

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA.

1. Orientacja.	skala 1:10000
2. Schemat sieci	
3.1. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.14.2	skala 1:1000
3.2. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.15.1	skala 1:1000
3.3. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.15.2	skala 1:1000
3.4. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.14.4	skala 1:1000
3.5. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.15.3	skala 1:1000
3.6. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.15.4	skala 1:1000
3.7. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.19.2	skala 1:1000
3.8. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.20.1	skala 1:1000
3.9. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.20.2	skala 1:1000
3.10. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.19.3	skala 1:1000
3.11. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.19.4	skala 1:1000
3.12. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.20.3	skala 1:1000
3.13. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.13.16.3	skala 1:1000
3.14. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.25.1	skala 1:1000
3.15. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.25.2	skala 1:1000
3.16. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.13.21.1	skala 1:1000
3.17. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.25.3	skala 1:1000
3.18. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.12.25.4	skala 1:1000
3.19. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.122.13.21.3	skala 1:1000
3.20. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.121.12.05.1	skala 1:1000
3.21. Projekt zagospodarowania terenu - sekcja 7.121.12.05.2	skala 1:1000
3.22. Projekt zagospodarowania terenu - fragment sekcji 7.121.12.05.2	skala 1:1000
3.23. Projekt zagospodarowania terenu - fragment sekcji 7.121.12.05.3	skala 1:1000
4.1. Profil podłużny- odc. 25b- Zb2	skala 1:100/1000
4.2. Profil podłużny - odc. 25b-25c	skala 1:100/1000
4.3. Profil podłużny - odc. 25a-26, 25d-25e	skala 1:100/1000
4.4. Profil podłużny - odc. 25-7	skala 1:100/1000
4.5. Profil podłużny - odc. 23-24c, 24-24a, 24b-24d, 19-19b, 19a-19c, 18-21	skala 1:100/1000
4.6. Profil podłużny - odc. 2-1b, 1-1a, 7-9, 8-8a, 7-7a	skala 1:100/1000
4.7. Profil podłużny - odc. 27-27a, 28a-28b, 29-29a, 30-30a, 31-31a, 32a-Zb2, 32b-Zb1, 32c-Zb1	skala 1:100/1000
4.8. Profil podłużny - odc. 33-33a	skala 1:100/1000
4.9. Profil podłużny - odc. 20-21a	skala 1:100/1000
4.10. Profil podłużny - odc. 21j-W63, 21a-21g, 21e-21f, 21a-21c	skala 1:100/1000
4.11. Profil podłużny - odc. 21h-21i, 22a-22, 22c-22b	skala 1:100/1000
4.12. Profil podłużny - odc. 3-10, 10-14d	skala 1:100/1000
4.13. Profil podłużny - odc. 11-11c, 11a-11b, 12-12a, 13-13a, 13b-13c, 14-14b, 14a-14c	skala 1:100/1000
4.14. Profil podłużny - odc. 10-15b	skala 1:100/1000
4.15. Profil podłużny - odc. 16-16b, 16-17, 17a-17b	skala 1:100/1000
4.16. Profil podłużny - odc. 15-15a	skala 1:100/1000
5.1. Przejście siecią wodociagową PE Ø160 Pd-1 pod dr. woj. nr 964; odcinek 150 w km 3+100 w m. Sieraków – profil podłużny – skala 1:100	

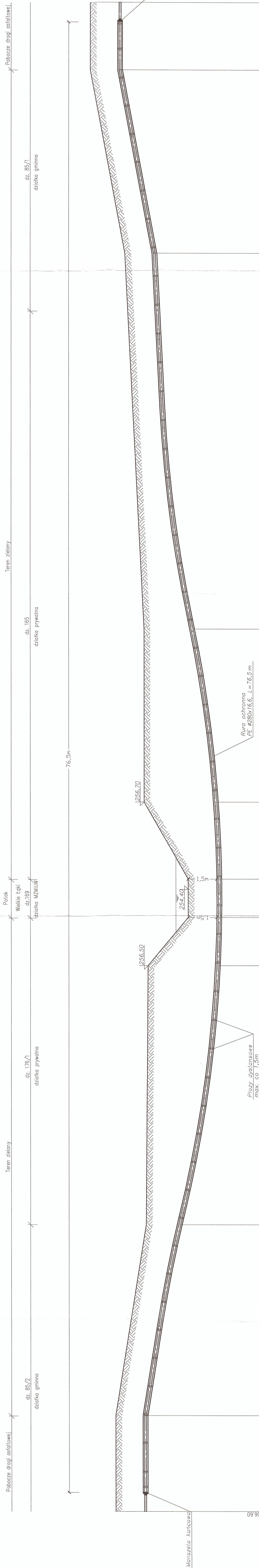
Temat: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary.

Obiekt: Sieć wodociągowa wraz z infrastrukturą.

Projekt wykonawczy

- 5.2. Przejście siecią wodociągową PE Ø160 Pd-2
pod dr. woj. nr 964; odcinek 150 w km 2+921 w m. Sieraków – profil podłużny – skala 1:100
- 5.3. Przejście siecią wodociągową PE Ø160 Pd-3
pod dr. woj. nr 964; odcinek 150 w km 2+680 w m. Sieraków – profil podłużny – skala 1:100
- 5.4. Przejście siecią wodociągową PE Ø160 Pd-4
pod dr. woj. nr 964; odcinek 150 w km 1+902 w m. Sieraków – profil podłużny – skala 1:100
- 5.5. Przejście siecią wodociągową PE Ø160 Pd-6
pod dr. woj. nr 964; odcinek 150 w km 1+597 w m. Sieraków – profil podłużny – skala 1:100
- 5.6. Przejście siecią wodociągową PE Ø110 Pd-7 pod dr. woj. nr 964; odcinek 150 w km 0+985
w m. Dziekanowice – profil podłużny – skala 1:100
- 5.7. Przejście siecią wodociągową PE Ø160 Pd-8 pod dr. woj. nr 964; odcinek 150 w km 0+810
w m. Dziekanowice – profil podłużny – skala 1:100
- 5.8. Przejście siecią wodociągową PE Ø160 Pd-9 pod dr. woj. nr 964; odcinek 140 w km 0+974
w m. Dziekanowice – profil podłużny – skala 1:100
- 5.9. Przejście siecią wodociągową PE Ø110 na odc. A'-B-C w pasie dr. woj. nr 964; odcinek 140
w km 0+974 ÷ 0+838 w m. Dziekanowice – profil podłużny – skala 1:100
- 5.10. Przejście siecią wodociągową PE Ø110 na odc. 18a–18b w pasie dr. woj. nr 964; odcinek 150
w km 0+972 ÷ 0+981 w m. Dziekanowice – profil podłużny – skala 1:100
- 5.11. Przejście siecią wodociągową PE Ø160 na odc. 25a–25b w pasie dr. woj. nr 964; odcinek 150
w km 2+087 ÷ 2+101 w m. Sieraków – profil podłużny – skala 1:100
- 6.1. Przejście pod ciekiem Pc – 1 – profil podłużny – skala 1:100
- 6.2. Przejście pod ciekiem Pc – 2 – profil podłużny – skala 1:100
- 6.3. Przejście pod ciekiem Pc – 3 – profil podłużny – skala 1:100
- 6.4. Przejście pod ciekiem Pc – 4 – profil podłużny – skala 1:100
7. Schematy węzłów
- 8.1. Zbiorniki Jankówka. Elewacja południowa, rzut dachu. skala -
Skala 1:50
- 8.2. Zbiorniki Jankówka. Przekroje A – A i A1 – A1. Skala 1:50
- 8.3. Zbiorniki Jankówka. Przekroje B – B i C – C. Zestawienie kształtek Skala 1:50
- 8.4. Zbiorniki Jankówka. Szczegóły renowacji ściany i dachu. Skala 1:50
- Wymiana zaworu zwrotnego. Skala 1:50
9. Komora redukcji ciśnienia Skala 1:50

Przejście Pc-1
pod potokiem Wielkie Łąki w km 0+875



POZIOM PORÓWNAWCZY	245.00	m	n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.			
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU			
ZACŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU			
SPADKI, DŁUGOŚCI			
ŚREDNICA, MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI			
HEK TOMETRY			

1	5.0	W2	10.0	W3	13.5	W4	2.5	W5	2.0	W6	4.0	W7	9.0	W8	19.5	W9	3.5	W10	78.5	W1
PE Ø160 SDR17																				
Przewiert, Rura ochronna PE Ø280 SDR17, L=76.5m																				
1.65		1.85		3.75		1.75		3.85		2.65								0% / 1m		
256.55	258.20	254.75	256.60	252.75	256.50	252.65	254.40	252.85	256.70	254.05	256.70					256.05	257.70	257.85	259.50	
1.65	1.85	3.75	1.75	3.85	2.65											1.65	1.85	257.85	259.50	

EMAT:	Przedłowe sieć wodociągowej wraz z infrastruktura w miejscowościach: Dzikawowiec, Rudnik, Sieraków i Grajów.	Skala:	1:100
PROJEKTOWAŁ S.KOVALOWSKA	Biurowo: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16 tel./fax (012) tel. 417 41 57	9.1	
DZIAŁ:	Sieć wodociągowa	Brutto:	TS
REZ:	Przekrój poprzeczny - przejście PC-1 pod potokiem Wielkie Łąki w km 0+875	Faza:	PW
OPRACOWAŁ: gr. inż. Stanisław Kowalska	Specjalność: instalacyjno-inżynierska	Data:	2017
gr. inż. Magdalena Gryzawska	w zakresie sieci zewnętrznych	Podpis:	Podpis

Przejście Pc-2
pod potokiem Rudnik (Kamyk) w km 4+320

Teren zielony

Potok Rudnik(Kamyk)

Teren zielony

dz. 3/5

dz.2

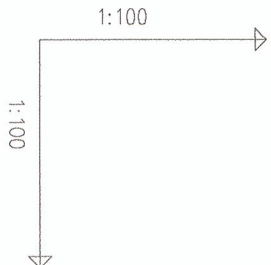
dz. 2/20

działka prywatno

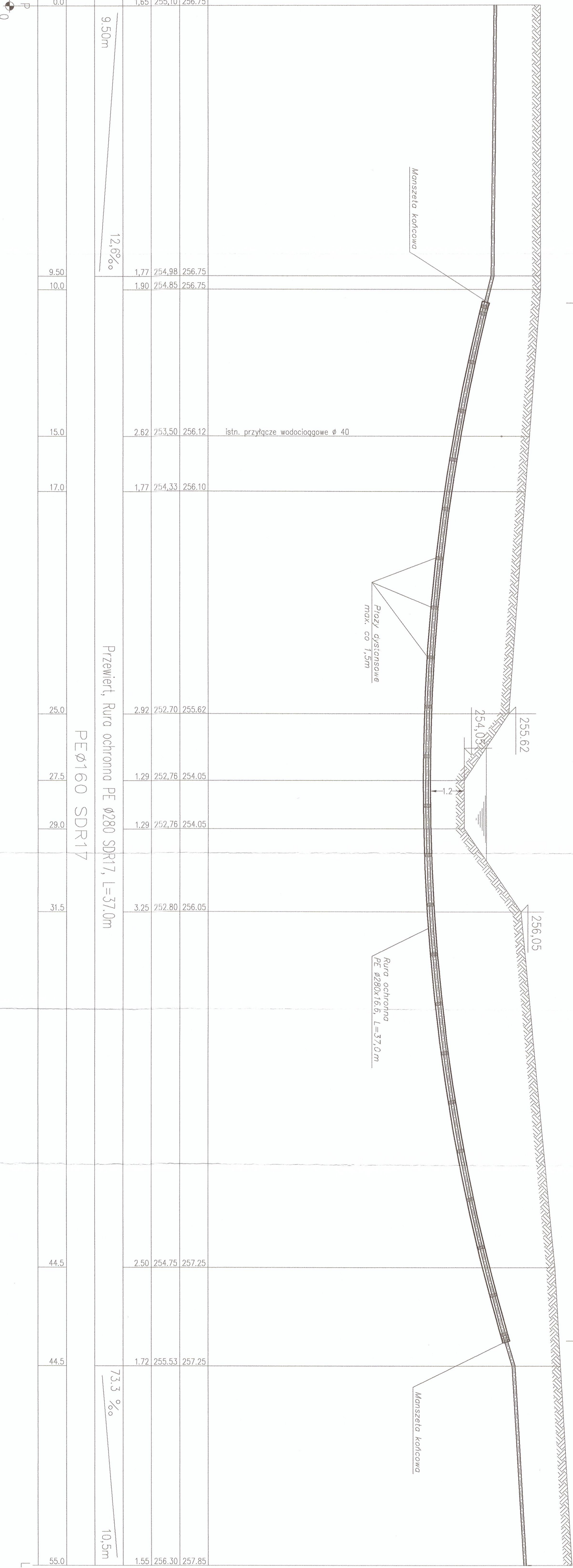
działka Skarbu Państwa, WZMUiW

działka prywatna

37,0m



POZIOM PORÓWNAWCZY	245,00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	256,75
RZĘDNA DNA RUROCIĄGU	255,10
ZAGŁĘBIENIE DNA RUROCIĄGU	1,65
SPADKI, DŁUGOŚCI	9,50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	12,6‰
ODLEGŁOŚCI	0,0
HEKTOMETRY	0



PROEKO SYSTEM S. KOWALÓWKA				Nr rys.:	6.2
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				Skala:	1:10000
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary.				Branża:	TS
OBIEKT: Sieć wodociągowa wraz z infrastrukturą				Faza:	PW
TREŚĆ: Przekrój poprzeczny - przejście Pc-2 pod potokiem Rudnik(Kamyk) w km 4+320				Data:	Styczeń 2017
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalczyk	Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci zewnętrznych	Nr uprawnień: UAN-Upr. 363/87	Podpis		
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jelonek	Specjalność: sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	Nr uprawnień: Nr. ewid. 97/2001	Podpis		
Opracował: mgr inż. Tomasz Bargiel			Podpis		

dz. 195

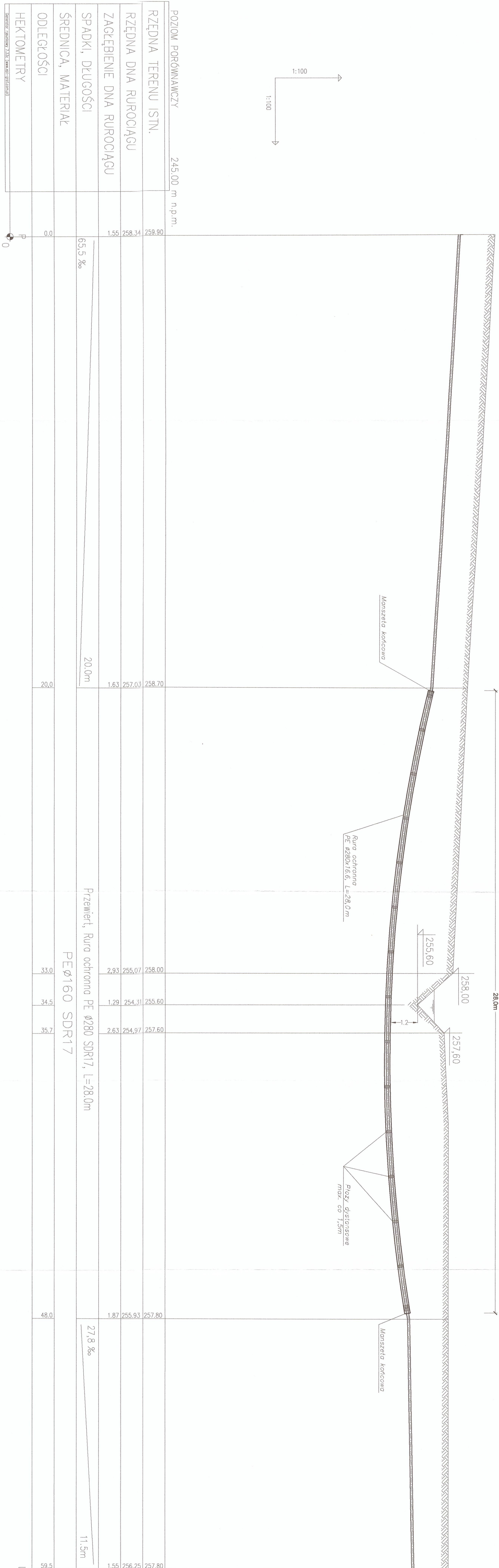
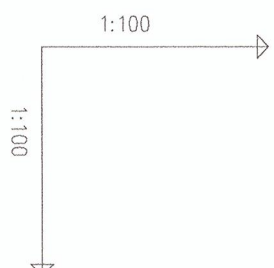
Przewiert, Rura ochronna PE $\varnothing 250$ SDR17, L=23,0m

Przejście Pc-4
pod potokiem bez nazwy (dopływ potoku Kamyk,
w km 0+470

Teren zielon

dziś kilka prywatnie

28,0m



PROEKSYSTEM S. KOWALÓWKA				Nr rys.: 6.4	
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57					
TEMAT:		Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary.			Skala: 1:10000
OBJEKT:		Sieć wodociągowa wraz z infrastrukturą			Branka: TS
TREŚĆ:		Przekrój poprzeczny - przejście Pc-4 pod ciekłem bez nazwy(dopływ potoku Kamyki) w km 0+470			Faza: PW
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalówka		Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci zewnetrznych		Nr uprawnień: UAN-Upr. 363/87	Data: Syczeń 2017
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jelonok		Specjalność: sieci, instalacje i urządzenia sanitarne		Nr uprawnień: Nr. ewid. 97/2001	
Opracował: mgr inż. Tomasz Barciak				Podpis	
				Podpis	

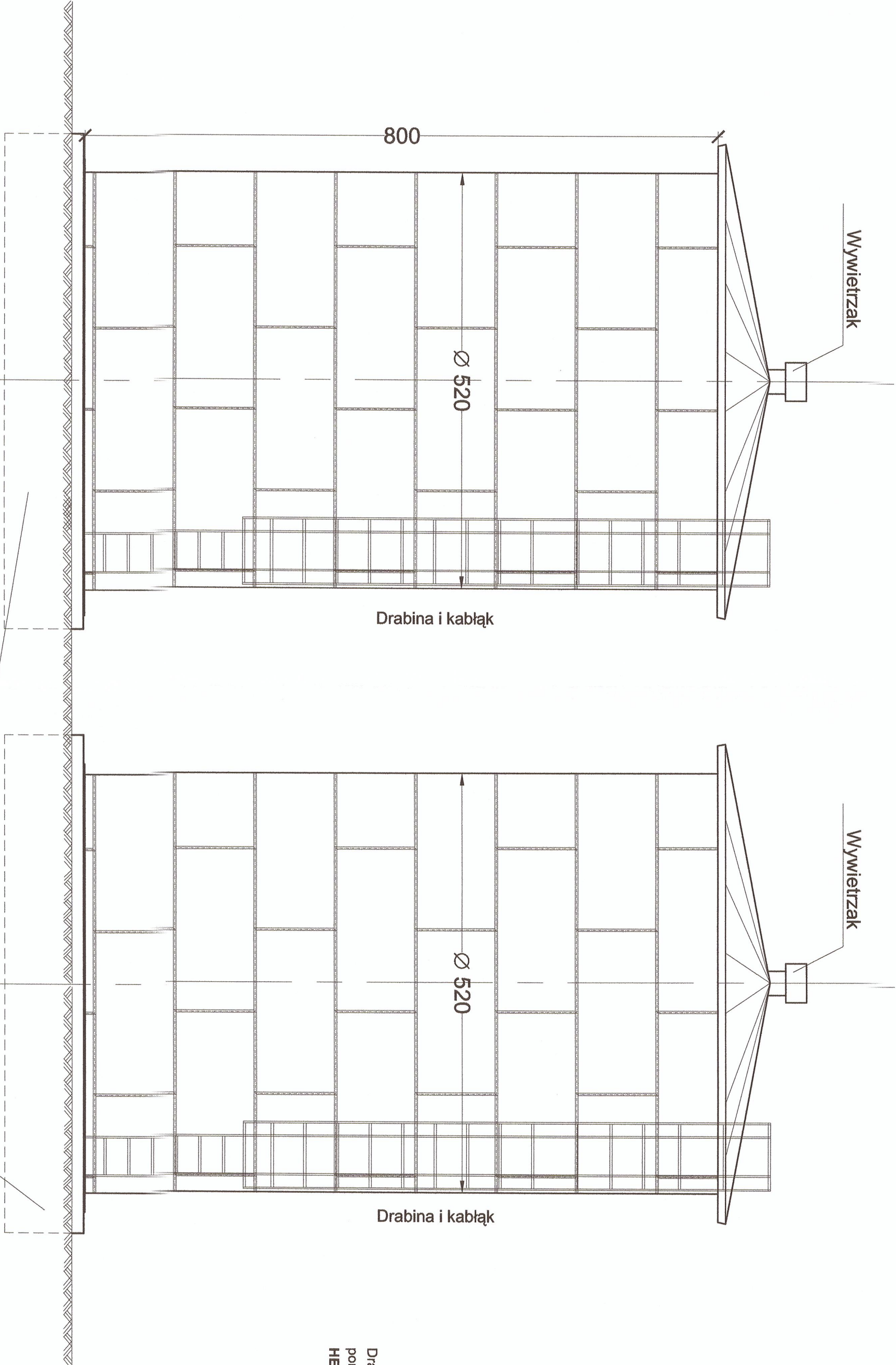
<p>WĘZŁ</p> <p>24</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>21j</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>11a</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>29, 20a, 20d</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>25</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>4</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>7</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>16a, 19a, 24b, 14a</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>32c</p>
<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Wodociąg Ø110 PE 3 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 1 4 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 2 5 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/150/150 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 7 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 150 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 2 kpl. 8 - Zwężka redukcyjna kołnierzowa FFR DN 150/100 mm - szt. 2 9 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Wodociąg Ø90 PE 3 - Tuleja PE Ø90 z luźnym kołnierzem DN80 - szt. 1 4 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 2 5 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 6 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/100/150 mm żel. sf. - szt. 1 7 - Blok oporowy 8 - Zwężka redukcyjna kołnierzowa FFR DN 100/80 mm - szt. 1</p>	<p>1 - Istniejący wodociąg Ø110 PE 2 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 1 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 100/100/100 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 2 5 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 6 - Kołnierz specjalny dla rur PE z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100 - szt. 2 7 - Blok oporowy 8 - Projektowany wodociąg Ø110 PE</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Wodociąg Ø110 PE 3 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 1 4 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 2 5 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 3 kpl. 6 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/100/150 mm żel. sf. - szt. 1 7 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 3 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/150/150 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 150 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 3 kpl. 5 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Wodociąg Ø110 PE 3 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 2 4 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 1 5 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/150/150 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 150 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 2 kpl. 7 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 8 - Zwężka redukcyjna kołnierzowa FFR DN 150/100 mm - szt. 1 9 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Wodociąg Ø110 PE 3 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 1 4 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 2 5 - Trójnik kołnierzowy T DN 100/100/100 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 2 kpl. 7 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 150 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 2 kpl. 8 - Zwężka redukcyjna kołnierzowa FFR DN 150/100 mm - szt. 1 9 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø110 PE 2 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 3 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 100/80/100 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 80 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 5 - Kolano stopowe kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Hydrant nadziemny DN 80 mm PN16 ze skrzynką uliczną - 1 kpl. 7 - Zwężka redukcyjna kołnierzowa FFR DN 150/100 mm - szt. 1 8 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 2 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/80/150 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 80 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 5 - Kolano stopowe kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Studzienka odpowietrzająco-napowietrzająca DN50 z przyłączem kołnierzowym DN 80 mm - PN16 i skrzynką uliczną - 1 kpl. 7 - Blok oporowy 8 - Kolano kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 9 - Króciec dwukołnierzowy z żel. sf. DN 80 mm L= 0,5 m - 1 szt.</p>
<p>WĘZŁ</p> <p>25f(odbicie lustrzane)</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>2, 3, 20(odbicie lustrzane), 23(odbicie lustrzane)</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>25b (odbicie lustrzane)</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>14</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>11, 12, 13, 15, 16, 17, 17a</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>21, 30 (odbicie lustrzane), 27 (odbicie lustrzane)</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>31</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>10, 21a</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>8, 21e, 21b</p>
<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 2 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/150/150 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 150 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 3 kpl. 5 - Blok oporowy 6 - Kołnierz zasłaniający DN 150mm</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 3 3 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 150 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 2 kpl. 4 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/150/150 mm żel. sf. - szt. 1 5 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Wodociąg Ø110 PE 3 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 1 4 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 1 5 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/80/150 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 7 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 80 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 8 - Zwężka redukcyjna kołnierzowa FFR DN 150/100 mm - szt. 1 9 - Kolano stopowe kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 10 - Hydrant nadziemny DN 80 mm PN16 ze skrzynką uliczną - 1 kpl. 11 - Króciec dwukołnierzowy z żel. sf. DN 80 mm L= 0,5 m - 1 szt. 12 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø110 PE 2 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 3 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 100/100/100 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 3 kpl. 5 - Trójnik kołnierzowy T DN 100/80/100 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 80 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 7 - Kolano stopowe kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 8 - Hydrant nadziemny DN 80 mm PN16 ze skrzynką uliczną - 1 kpl. 9 - Króciec dwukołnierzowy z żel. sf. DN 80 mm L= 0,5 m - 1 szt. 10 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø110 PE 2 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 3 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 100/100/100 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 3 kpl. 5 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Wodociąg Ø110 PE 3 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 2 4 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 1 5 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 150 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 2 kpl. 6 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 7 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/150/150 mm żel. sf. - szt. 1 8 - Zwężka redukcyjna kołnierzowa FFR DN 150/100 mm - szt. 1 9 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Wodociąg Ø110 PE 3 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 1 4 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 2 5 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 150 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 2 kpl. 6 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 2 kpl. 7 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/150/150 mm żel. sf. - szt. 1 8 - Zwężka redukcyjna kołnierzowa FFR DN 150/100 mm - szt. 1 9 - Kołnierz specjalny dla rur PVC z zabezpieczeniem przed przesunięciem DN100 - szt. 1 10 - Istniejący wodociąg Ø110 PVC 11 - Trójnik kołnierzowy T DN 100/100/100 mm żel. sf. - szt. 1 12 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Wodociąg Ø110 PE 3 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 1 4 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 2 5 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 2 kpl. 6 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/100/150 mm żel. sf. - szt. 1 7 - Zwężka redukcyjna kołnierzowa FFR DN 150/100 mm - szt. 1 8 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø110 PE 2 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 3 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 100/100/100 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 2 kpl. 5 - Blok oporowy</p>
<p>WĘZŁ</p> <p>18(odbicie lustrzane), 19(odbicie lustrzane)</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>Hydrant na sieci Ø160 PE</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>Hydrant na sieci Ø110 PE</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>Hydrant na końcówce sieci Ø110 PE</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>Zasuwa na sieci Ø160 PE</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>Zasuwa na sieci Ø110 PE</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>Odpowietznik na sieci Ø160 PE</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>Odpowietznik na sieci Ø110 PE</p>	
<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Wodociąg Ø110 PE 3 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 2 4 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 1 5 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 150 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 6 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 7 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/100/150 mm żel. sf. - szt. 1 8 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 2 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/80/100 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 80 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 5 - Kolano stopowe kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Hydrant nadziemny DN 80 mm PN16 ze skrzynką uliczną - 1 kpl. (na odcinku sieci 21-21j- JEDEN HYDRANT PODZIEMNY) 7 - Blok oporowy 8 - Króciec dwukołnierzowy z żel. sf. DN 80 mm L= 0,5 m - 1 szt.</p>	<p>1 - Wodociąg Ø110 PE 2 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 2 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 100/80/100 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 80 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 5 - Kolano stopowe kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Hydrant nadziemny DN 80 mm PN16 ze skrzynką uliczną - 1 kpl. 7 - Blok oporowy 8 - Króciec dwukołnierzowy z żel. sf. DN 80 mm L= 0,5 m - 1 szt.</p>	<p>1 - Wodociąg Ø110 PE 2 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 1 3 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 80 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 4 - Zwężka redukcyjna kołnierzowa FFR DN 100/80 mm - szt. 1 5 - Kolano stopowe kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Hydrant nadziemny DN 80 mm PN16 ze skrzynką uliczną - 1 kpl. (w węźle nr 25e - HYDRANT PODZIEMNY) 7 - Króciec dwukołnierzowy z żel. sf. DN 80 mm L= 0,5 m - 1 szt. 8 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 2 3 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 150 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 4 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø110 PE 2 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 2 3 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 100 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 4 - Blok oporowy</p>	<p>1 - Wodociąg Ø160 PE 2 - Tuleja PE Ø160 z luźnym kołnierzem DN150 - szt. 2 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 150/80/150 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 80 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 5 - Kolano stopowe kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Studzienka odpowietrzająco-napowietrzająca DN50 z przyłączem kołnierzowym DN 80 mm - PN16 i skrzynką uliczną - 1 kpl. 7 - Blok oporowy 8 - Kolano kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 9 - Króciec dwukołnierzowy z żel. sf. DN 80 mm L= 0,5 m - 1 szt.</p>	<p>1 - Wodociąg Ø110 PE 2 - Tuleja PE Ø110 z luźnym kołnierzem DN100 - szt. 2 3 - Trójnik kołnierzowy T DN 100/80/100 mm żel. sf. - szt. 1 4 - Zasuwa kołnierzowa bezgniazdowa DN 80 mm PN16 z obudową teleskopową i skrzynką - 1 kpl. 5 - Kolano stopowe kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 6 - Studzienka odpowietrzająco-napowietrzająca DN50 z przyłączem kołnierzowym DN 80 mm - PN16 i skrzynką uliczną - 1 kpl. 7 - Blok oporowy 8 - Kolano kołnierzowe DN 80 mm żel. sf. - szt. 1 9 - Króciec dwukołnierzowy z żel. sf. DN 80 mm L= 0,5 m - 1 szt.</p>	
<p>WĘZŁ</p> <p>26, 28a, 25a</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>28</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>5</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>Połączenie z istn.siecią Ø110 PVC</p>	<p>WĘZŁ</p> <p>Połączenie z istn.siecią Ø110 PE</p>				

UWAGA: W przypadku przepięć i połączeń z istniejącą siecią wodociagową należy najpierw potwierdzić jej średnice i materiał. Na tej podstawie dobrać właściwe kształtki węzła.

UWAGA: Ilość armatury podana dla jednego węzła

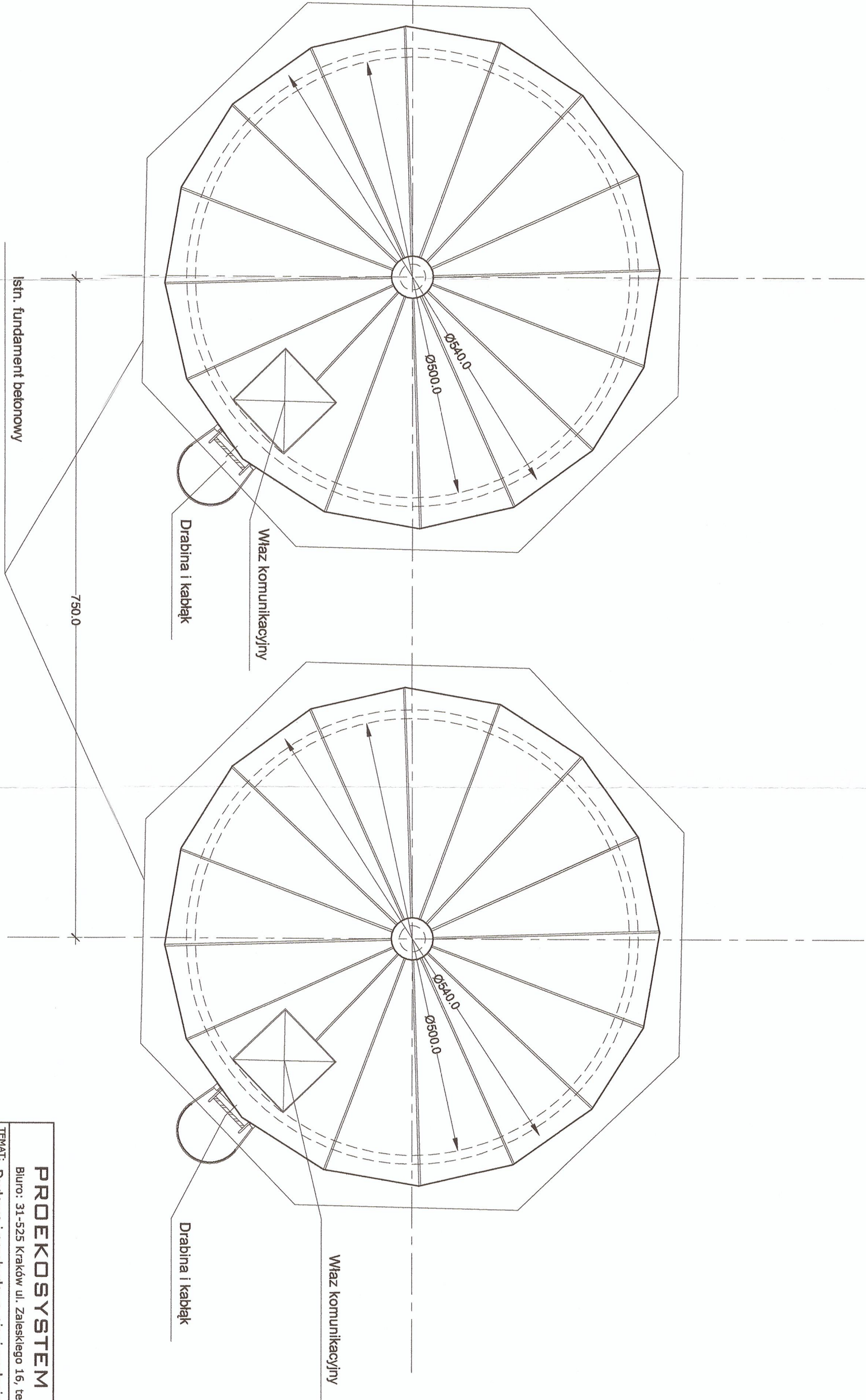
PROEKOSYSTEM S. KOWALÓWKA Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				Nr rys.:
TEMA: Budowa i przebudowa sieci wodociagowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary.				7
OBIEKT: Sieć wodociagowa wraz z infrastrukturą				Skala: -
TREŚĆ: Schematy węzłów				Branda: TS
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalówka	Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci zewnętrznych	Nr uprawnień: UAN-Upr. 363/97	Podpis	Data: Styczeń 2017
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jelonek	Specjalność: sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych	Nr uprawnień: Nr. ewid. 97/2001	Podpis	
Opracował: mgr inż. Tomasz Bargiel			Podpis	

ELEWACJA POŁUDNIOWA



Drabine i kablak na kazdym zbiorniku nalezy pomalowac dwukrotnie farbą nawierzchniową HEMPATANE TopCoat 55210.

RZUT DACHU

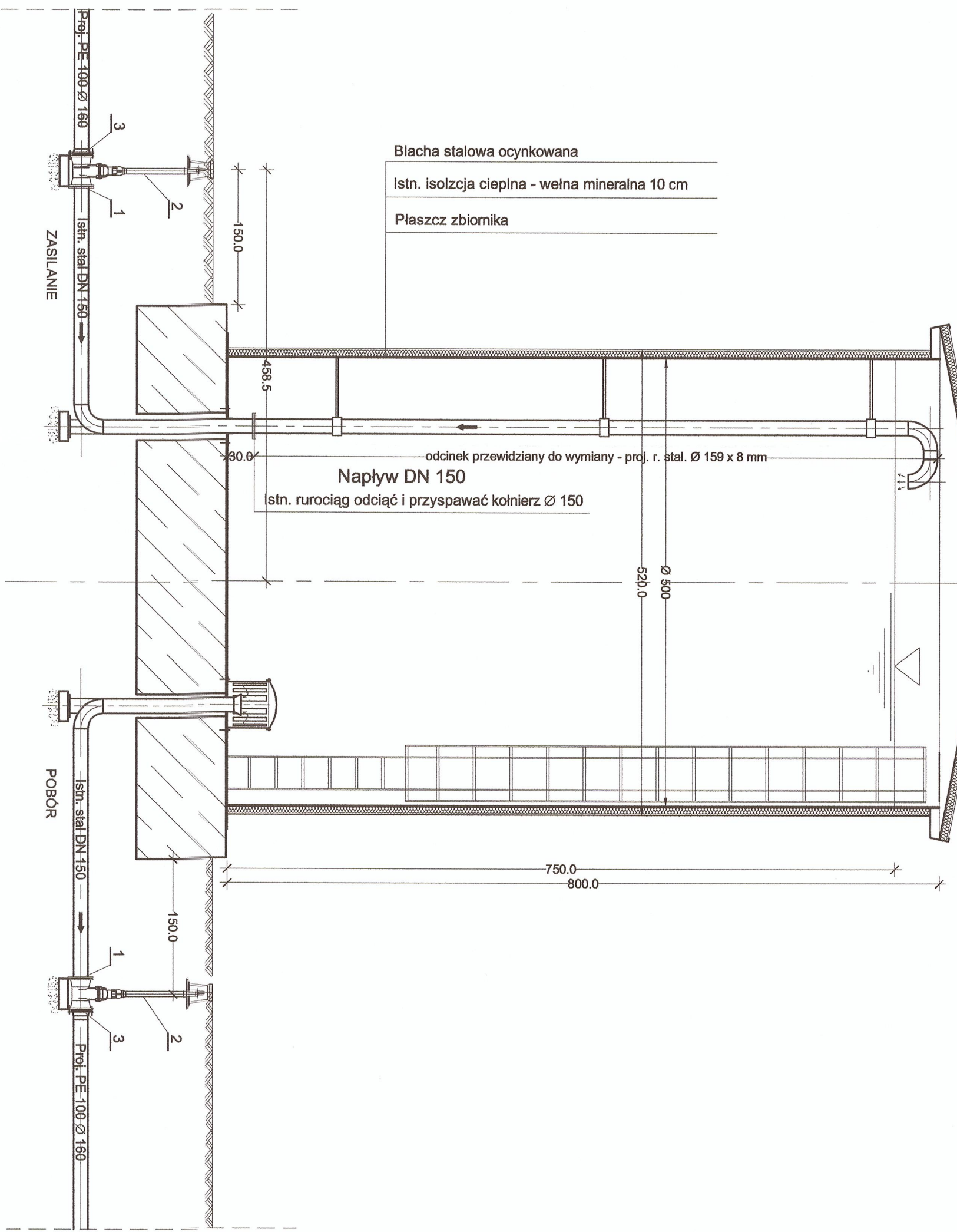


Uwagi:

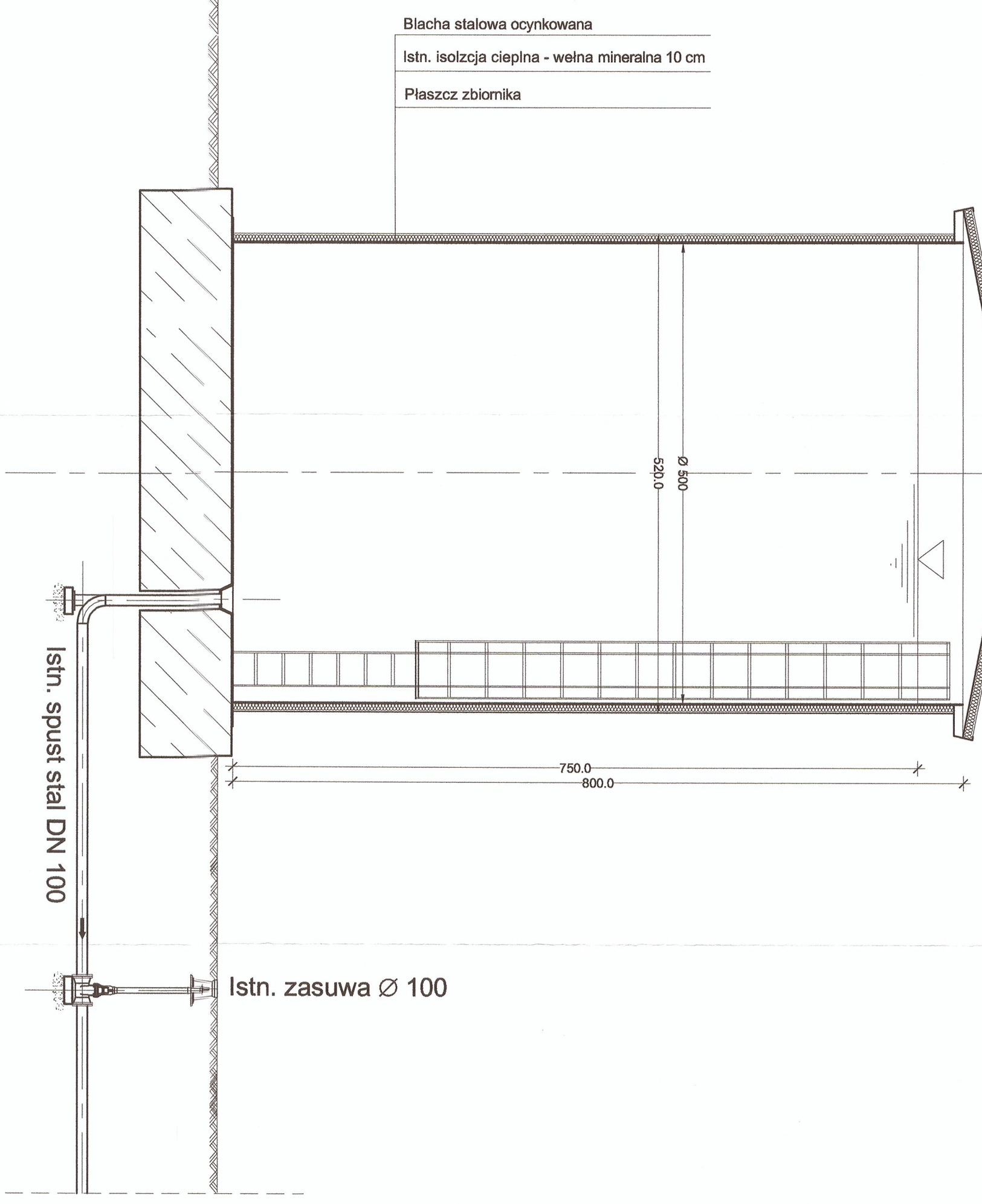
Rysunki nalezy traktowac orientacyjnie z uwagi na brak mozliwosci dostepu i wgladu do srodka zbiornikow w trakcie projektowania. Inwestor nie posiada dokumentacji dotyczacej zbiornikow "Jankowka - Zbyszokowka".

PROJEKOSYSTEM S. KOWALÓWKA				Nr rys.: 8.1	
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				Skala: 1:50	
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary.				Branża: TS	
OBJEKT: Remont zbiorników wodociagowych "Jankowka-Zbyszokowka"				Faza: PW	
TRESC: Elewacja poludniowa, rzut dachu				Data: 2017	
Projektant: mgr inż. Stanislaw Kowalczyk		Specjalnosc: Instalacje sanitarne		Nr uprawnienia: UAK-Upr. 38387	
Sprawdzajacy: mgr inż. Tomasz Jelenek		Specjalnosc: Instalacje i uzadzenia sanitarne		Nr uprawnienia: Nr. ewid. 972001	
Opracowal: mgr inż. Piotr Szepli		Specjalnosc: Instalacje i uzadzenia sanitarne		Nr uprawnienia: Nr. ewid. 972001	

Wywiewczak
A-A



Wywiewczak
A1-A1



Uwagi:
Rysunki należy traktować orientacyjnie z uwagi na brak możliwości dostępu i wglądu do środka zbiorników w trakcie projektowania. Inwestor nie posiada dokumentacji dotyczącej zbiorników "Jankówka - Zbyszówka".

PROJEKOSYSTEM S. KOWALÓWKA

Burowo: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel./fax 12 417-41-57

Temat: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary

Obiekt: Remont zbiorników wodociagowych "Jankówka-Zbyszówka"

Przebieg: A-A i A1-A1

Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalczyk

Specjalność: Instalacje sanitarne

Specjalność: sieci instalacje i urządzenia sanitarne

mgr inż. Tomasz Jelenik

mgr inż. Piotr Szwed

Podpis

Podpis

8.2

Skala: 1:50

15

15

15

15

15

15

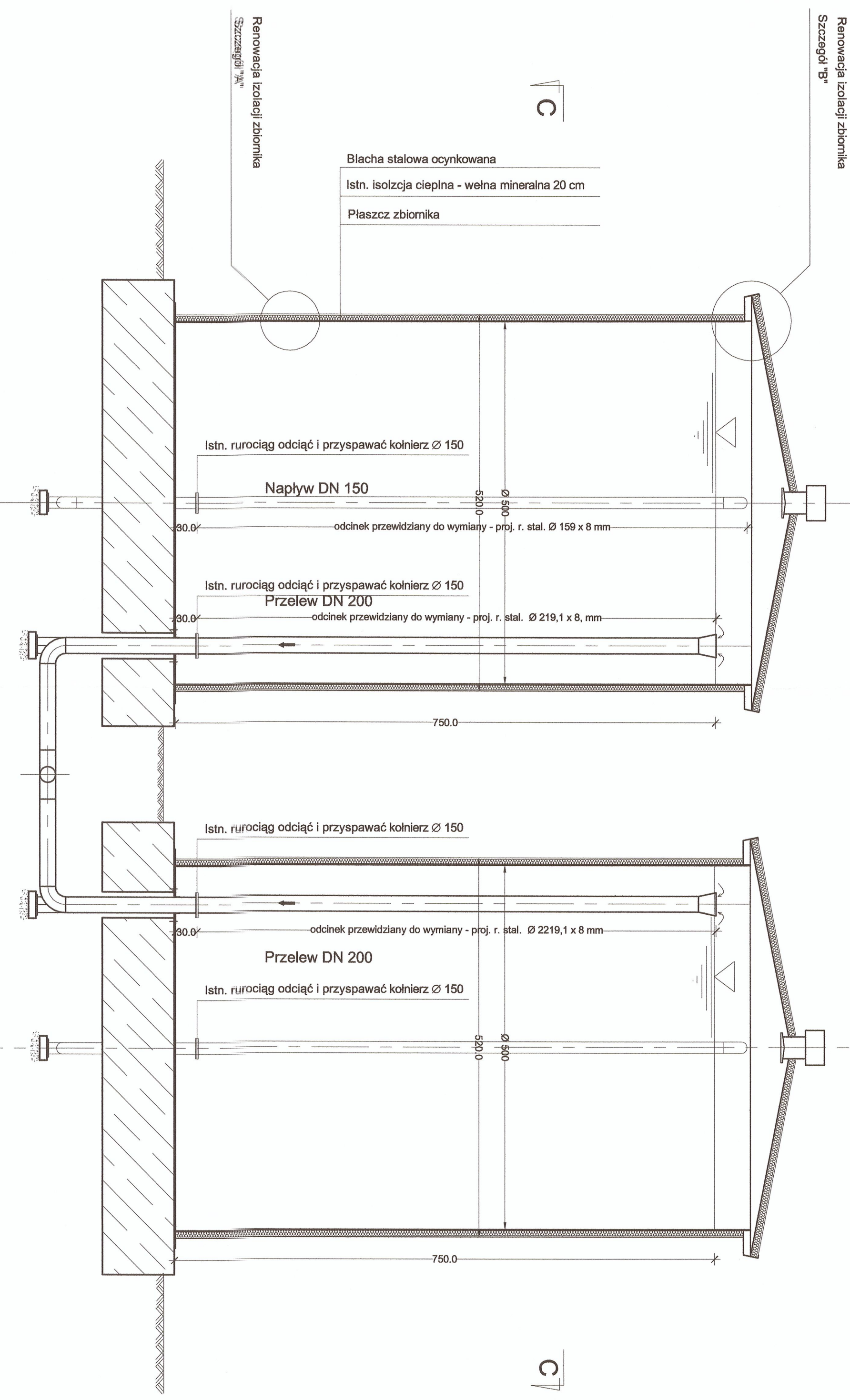
15

15

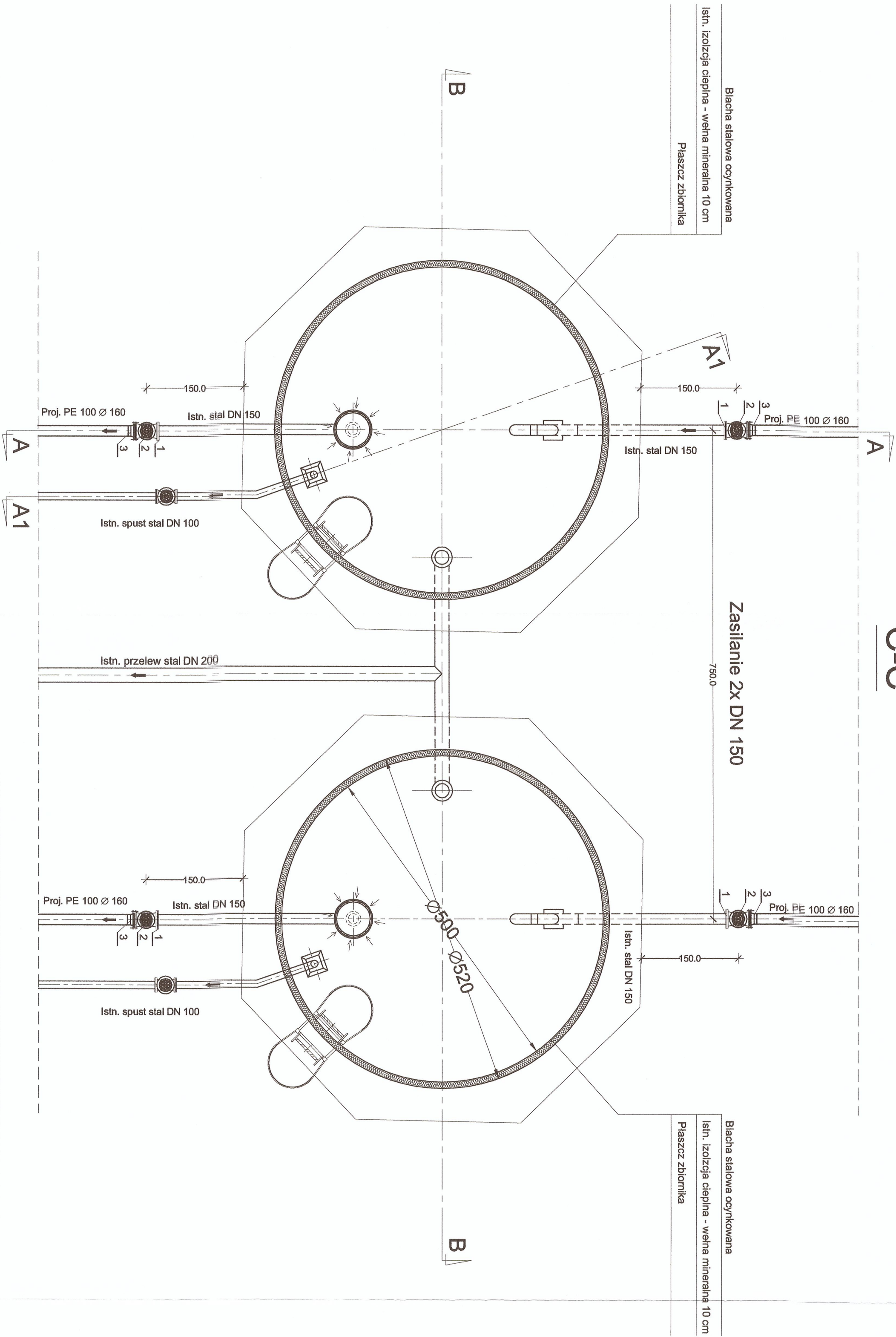
15

15

B-B



C-C



ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK

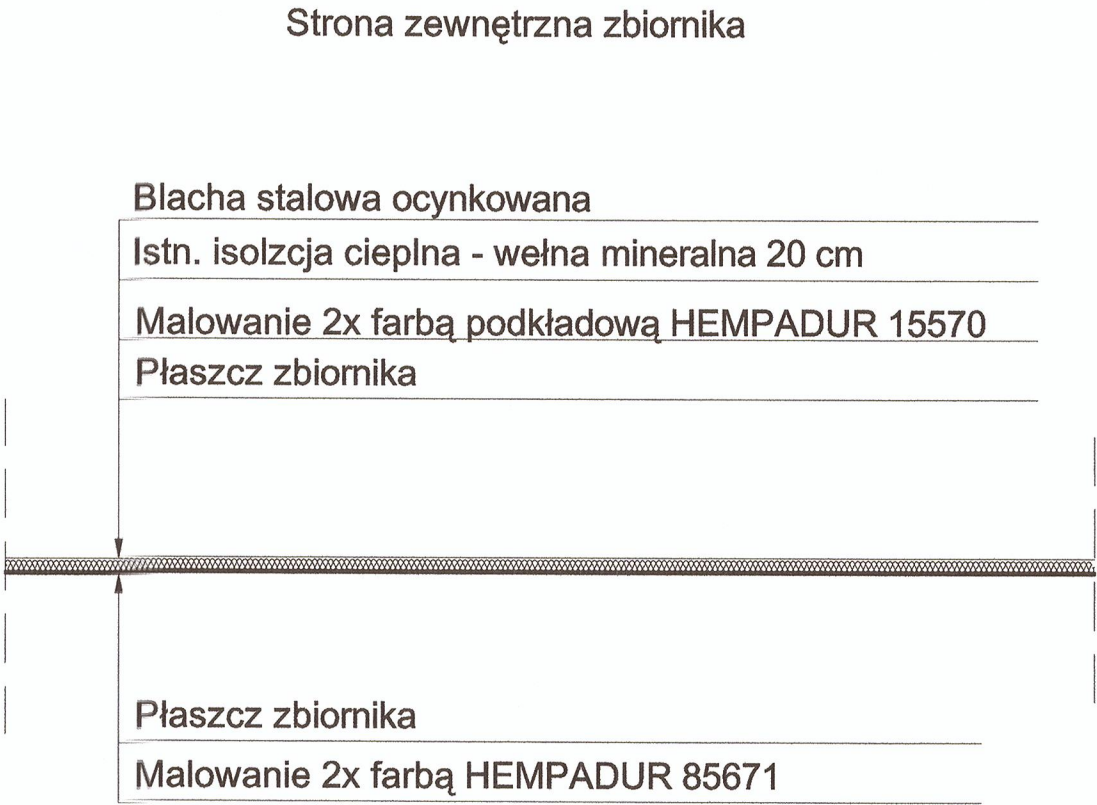
Poz. nr	Wyszczególnienie	Materiał	Średnica [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]		Ciężar [kg]	Uwagi
					Jedn.	Całk.		
1	Kolnierze okrągłe/ paski do przyspawania	3	4	5	6	7	8	9
1		stal	150	—	4	4,37	17,48	PN-87/H-74731; PN 16
2	Zasuwka klinowa kominiarowa z miękkim uszczelnieniem z obudową	żeliwo sfer.	150	210	4	49,0	196,0	PN 16
3	Wsporniki stalowe służące ułożeniu	PE100/stal	160	180	6	1,88	10,08	SDR17; PN 10
3	Tłumki kominiarowa do zgrzania z kolierzem luźnym	żeliwo sfer.	150	400	1	37,5	37,5	PN 10
4	Zawór zmienny kulowy kominiarowy do wody	EPDM	—	—	2	—	—	Integra UP-LU-5 z 11.06.2016
5	Kołnierze uszczelniające	—	—	—	—	—	—	—

Długości projektowanych rur PE są zestawione w części dotyczącej sieci wodociągowej.

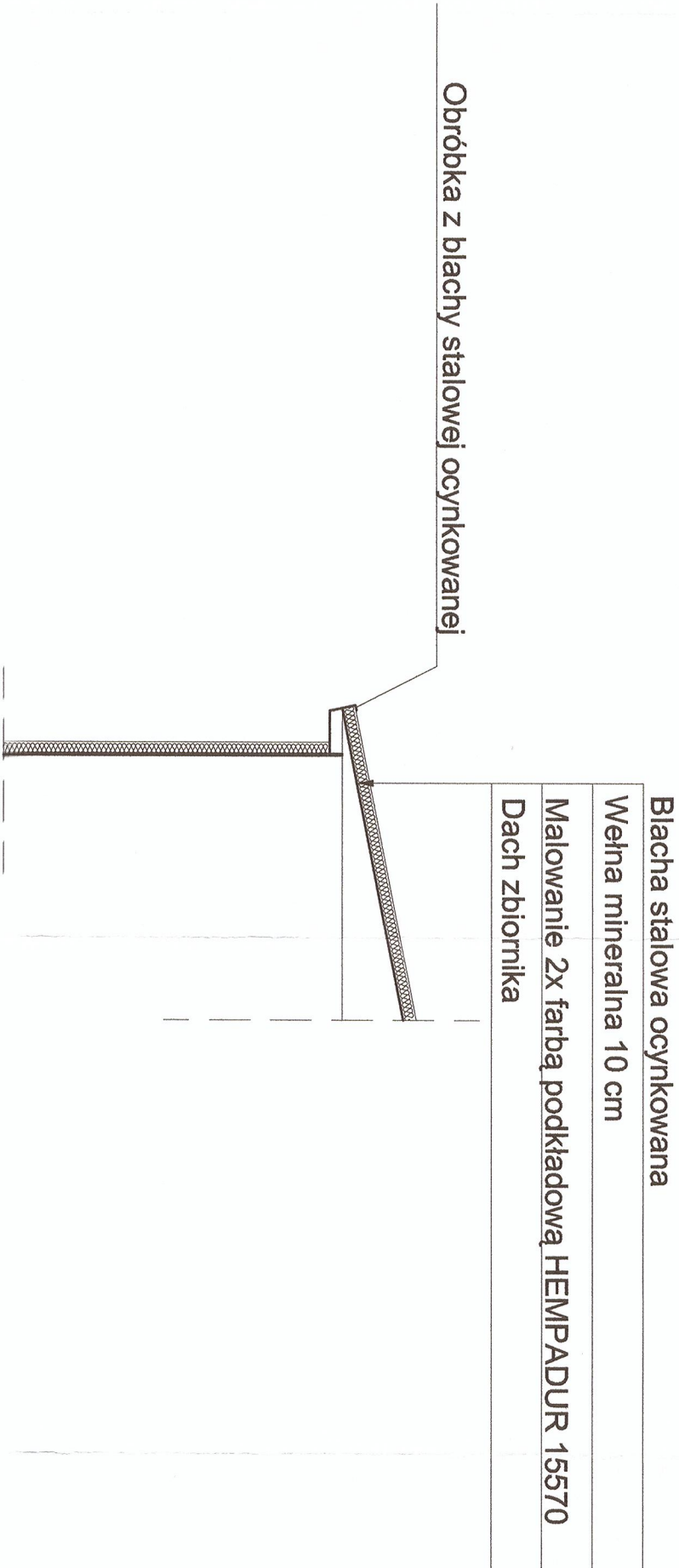
Uwagi:
Rysunki należy traktować orientacyjnie z uwagi na brak możliwości dostępu i wglądu do środka zbiorników w trakcie projektowania. Inwestor nie posiada dokumentacji dotyczącej zbiorników "Jankówka - Zbyszówka".

PROJEKOSYSTEM S. KOWALCZAK		NR rys.: 8.3
Buro: 31-525 Kraków ul. Żeleńskiego 16, tel/fax 12 417-41-57		Skala: 1:50
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą		Brutto: TS
w miejscowościach Dziekanowice, Różnik, Sieraków, Grójów, Winiary		Przebieg: B-B i C-C
OBJEKT: Remont zbiorników wodociagowych "Jankówka-Zbyszówka"		Przebieg: B-B i C-C
Tytuł: Projekt		Przebieg: B-B i C-C
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalczak		Przebieg: B-B i C-C
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jankowiak		Przebieg: B-B i C-C
Opiekujący: mgr inż. Tomasz Jankowiak		Przebieg: B-B i C-C
Data: 2017		Przebieg: B-B i C-C

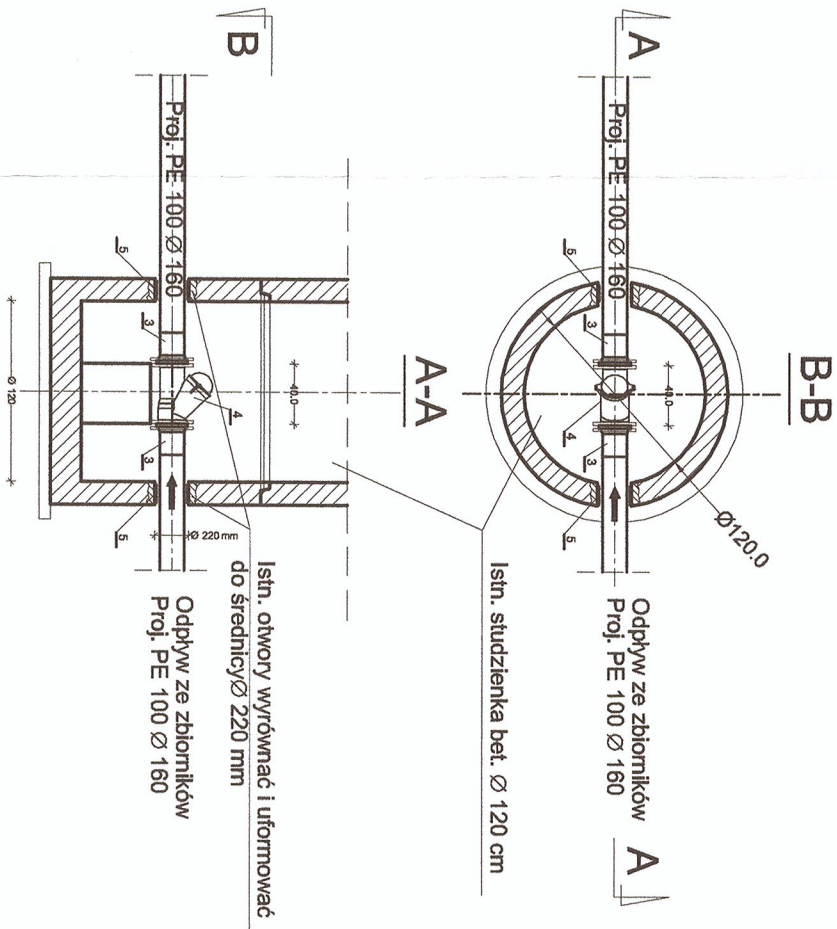
Szczegół "A"



Szczegół "B"



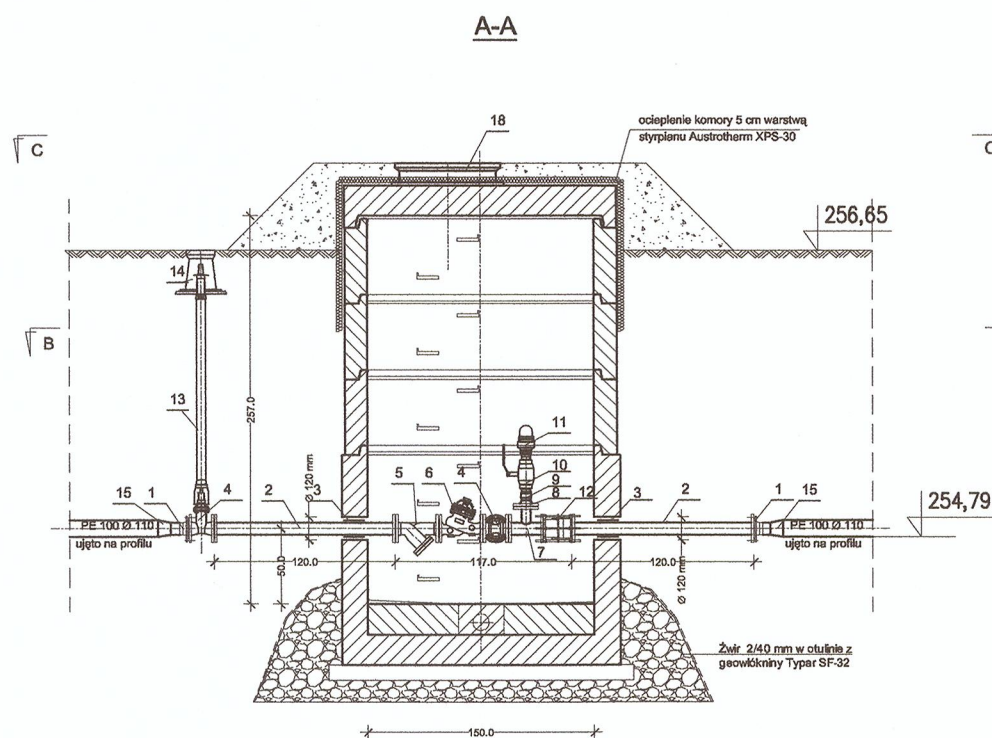
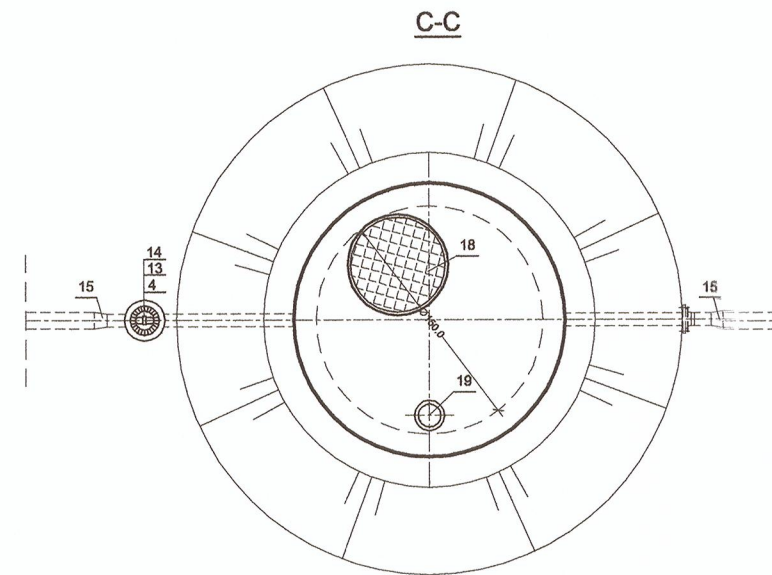
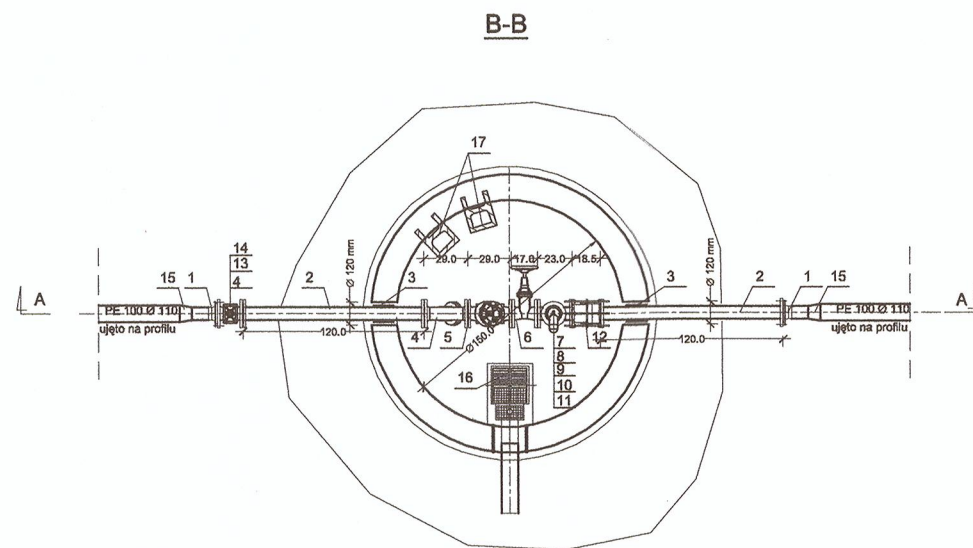
Montaż zaworu zwrotnego w studzience



Uwagi:

Rysunki należy traktować orientacyjnie z uwagi na brak możliwości dostępu i wyglądu do środka zbiorników w trakcie projektowania. Inwestor nie posiada dokumentacji dotyczącej zbiorników "Jankówka - Zbyszkówka".

PROEKO SYSTEM S. KOWALÓWKA				Nr rys.:
Biuro: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57				8.4
TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary.				Skala: 1:50
OBIEKT: Remont ziórników wodociagowych "Jankówka-Zbyszkówka"				Branża: TS
TREŚĆ: Szczegóły renowacji śdany i dachu. Wymiana zaworu zwrotnego.				Faza: PV
Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalczyk	Specjalność: Instalacyjno-montażowa	Nr uprawnień: UAH-Upr. 38367	Podpis: [Signature]	Data: 2017
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jelenek	Specjalność: sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	Nr uprawnień: Nr. ewid. 972001	Podpis: [Signature]	
Opracował: mgr inż. Piotr Szafrin			Podpis: [Signature]	



ZESTAWIENIE KSZTAŁTEK

Poz. nr	Wyszczególnienie	Materiał	Średnica [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Ciężar [kg]		Uwagi
						Jedn.	Całk.	
1	Tuleja kolnierkowa do zgrzania z kolnierzem luźnym	PE; stal	76,1x5	1200	2			Kolnierze PN 10
2	Króciec dwukolnierzowy	stal 1.4301		1200	2	13,0	13,0	Kolnierze PN 10
3	Łańcuch uszczelniający	EPDM; stal	----	----	2			Integra t U-3 z 8 elementów
4	Zasuwa klinowa kolnierkowa z miękkim uszczelnieniem	żeliwo sfer.	65	170	2	15,0	30,0	Kolnierze PN 10
5	Osadnik kolnierzowy	żeliwo sfer.	65	290	1	17,0	17,0	HAWLE nr kat. 9910
6	Zawór redukujący ciśnienie z przyłączami kolnierzowymi	żeliwo sfer.	65	290	1	13,2	13,0	BERMAD WW-2 1/2" -720-00-Y-C16-EB-NN-V
7	Trójnik kolnierzowy	stal 1.4301	76,1x5/60,3x3,6	230	1			Kolnierze PN 10
8	Kolnierz z gwintem wewnętrznym	stal 1.4301	50	---	1	-	-	Kolnierze PN 10
9	Śrubunek z gwintem zewnętrznym	stal 1.4301	50	---	1			
10	Zawór kulowy	stal 1.4301	50	---	1			
11	Zawór powietrzny kombinowany do wody. Automatyczny, kinetyczny, dwustopniowy	żeliwo sfer.	80	328	1	13,0	13,0	PN 10
12	Łącznik montażowy kolnierzowy	żeliwo sfer.; stal	65	187	1	9,0	9,0	PN 10
13	Obudowa teleskopowa do zasuw	żeliwo	---	---	1			
14	Skrzynka uliczna do zasuw	żeliwo	---	---	1			
15	Zwężka bosa	PE 100	75/110	---	2			SDR 17
16	Wpust piwniczny z klapą zamykającą	żeliwo	100	---	1	27,0	27,0	
17	Klamry żłazowe	żeliwo	---	---	10	1,2	12,0	
18	Właz z pokrywą żabząskową	żeliwo	800	---	1	12,7	12,7	Klasa D400
19	Rura wywiewna	żeliwo	150	1500	1			

PROEKOSYSTEM S. KOWALÓWKA

Biurowo: 31-525 Kraków ul. Zaleskiego 16, tel/fax 12 417-41-57

TEMAT: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej wraz z infrastrukturą w miejscowościach Dziekanowice, Rudnik, Sieraków, Grajów, Winiary.

OBIĘKT: Sieć wodociągowa PE Ø 110. Komora redukcji ciśnienia.

TREŚĆ: Przekroje poprzeczne. Zestawienie kształtek

Projektant: mgr inż. Stanisław Kowalówka	Specjalność: instalacyjno-inżynierska w zakresie sieci zewnętrznych	Nr uprawnień: UAN-Upr. 363/87	Podpis	Data: Styczeń 2017
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Jelonek	Specjalność: sieci, instalacje i urządzenia sanitarne	Nr uprawnień: Nr. ewid. 97/2001	Podpis	
Opracował: mgr inż. Piotr Serafin			Podpis	