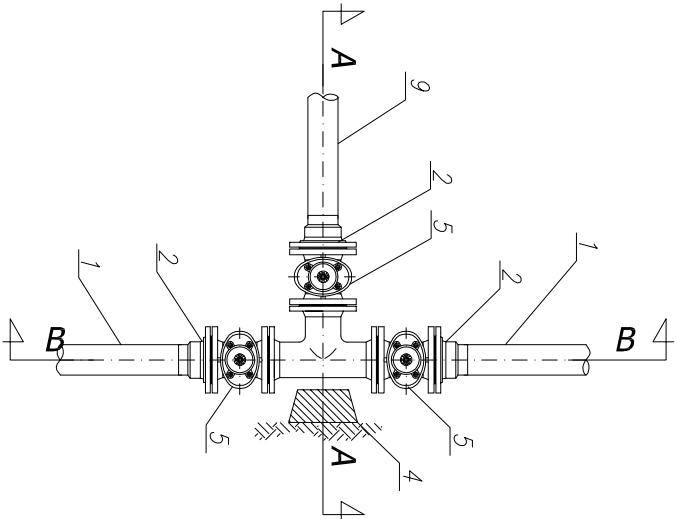


Przekrój C-C

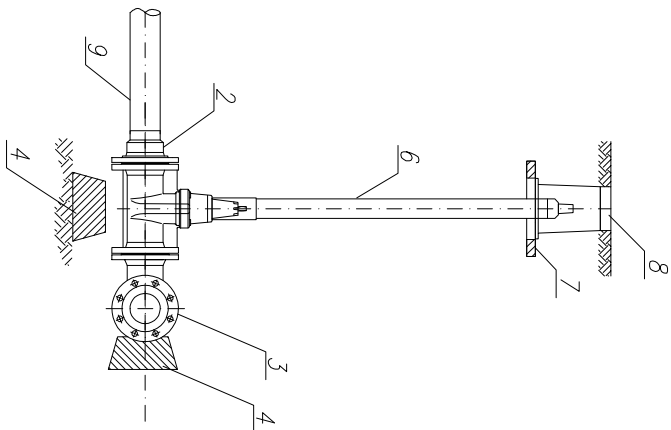


11. Odwodnienie
12. Sączek żwirowy
13. Skrzynka uliczna do zosuw
14. Skrzynka uliczna do hydrantu podziemnego
15. Żwężka żelina, dwukołnierzowa DN80/50 L=200mm
16. Zasowa kołnierzowa DN50
17. Tuleja z luźnym kołnierzem DN50
18. Proj. wodociąg Ø63 PE100 SDR17
19. Trójnik polietylenowy do zgrzewania Ø110/90/110

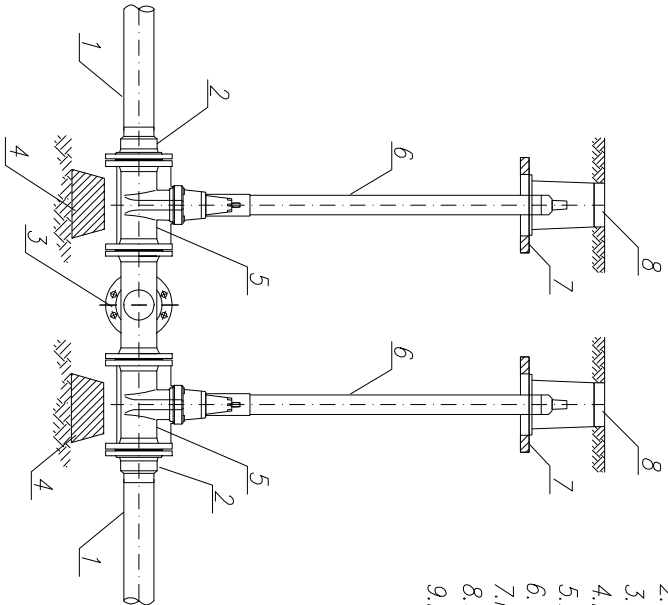
Szczegóły węzła: 19.2



Przekrój A-A



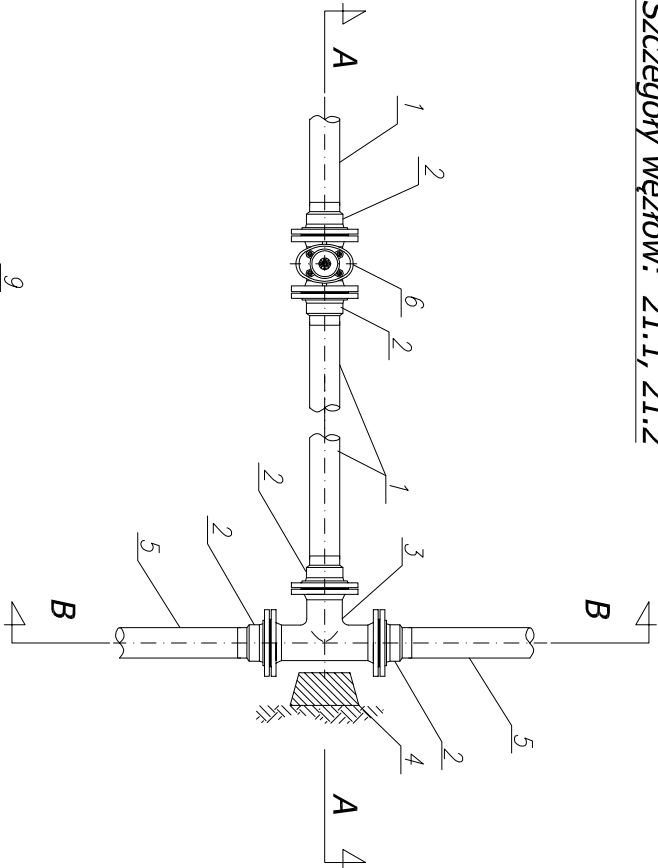
Przekrój B-B



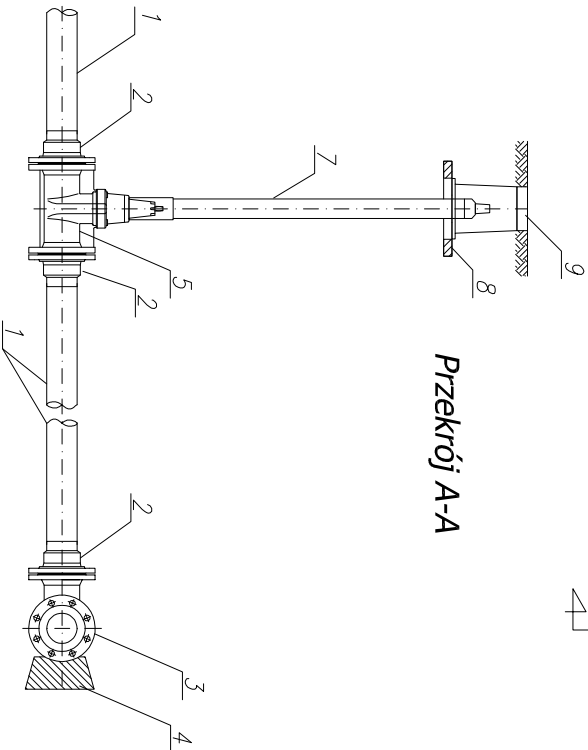
1. Proj. wodociąg Ø110 PE100 SDR17
2. Tuleja z luźnym kołnierzem DN100
3. Trójnik kołnierzowy T DN100/100/100
4. Blok oporowy
5. Zasowa kołnierzowa DN100
6. Obudowa do zosuw
7. Podbudowa skrzynki ulicznej
8. Skrzynka uliczna do zosuw
9. Ist. wodociąg DN100

Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Przebudowa ulicy Człuchowskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową ścieżki rowerowej, kanalizacji deszczowej, sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia drogi w msc. Chojnice			
Inwestor: Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600 Chojnice		Skala 1:25	
Nazwa rysunku		Nr rys: W12	
Szczegóły węzłów: 19.2, 16, 16.1			
Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. sanitarna	mgr inż. Jan Wiśniewski	upr. bud. KUP/0053/POOS/11	
Asystent projektanta	mgr inż. Renata Krolewska		
Sprawdzający	mgr inż. Jan Burglin	upr. bud. GPKG-I-7342-24/95	
29.11.2012r			

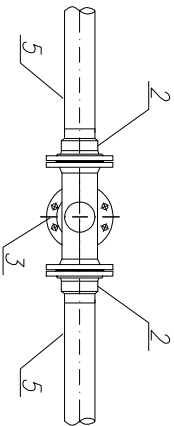
Szczegóły węzłów: 21.1, 21.2



Przekrój A-A

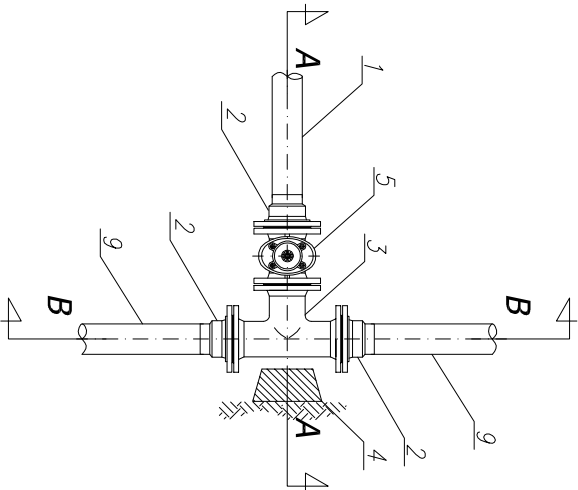


Przekrój B-B

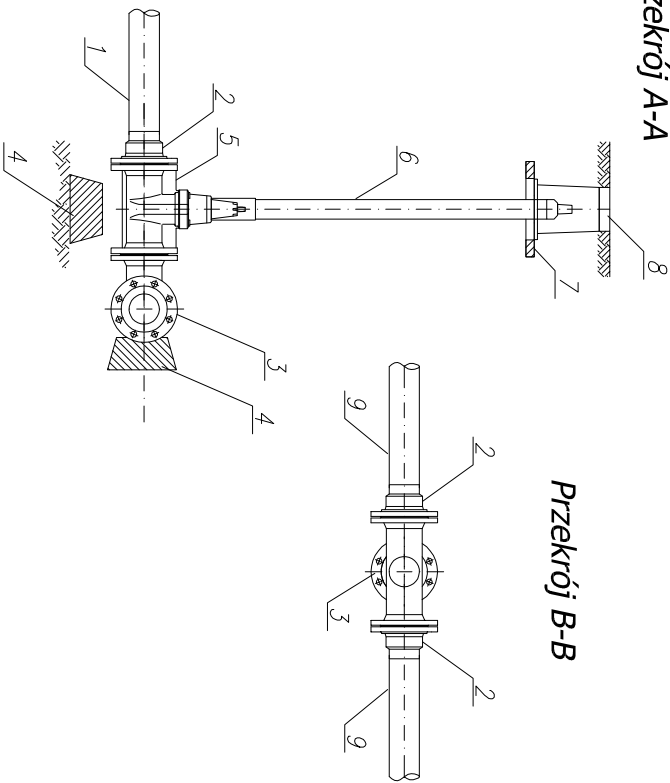


- 1.Projektowany wodociąg $\varnothing 110$ PE100 SDR17
- 2.Tuleja z luźnym kołnierzem DN100
- 3.Trójnik kołnierzowy T DN100/100/100
- 4.Blok oporowy
- 5.Istniejący wodociąg DN100
- 6.Zasawa kołnierzowa DN100
- 7.Obudowa do zosuw
- 8.Podbudowa skrzynki ulicznej
- 9.Skrzynka uliczna do zosuw

Szczegóły węzłów: 22, 27.3



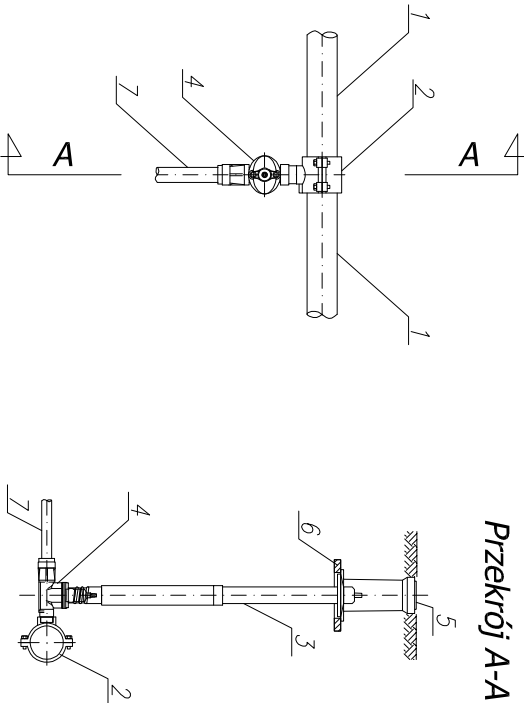
Przekrój A-A



Przekrój B-B

- 1.Proj. wodociąg $\varnothing 110$ PE100 SDR17
- 2.Tuleja z luźnym kołnierzem DN100
- 3.Trójnik kołnierzowy T DN100/100/100
- 4.Blok oporowy
- 5.Zasawa kołnierzowa DN100
- 6.Obudowa do zosuw
- 7.Podbudowa skrzynki ulicznej
- 8.Skrzynka uliczna do zosuw
- 9.Ist. wodociąg DN100

Szczegóły węzłów: 19, 26

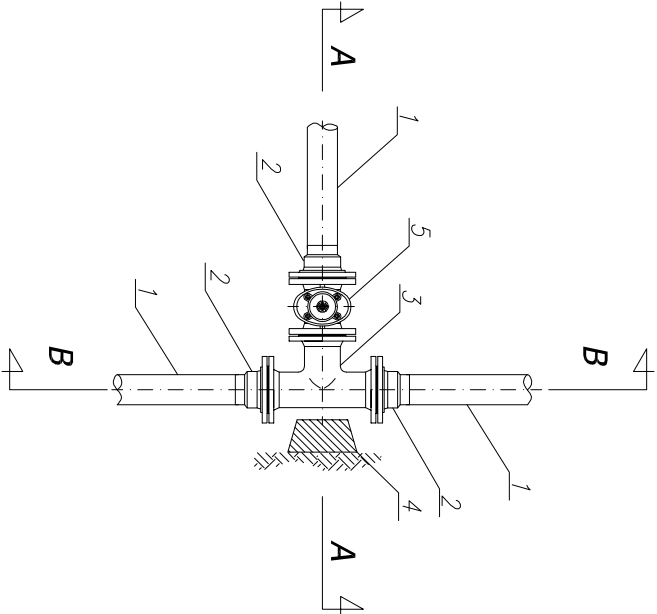


Przekrój A-A

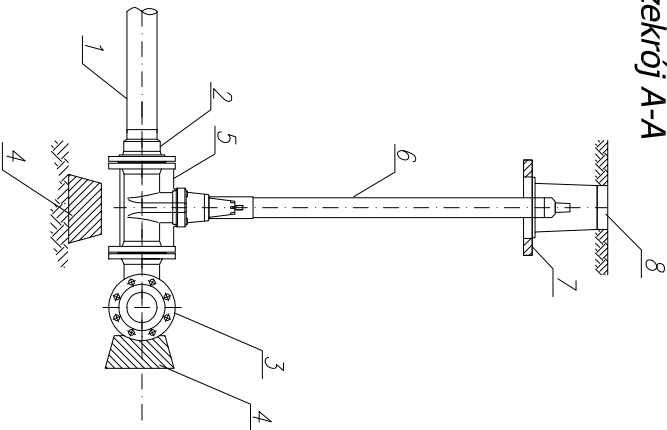
- 1.Proj. wodociąg $\varnothing 110$ PE100 SDR17
- 2.Opaska z nawiertką DN 100 x 1"
- 3.Obudowa zosuw
- 4.Zasawa do przyłącza domowego DN 1"
- 5.Skrzynka uliczna
- 6.Pierścień betonowy
- 7.Ist. przyłącze domowe DN25

Nazwa i adres obiektu budowlanego		
Przebudowa ulicy Człuchowskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową ścieżki rowerowej, kanalizacji deszczowej, sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia drogi w msc. Chojnice		
Inwestor: Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600 Chojnice		
Nazwa rysunku		Skala 1:25
Szczegóły węzłów:		Nr rys: W13
21.1,21.2,22,27.3,19,26		
Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia
Projektant br. sanitarna	mgr inż. Jan Wiśniewski	upr. bud KUP/0053/POOS/11
Asystent projektanta	mgr inż. Renata Kroplewska	
Sprawdzający	mgr inż. Jan Burglin	upr. bud GPKG-I-7342-24/95
29.11.2012r		

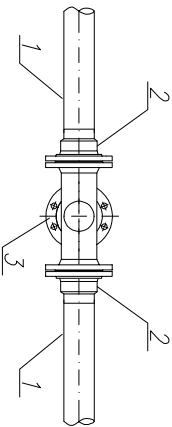
Szczegóły węzła: 27



Przekrój A-A

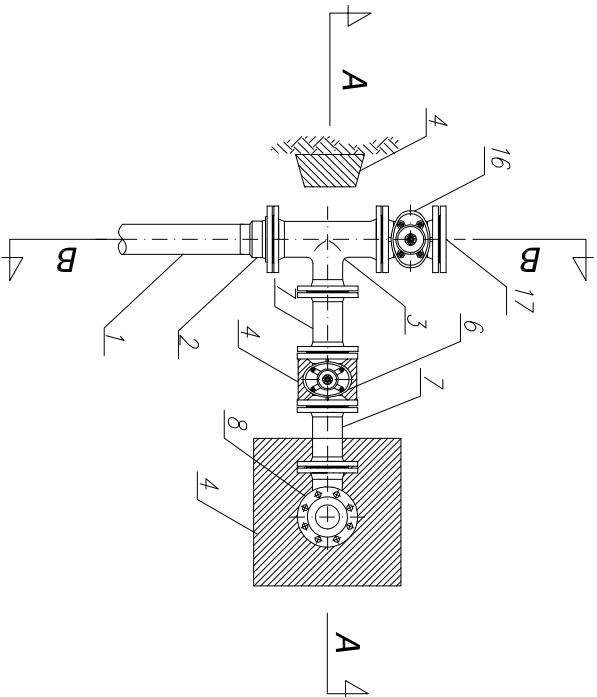


Przekrój B-B

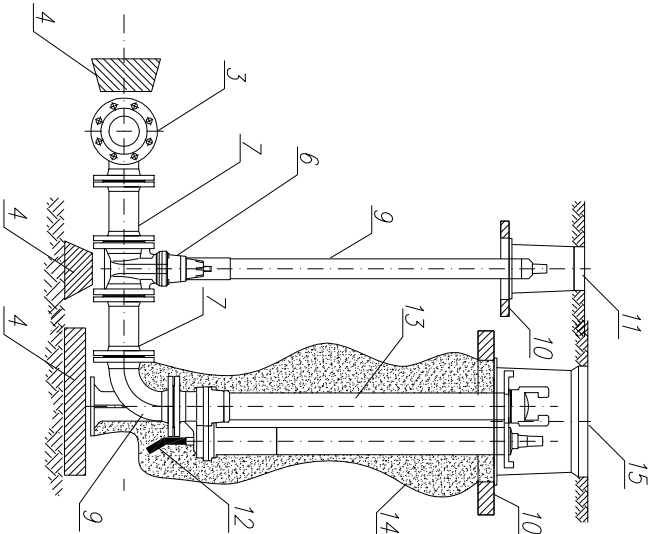


- 1.Proj. wodociąg Ø110 PE100 SDR17
2.Tuleja z luźnym kołnierzem DN100
3.Trójnik kołnierzowy T DN100/80/100
4.Blok oporowy
5.Zasuwa kołnierzowa DN100
6.Obudowa do zasuwy
7.Podbudowa skrzynki ulicznej
8.Skrzynka uliczna do zasuwy

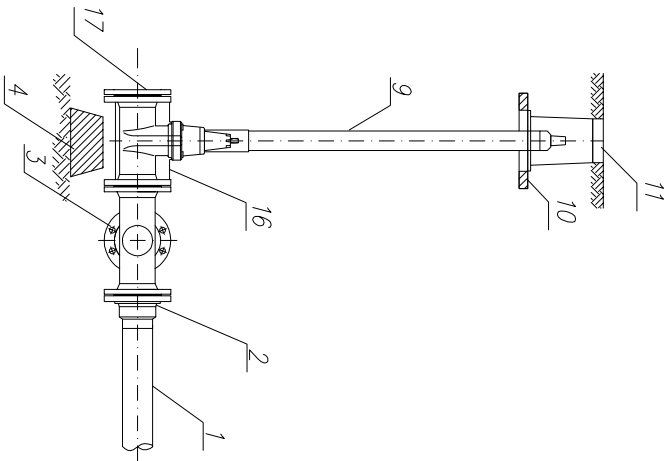
Szczegóły węzłów: 29,30



Przekrój A-A



Przekrój B-B



- 1.Proj. wodociąg Ø110 PE100 SDR17
2.Tuleja z luźnym kołnierzem DN100
3.Trójnik kołnierzowy T DN100/80/100
4.Blok oporowy
5.Tuleja z luźnym kołnierzem DN80
6.Zasuwa kołnierzowa DN 80
7.Króciec żeliwny, dwukołnierzowy DN 80 L=200mm
8.Kolano dwukołnierzowe ze stopą DN 80
9.Obudowa zasuwy
10.Podbudowa skrzynki ulicznej
11.Skrzynka uliczna do zasuwy

- 12.Odwodnienie
13.Hydrant podziemny DN 80
14.Sqczek żwirowy
15.Skrzynka uliczna do hydrantu podziemnego
16.Zasuwa kołnierzowa DN100
17.Zosłlepka kołnierzowa DN100

Nazwa i adres obiektu budowlanego			
Przebudowa ulicy Człuchowskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz budową ścieżki rowerowej, kanalizacji deszczowej, sanitarnej, sieci wodociągowej i oświetlenia drogi w msc. Chojnice			
Inwestor: Gmina Miejska Chojnice Stary Rynek 1 89-600 Chojnice		Skala 1:25	
Nazwa rysunku		Nr rys: W14	
Szczegóły węzłów: 27 ,29, 30			
Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. sanitarna	mgr inż. Jan Wiśniewski	upr. bud. KUP/0053/POOS/11	
Asystent projektanta	mgr inż. Renata Kroplewska		
Sprawdzający	mgr inż. Jan Burglin	upr. bud. GPKG-I-7342-24/95	
29.11.2012r			