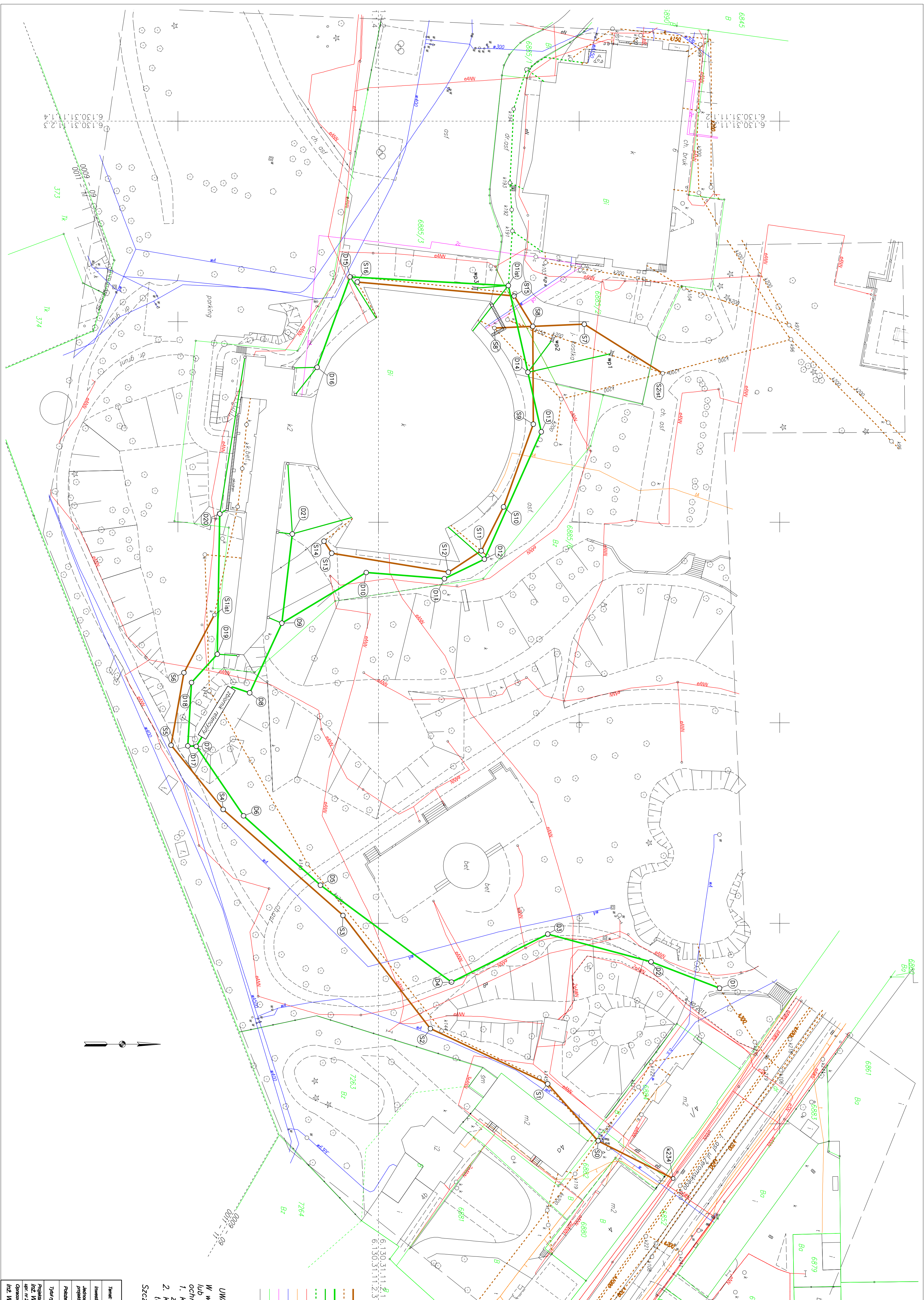


Wykonali: "GEO-INŻ" Usługi Geodezyjne
Pietrucho Ryszard
Sosnowiec ul.Sadowa 10
MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH
skala 1 : 500



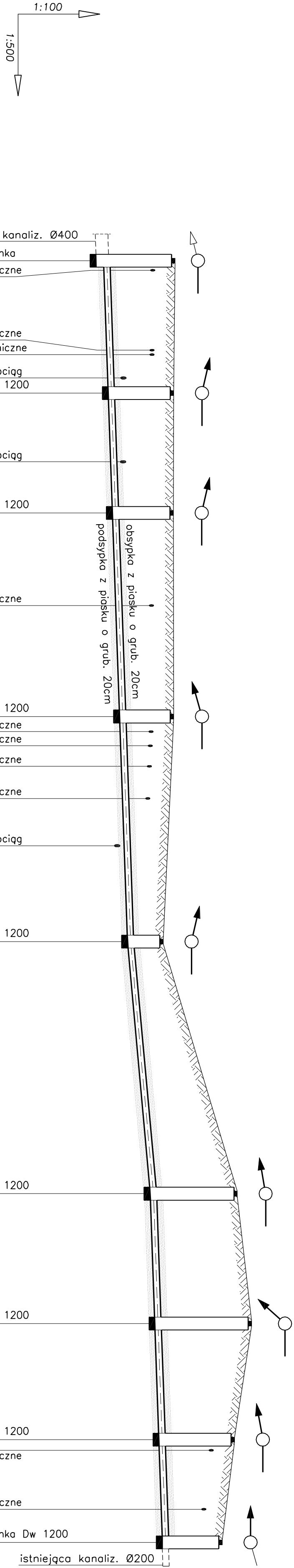
Wysokość poziomu odniesienia: Kronenzahl 86
Masto: Sosnowiec, ul.Żeromskiego
Obręb: 009 - 09, 0011 - 11
id. 247501_1, M.Sosnowiec
Nie wklucza się istnieją w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń inżynierskich, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
KRS: 616-98/2012 zlec. 171/2012
data wykonania: 28.11.2012
mapę wykonał: mgr inż. Agnieszka Kortusinska
UWAGA:
Granice działek ewidencyjnych wysowno na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej otrzymanej z Wydziału Geodezji i Kartografii w Sosnowcu.
Nie ustalono obciążen służebnościami gruntowymi.
Na terenie objętym pomiarom znajdują się studnie kanalizacyjne bez możliwości określenia ich położenia oraz pomiaru rzędnych.

Legenda:

- projektowana kanaliz. sanitarna
- istniejąca kanalizacja
- projektowana kanaliz. deszczowa
- przyłącza kanaliz. deszczowej
- istniejąca kanalizacja deszczowa
- istnieją. kabłe energetyczne
- istnieją. kabłe telekomunikacyjne
- istniejący wodociąg
- istniejący kanał c.o.
- granice działek
- zakres opracowania

UWAGA:
W wypadku zaistnienia kolizji z kablami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi kable należy zabezpieczyć rurą ochronną dzieloną typu AR01.
1. kable energetyczne wysokiego i średniego napięcia
2. kable energetyczne niskiego napięcia oraz kable telekomunikacyjne zabezpieczamy rurą AR01 110 PS
Szczegóły zabezpieczeń pokazano na rys. nr 9

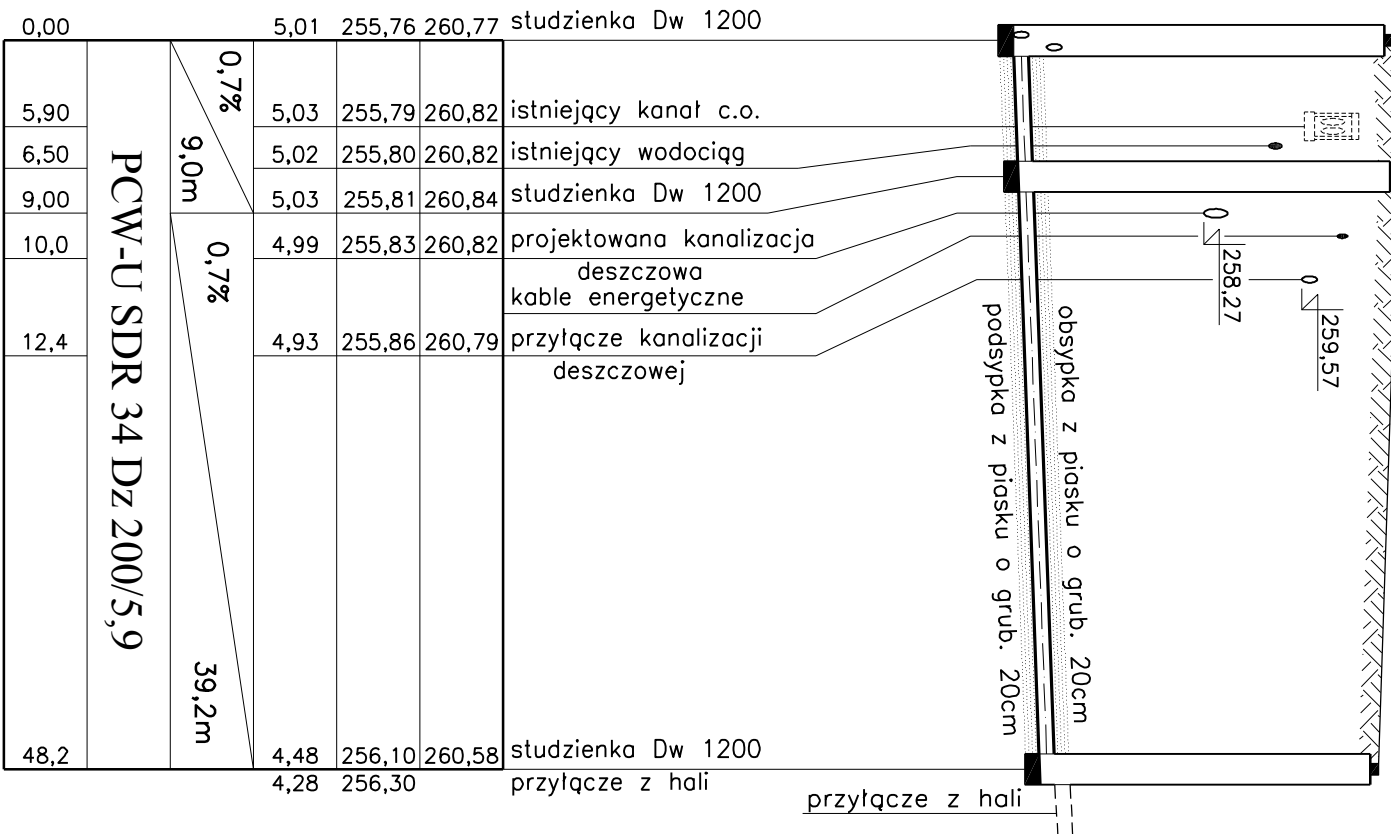
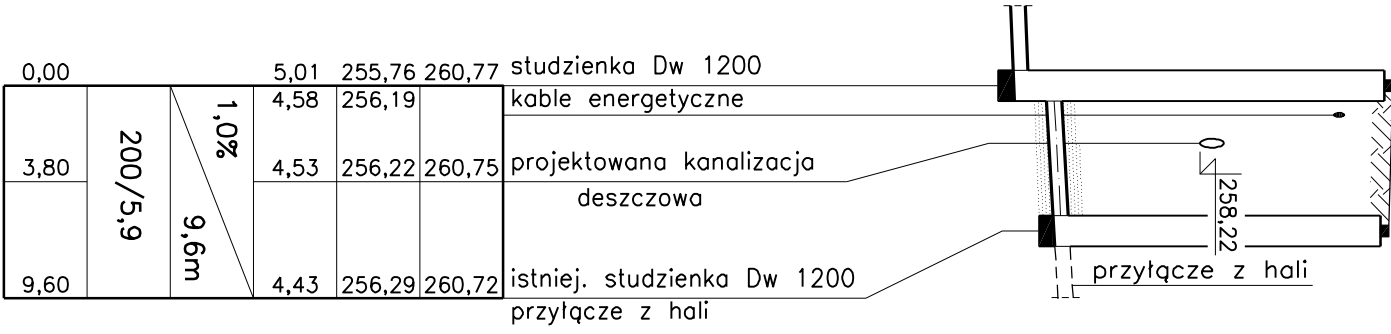
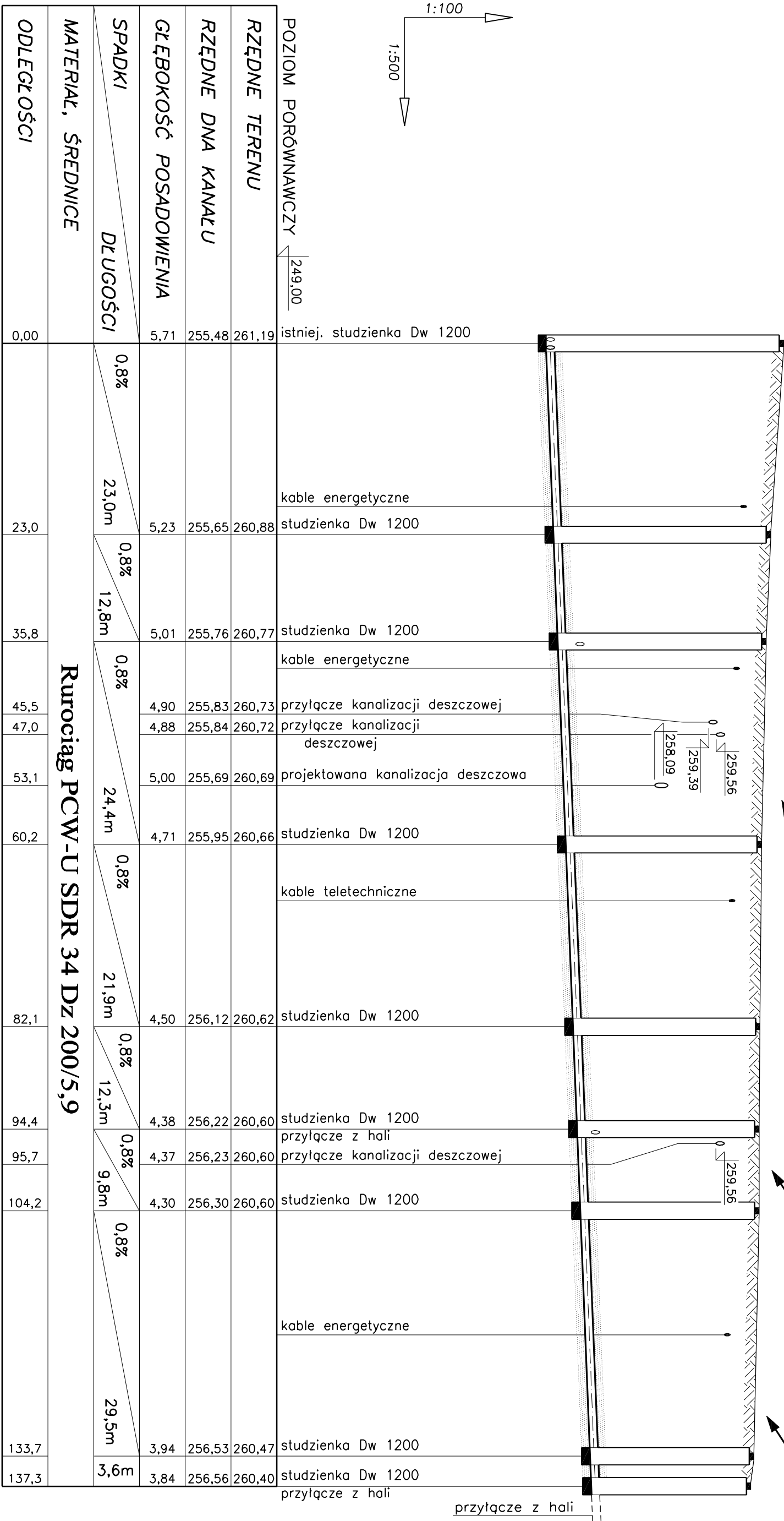
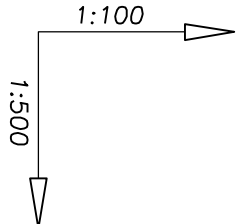
Tytuł:	Przebudowa kanalizacji Hali Widowiskowo-Sportowej przy ul. Żeromskiego 9 w Sosnowcu
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu
Wykonawca:	USŁUGI PROJEKTOWE WACŁAW BERNOWICZ Przeźwóz ul. Dębowa 3a tel: 801-508-581
Projektant:	Sosnowiec ul. Żeromskiego 9
Tytuł projektu:	Plan sytuacyjny
Przebudowa:	Przebudowa kanalizacji Hali Widowiskowo-Sportowej przy ul. Żeromskiego 9 w Sosnowcu
Wzr. nr 254/02	
Opisownik:	inż. Wacław Bernowicz
Skala:	1:500
Nr rys.:	1
Data:	10.2014



POZIOM PORÓWNAWCZY				245,00	
RZĘDNE TERENU		253,05	253,02	253,01	
RZĘDNE DNA KANAŁU		250,55	250,92	250,94	
GŁĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA		2,50	2,10	2,07	
SPADKI		0,7%	0,7%	0,7%	0,7%
DŁUGOŚCI		21,0m	19,0m	32,3m	35,7m
MATERIAŁ, ŚREDNICE		Rurociąg PCW-U SDR 34 Dz 200/5,9			
ODLEGŁOŚCI		18,6	31,9	72,3	92,8
		21,0	40,0	72,3	108,0
					148,0
					168,6
					187,0
					203,3

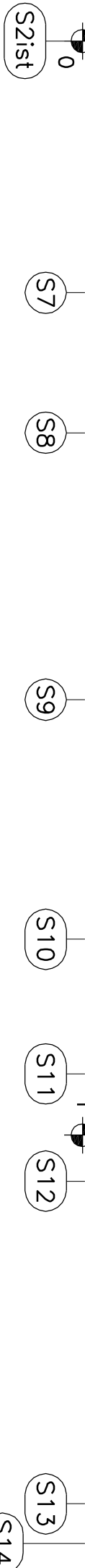


Temat:	Przebudowa kanalizacji Hali Włocławsko-Sportowej przy ul. Żeromskiego 9 w Sosnowcu		
Investor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu		
Jednostka projektowa:	USŁUGI PROJEKTOWE WACŁAW BERNOWICZ		
Położenie:	Sosnowiec ul. Żeromskiego 9		
Typu rysunku:	Kanalizacja sanitarna - profil podłużny I		
Projektant:	Inż. Włocław Bernowicz	Skala: 1:100/500	
Opracował:	Inż. Włocław Bernowicz	Nr rys.: 2	
		Data: 10.2014	



POZIOM PORÓWNAWCZY				249,00	istniej. studzienka Dw 1200	
RZĘDNE TERENU						
RZĘDNE DNA KANAŁU						
GLĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA	5,71	255,48	261,19			
SPADKI						
DLUGOŚCI	0,8%	23,0m	0,8%	12,8m	0,8%	24,4m
MATERIAŁ, ŚREDNICE						
ODLEGŁOŚCI	0,00	23,0	35,8	45,5	47,0	53,1

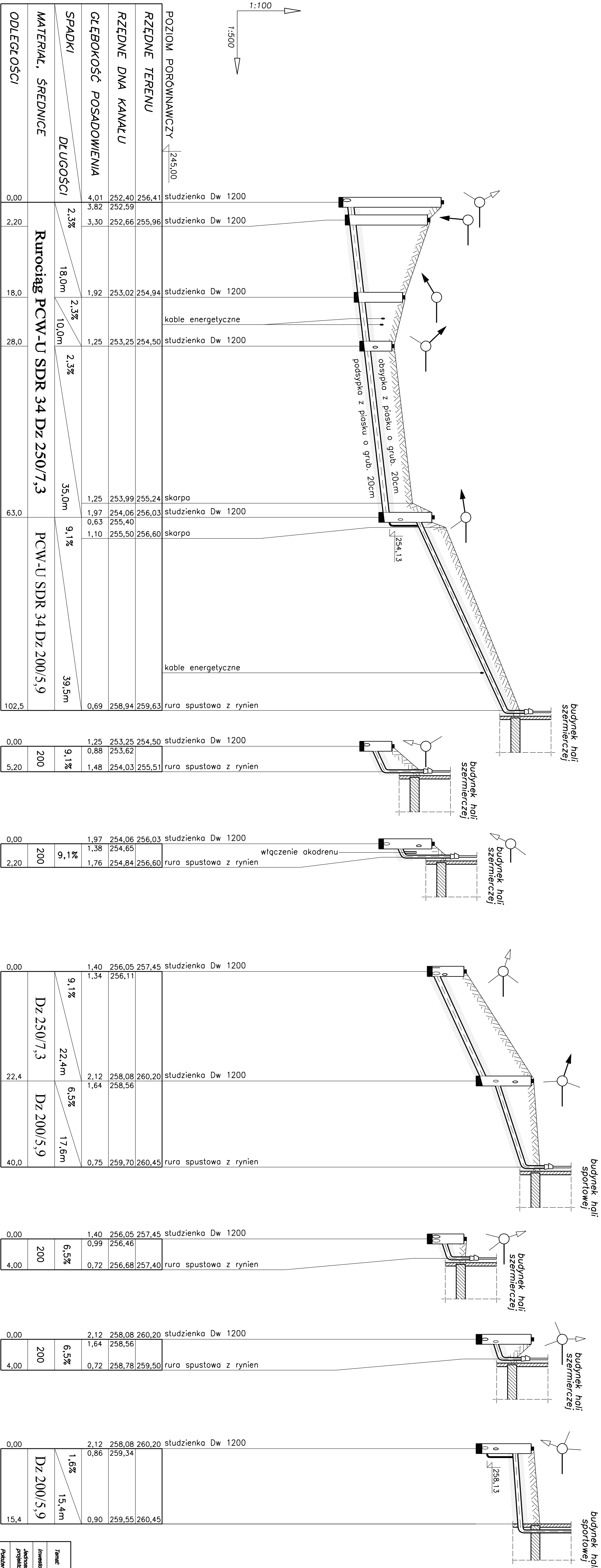
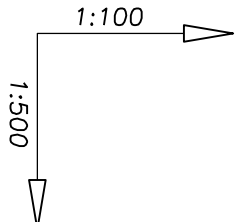
Rurociąg PCW-U SDR 34 Dz 200/5,9



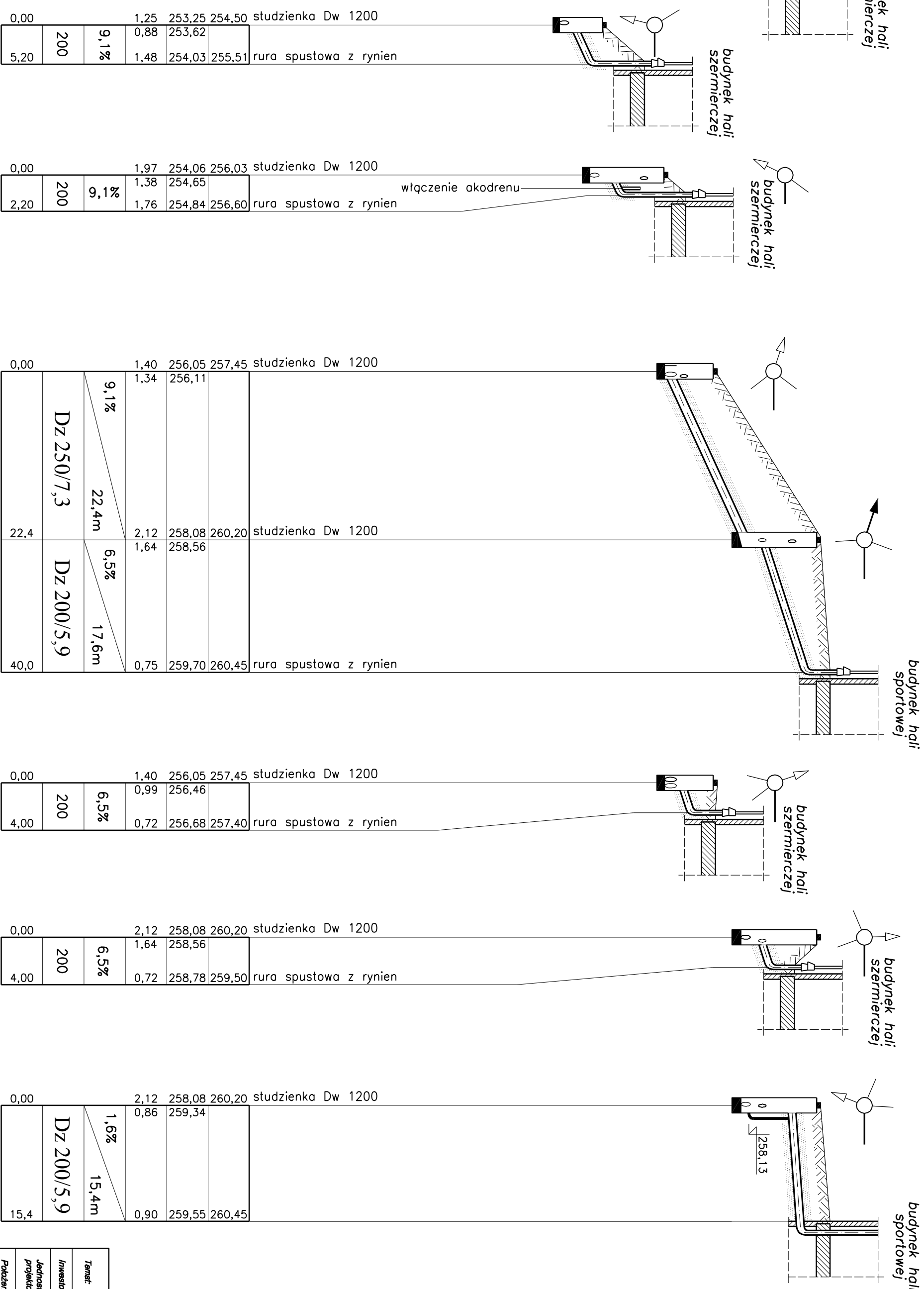
PCW-U SDR 34 Dz 200/5,9				0,00	5,01	255,76	260,77	studzienka Dw 1200
200/5,9	1,0%	9,6m	4,58	256,19				kable energetyczne
			4,53	256,22	260,75			projektowana kanalizacja deszczowa
			4,43	256,29	260,72			istniej. studzienka Dw 1200
								przyłącze z hali

PCW-U SDR 34 Dz 200/5,9				0,00	5,01	255,76	260,77	studzienka Dw 1200
9,0m	0,7%	39,2m	5,03	255,79	260,82			istniejący kanał c.o.
			5,02	255,80	260,82			istniejący wodociąg
			5,03	255,81	260,84			studzienka Dw 1200
			4,99	255,83	260,82			projektowana kanalizacja deszczowa
			4,93	255,86	260,79			kable energetyczne
								przyłącze kanalizacji deszczowej
			4,48	256,10	260,58			studzienka Dw 1200
			4,28	256,30				przyłącze z hali

Temat:	Przebudowa kanalizacji Hali Widowiskowo-Sportowej przy ul. Żeromskiego 9 w Sosnowcu		
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu		
Jednostka projektowa:	USŁUGI PROJEKTOWE WACŁAW BERNOWICZ Preczów ul. Dębowa 3a tel.: 601-508-581		
Pobranie:	Sosnowiec ul. Żeromskiego 9		
Tytuł rysunku:	Kanalizacja sanitarna - profil podłużny II		
Projektant:	Inż. Włodyśław Bernowicz		Skala: 1:100/500
Opisownik:	Inż. Włodyśław Bernowicz		Nr rys.: 3
Opisownik:	Inż. Włodyśław Bernowicz		Data: 10.2014

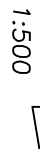
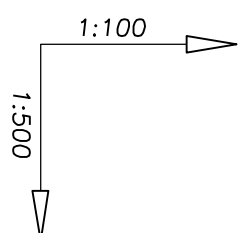
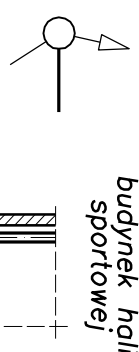


POZIOM PORÓWNAWCZY				245,00	
RZĘDNE TERENU		256,41	256,41	studzienka Dw 1200	
RZĘDNE DNA KANAŁU		252,40	252,59	studzienka Dw 1200	
GLĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA		3,82	252,59		
		3,30	252,66	studzienka Dw 1200	
		1,92	253,02	studzienka Dw 1200	
		1,25	253,25	studzienka Dw 1200	
		1,25	253,99	skarpa	
		1,97	254,06	studzienka Dw 1200	
		0,63	255,40	skarpa	
		1,10	255,50	skarpa	
		0,69	258,94	rura spustowa z rynien	
SPADKI	DLUGOŚCI	2,33%	18,0m	2,33%	35,0m
MATERIAL, ŚREDNICE	Rurociąg PCW-U SDR 34 Dz 250/7,3				
ODLEGŁOŚCI		0,00	2,20	18,0	28,0
					63,0
					102,5

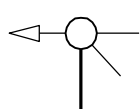


		0,00	1,25	253,25	254,50	studzienka Dw 1200	
		5,20	0,88	253,62		rura spustowa z rynien	
			1,48	254,03	255,51		
		0,00	1,97	254,06	256,03	studzienka Dw 1200	
		2,20	1,38	254,65			
			1,76	254,84	256,60	rura spustowa z rynien	
		0,00	1,40	256,05	257,45	studzienka Dw 1200	
			1,34	256,11			
		22,4	2,12	258,08	260,20	studzienka Dw 1200	
			1,64	258,56			
		40,0	0,75	259,70	260,45	rura spustowa z rynien	
		0,00	1,40	256,05	257,45	studzienka Dw 1200	
		4,00	0,99	256,46		rura spustowa z rynien	
			0,72	256,68	257,40		
		0,00	2,12	258,08	260,20	studzienka Dw 1200	
		4,00	1,64	258,56			
			0,72	258,78	259,50	rura spustowa z rynien	
		0,00	2,12	258,08	260,20	studzienka Dw 1200	
			0,86	259,34			
		15,4	0,90	259,55	260,45		

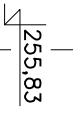
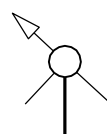
Temat:	Przebudowa kanalizacji Hali Widowiskowo-Sportowej przy ul. Żeromskiego 9 w Sosnowcu		
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu		
Jednostka projektowa:	USŁUGI PROJEKTOWE WACŁAW BERNOWICZ Preczów ul. Dębowa 3a tel.: 601-508-581		
Polecenie:	Sosnowiec ul. Żeromskiego 9		
Tytuł rysunku:	Kanalizacja deszczowa - profil podłużny II		
Projektant:	Inż. Wacław Bernowicz		Skala: 1:100/500
Inż. nr 234/02			Nr rys.: 5
Opracował:			Data: 10.2014
Inż. Wacław Bernowicz			



RZĘDNE TERENU	260,58		
RZĘDNE DNA KANAŁU	257,77	259,54	
	259,56	260,60	
GLĘBOKOŚĆ POSADOWIENIA	2,81	1,04	1,00
		1,04	
SPADKI		1,6%	
		12,0m	
MATERIAŁ, ŚREDNICE		200/5,9	
ODLEGŁOŚCI	0,00	2,30	12,0



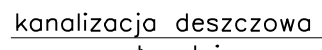
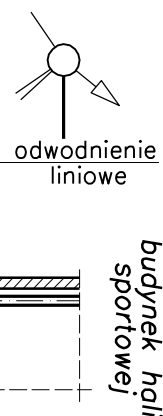
0,00			2,63	258,13	260,76
2,30	Dz 200/5,9	1,1%	1,20	259,56	
			1,20	259,57	260,77
21,0			1,20	259,69	260,89

 dw_p 

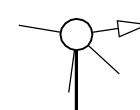
0,00			2,63	258,13	260,76
2,50	200/5,9	1,1%	1,37	259,39	
			1,35	259,39	260,74
10.5		10.5mm	1.20	259.45	260.65



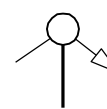
wpz



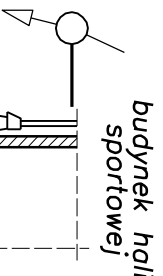
0,00			2,55	258,29	260,84
		1,6%	1,34	259,50	
3,00	200/5,9	14,4m	1,27	259,57	260,84
14,4			1,15	259,69	260,84



0,00			2,55	258,29	260,84
	200/5,9	1,1% 8,2m	1,34	259,50	
14.4			1.20	259.64	260.84



0,00			1,93	258,65	260,58
		1,6%	1,19	259,39	
	200/5,9	12,2m			
12,2			1,03	259,55	260,58

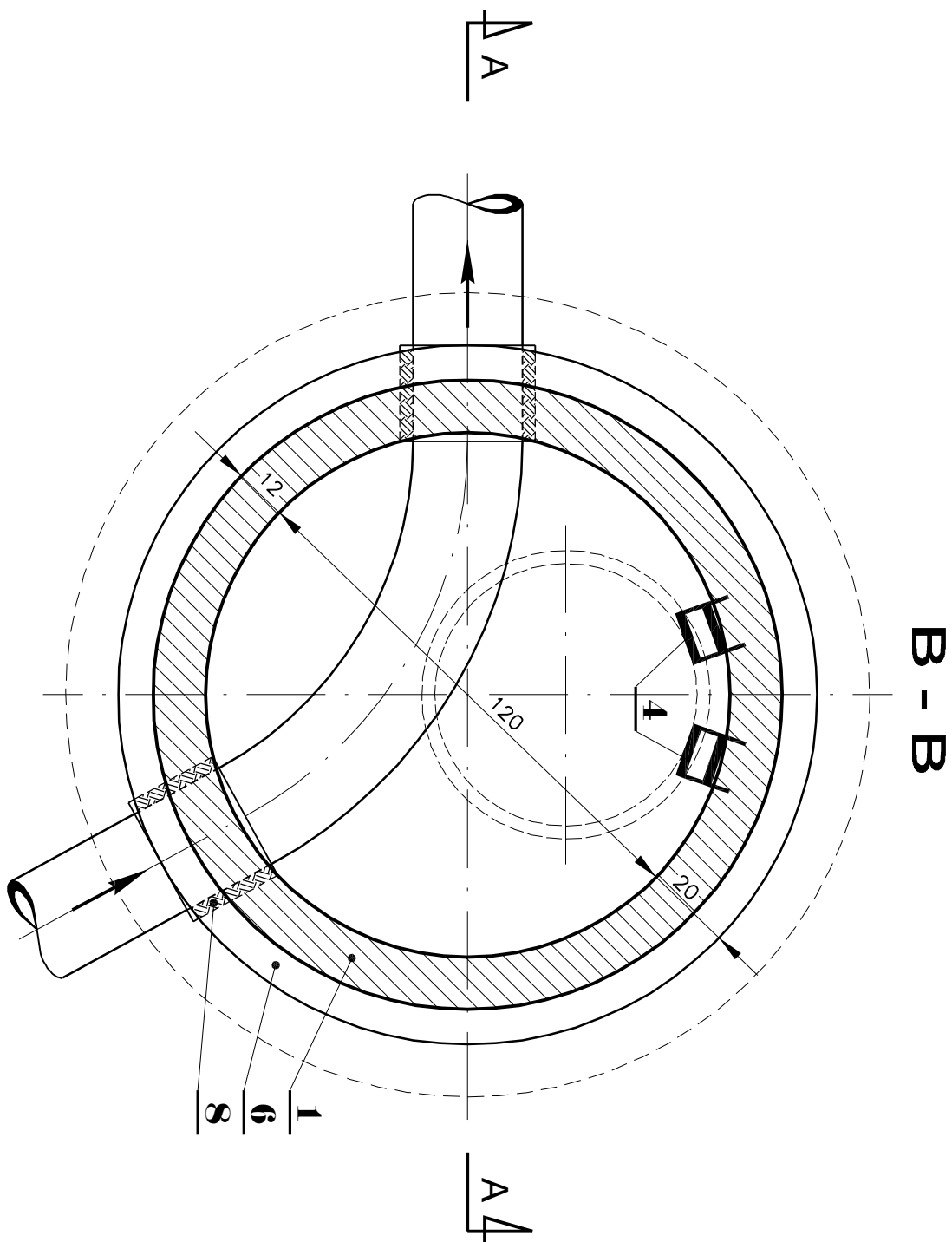
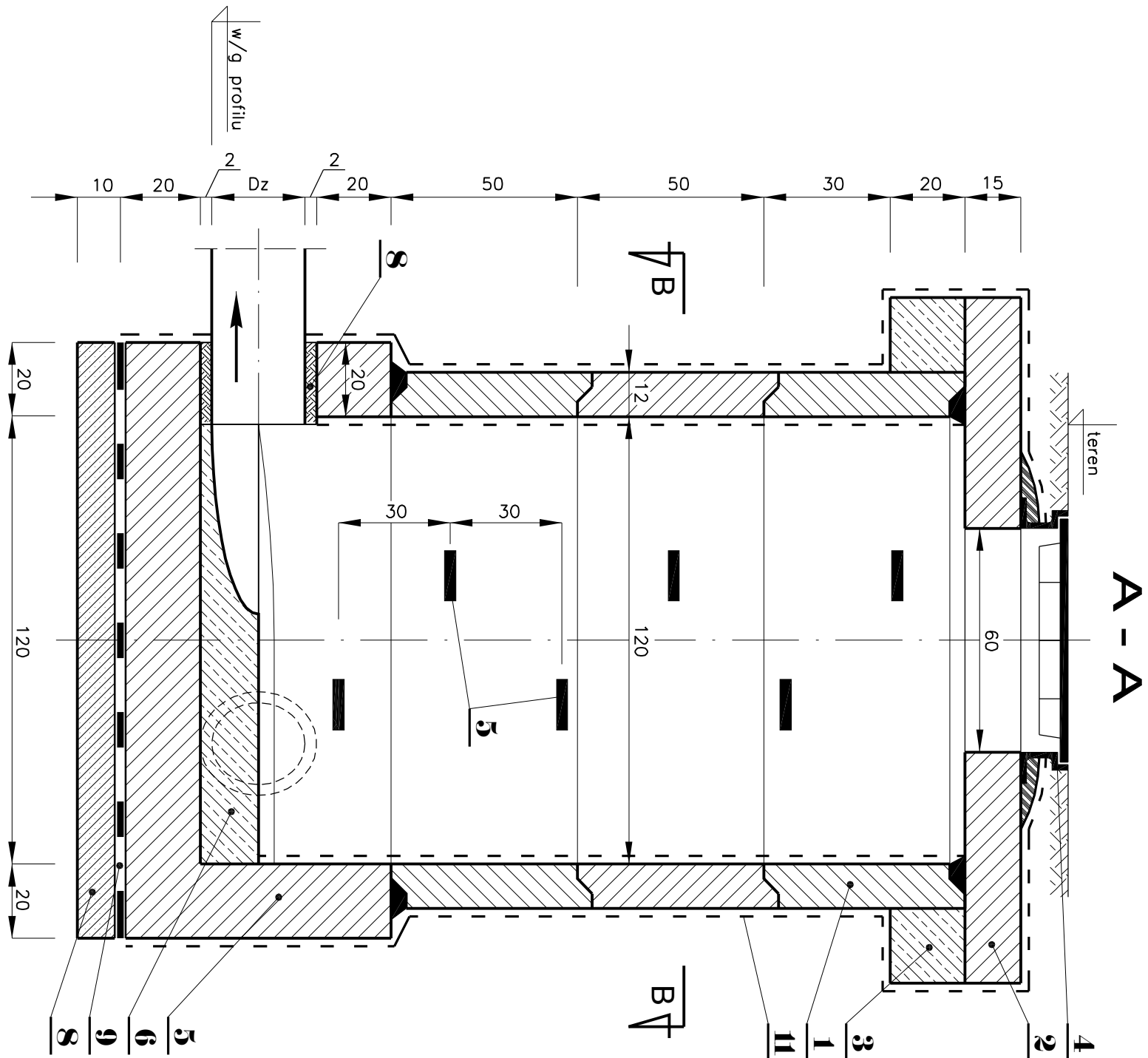


0,00			1,28	259,39	260,67
	200/5,9	1,6%	1,18	259,49	
6,00		6,0m	1,07	259,60	260,67

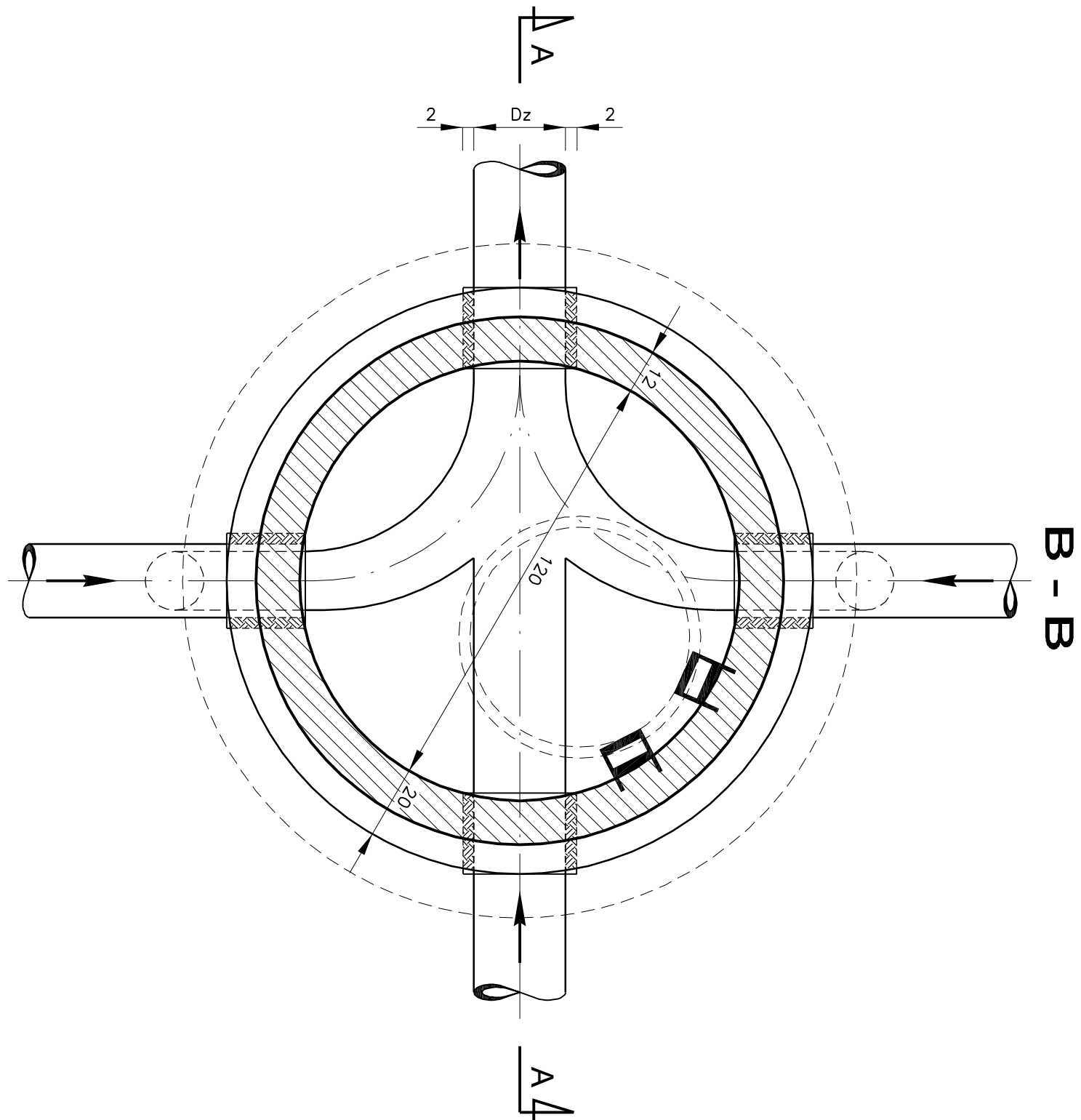
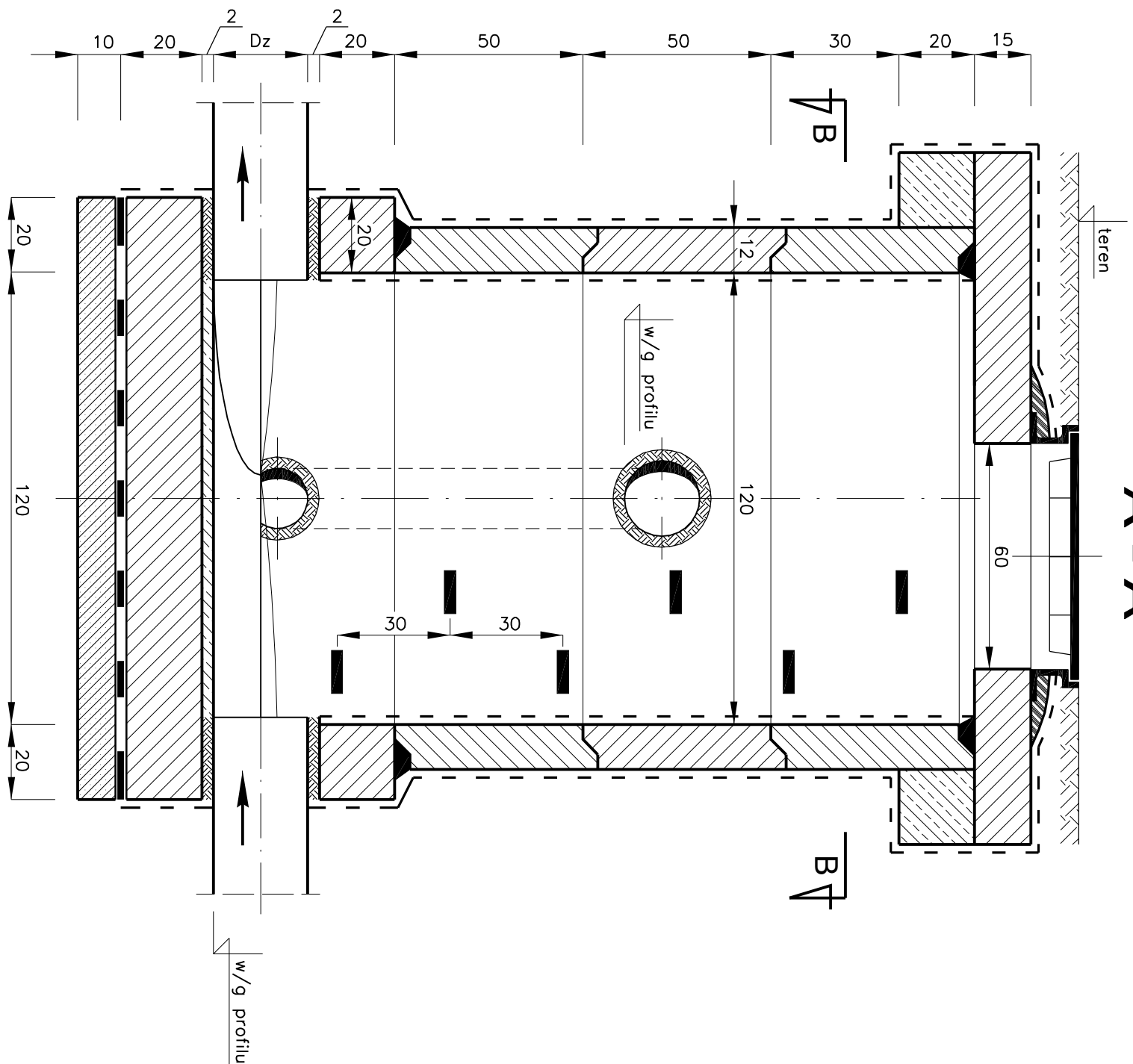


Temat:		Przebudowa kanalizacji Hali Widowiskowo-Sportowej przy ul. Żeromskiego 9 w Sosnowcu	
Inwestor:		Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu	
Jednostka projektowa:		USŁUGI PROJEKTOWE WACŁAW BERNOWICZ	
Pobranie:		Preczów ul. Dębowa 3a tel: 601-508-581	
Tytuł rysunku:		Sosnowiec ul. Żeromskiego 9	
Projektant:		Kanalizacja deszczowa - profil podłужny III	
Inż. Wyrzyna Bernowicz		Skala: 1:100/500	
upr. nr 234/02		Nr rys.: 6	
Opracował:		Data: 10.2014	
Inż. Wacław Bernowicz			

studzienka załomowa



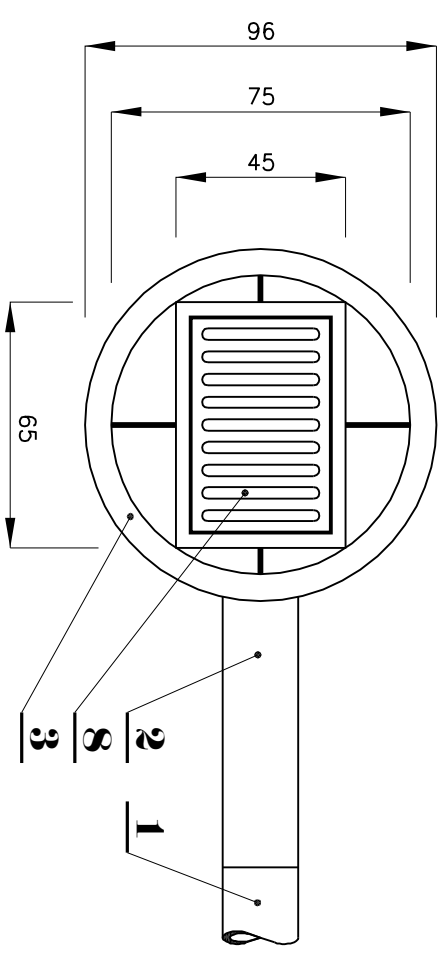
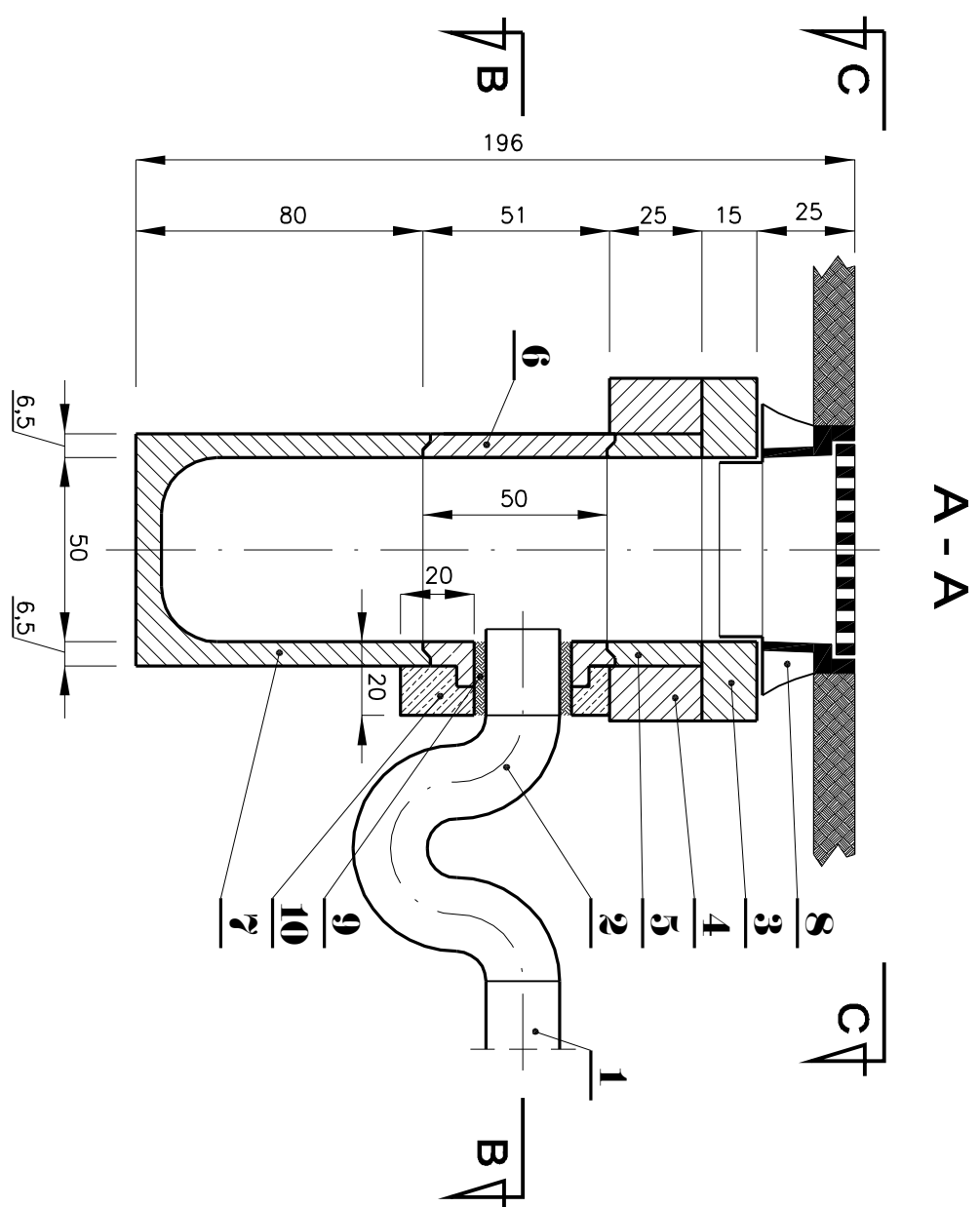
studzienka rozgałęźna



LEGENDA

1	Kregi żelbetowe Dw 120/50
2	Płyta nostudzienna Dz 184/60
3	Pierścien oddziwiający 184/144
4	Właz żeliwny typ D 400
5	Stopnie żlazowe żeliwne
6	Fundament beton. prefabrykowany z betonu B20 o grub. 20cm
7	Kineta z betonu B20
8	Tuleja ochronna typu WAWIN dla rur z uszczelnieniem sznurem konopnym białym i pianką poliuretanową
9	Chudy beton
10	Izolacja 2 x papa na lepiku
11	Izolacja 2 x obizol

Tenat:	Przebudowa kanalizacji Halli Widowskovo-Sportowej przy ul. Żeromskiego 9 w Sosnowcu		
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu		
Adresat:	USŁUGI PROJEKTOWE WAGŁAW BERNOWICZ		
Projektant:	Preczów ul. Dębowa 3a tel: 601-508-581		
Podobnie:	Sosnowiec ul. Żeromskiego 9		
Tytuł projektu:	Studzienki kanalizacyjne		
Projektant:	Inż. Włodyśław Bernowicz	Skala:	
Inż. Włodyśław Bernowicz		Nr rys.:	7
Opisownik:		Data:	10.2014
Inż. Włodyśław Bernowicz			

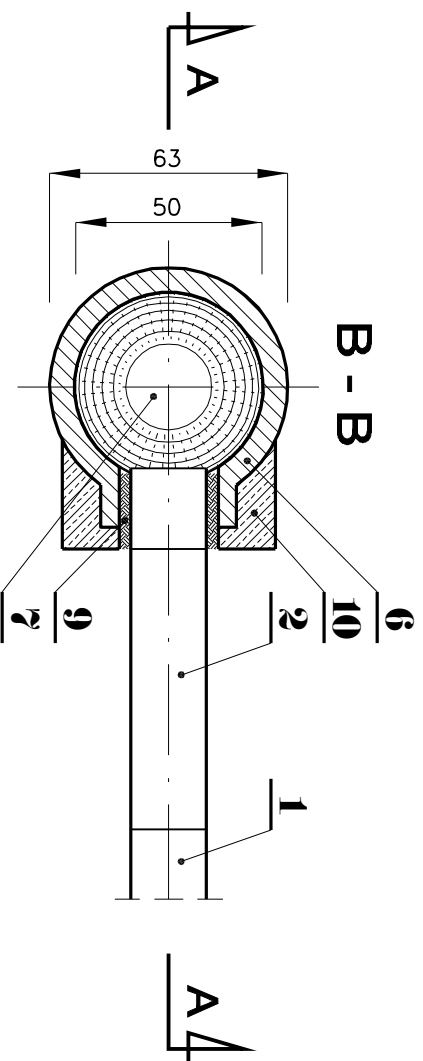


LEGENDA

1	rura PCW kielichowa Dz 200/5,9
2	syfon Dz 200
3	pięścien betonowy utrzymujący kratę
4	pięścien betonowy odcinający 25cm
5	krąg betonowy H73
6	krąg betonowy z wylotem bocznym
7	krąg betonowy denny (osadnik)
8	kratka ściekowa żeliwna
9	Tuleja ochronna typu WAVIN dla rur PCW z uszczelnieniem sznurem konopnym białym i pianką poliuretan.
10	otulina z betonu B20

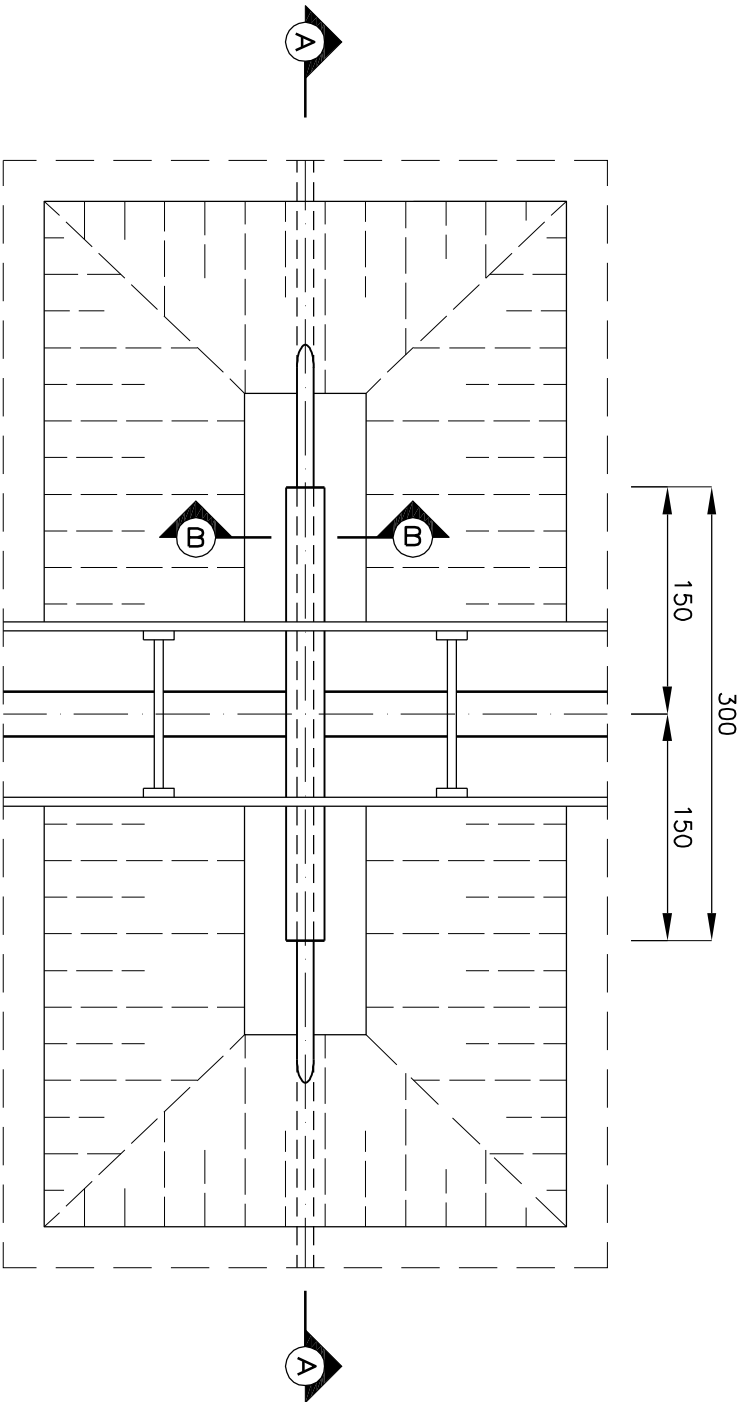
UWAGA:

Elementy prefabrykowane wykonać z betonu wibrowanego B 20 i osadzać na zaprawie cementowej

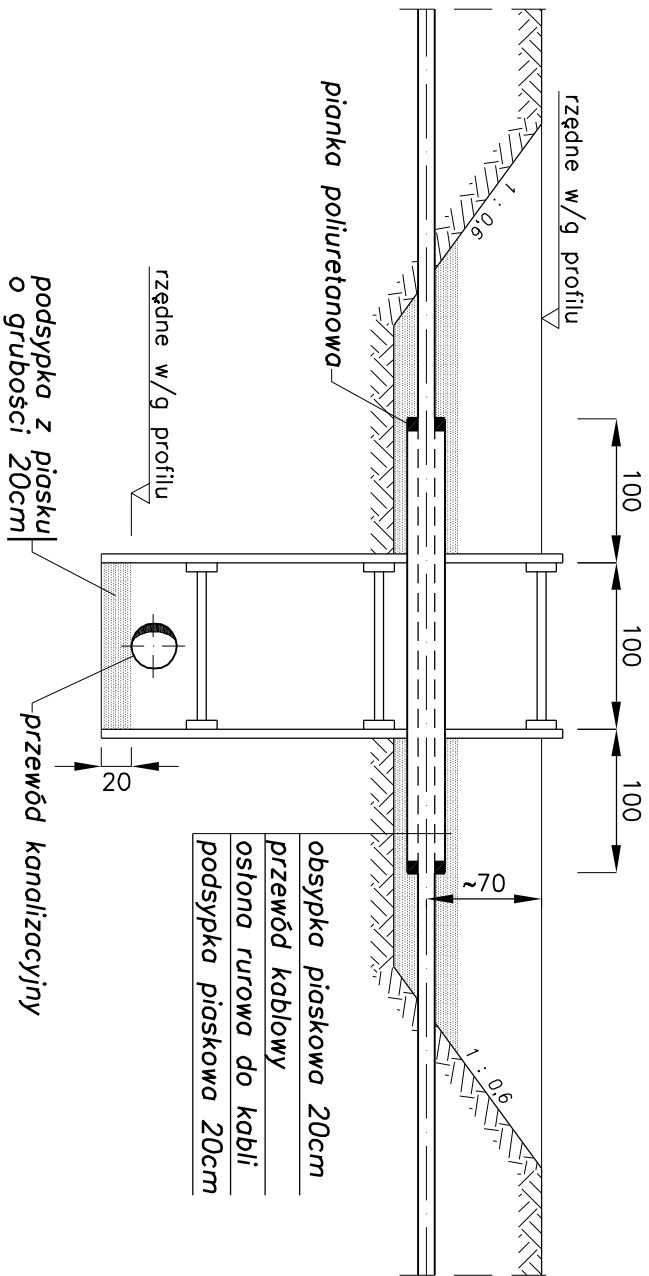


Temat:	Przebudowa kanalizacji Hali Widowiskowo-Sportowej przy ul. Żeromskiego 9 w Sosnowcu		
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu		
Jednostka projektowa:	USŁUGI PROJEKTOWE WACŁAW BERNOWICZ Prezyców ul. Dębowa 3a tel: 601-508-581		
Położenie:	Sosnowiec ul. Żeromskiego 9		
Tytuł rysunku:	Wpust uliczny		
Projektant: Inż. Witrynia Bernowicz upr. nr 23402		Skala:	1:20
Opracował:		Nr rys.:	8
Inż. Wacław Bernowicz		Data:	10.2014

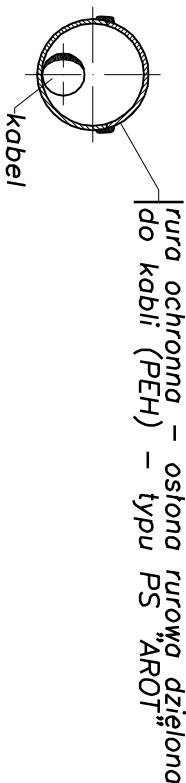
RZUT Z GÓRY
skala 1:50



PRZEKRÓJ A - A
skala 1:50

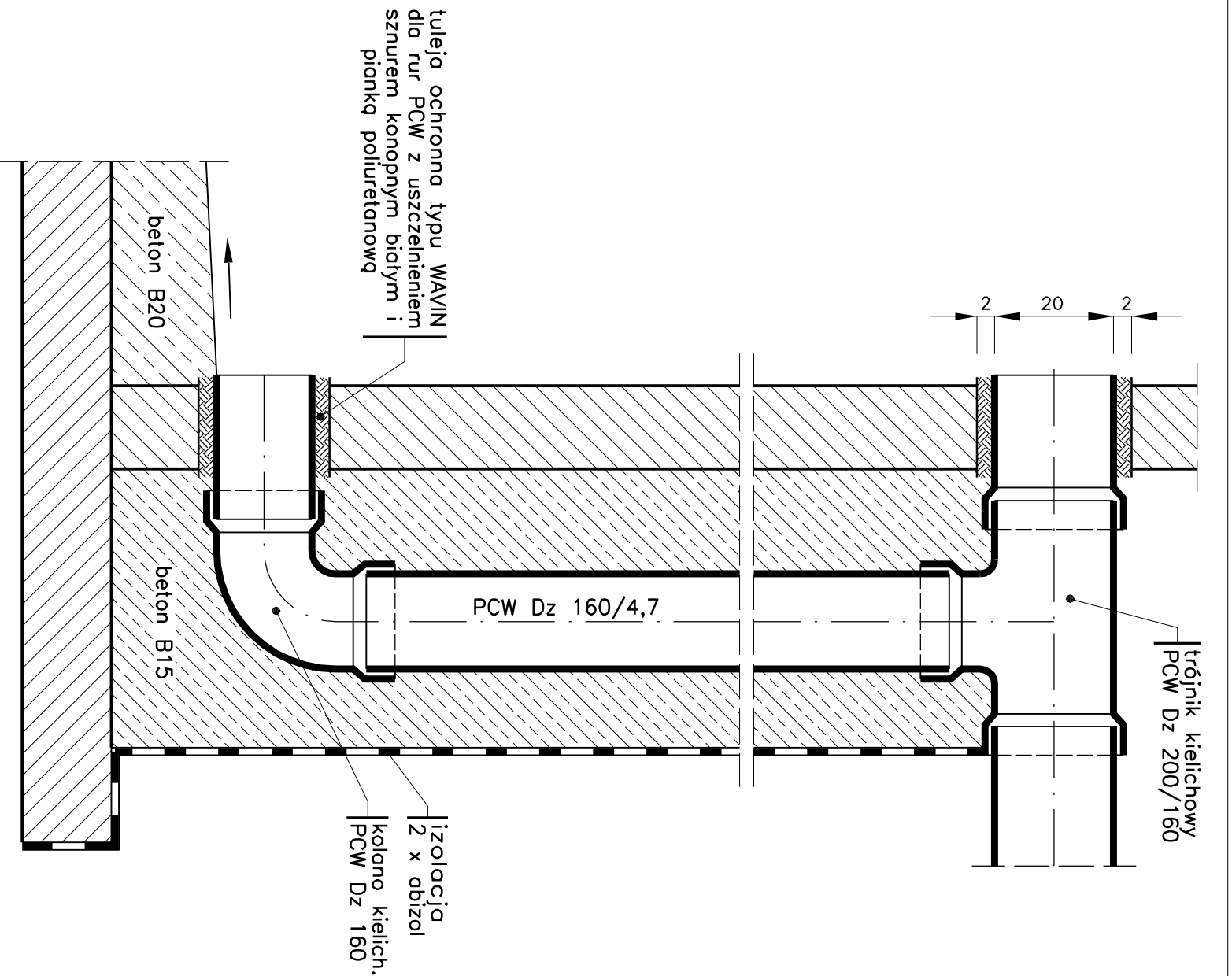


PRZEKRÓJ B - B
skala 1:10



RURA	NR E	Dzewn. x Dwewn.
A 58 PS	06 603 18	58 x 50 mm
A 110 PS	06 603 40	110 x 100 mm
A 120 PS	06 603 46	120 x 110 mm
A 160 PS	06 603 44	160 x 138 mm

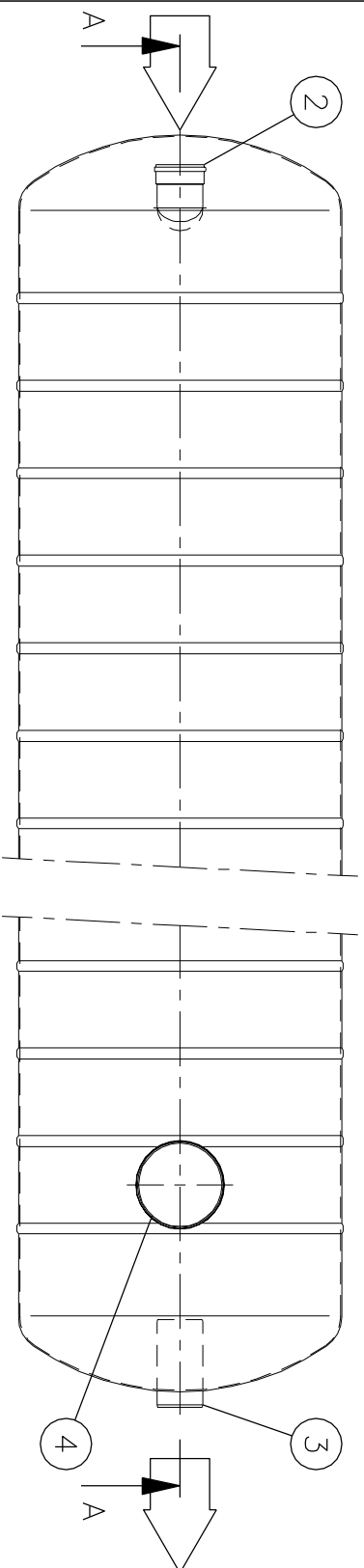
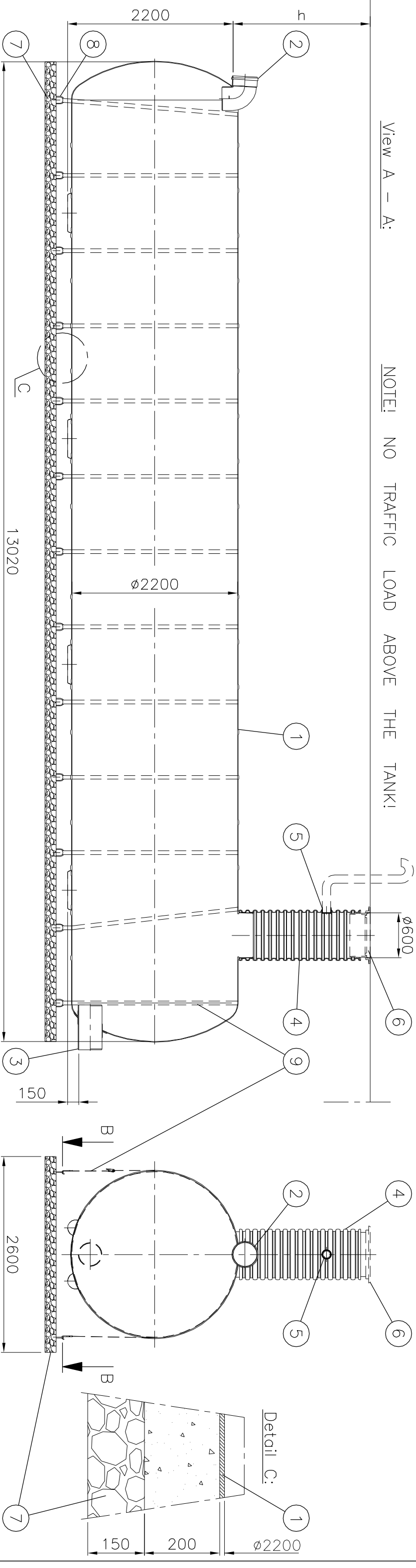
Temat:	Przebudowa kanalizacji Hali Widowiskowo-Sportowej przy ul. Żeromskiego 9 w Sosnowcu		
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu		
Jednostka projektowa:	USŁUGI PROJEKTOWE WACŁAW BERNOWICZ Preczów ul. Dębowa 3a tel: 601-508-581		
Położenie:	Sosnowiec ul. Żeromskiego 9		
Tytuł rysunku:	Zabezpiecz. kabli energetycznych i teletechnicznych		
Projektant:	Inż. Włocław Bernowicz upr. nr 234/02		Skala: 1:20
Opracował:	Inż. Wacław Bernowicz		Nr rys.: 9
		Data:	10.2014



Temat:	Przebudowa kanalizacji Hali Widowiskowo-Sportowej przy ul. Żeromskiego 9 w Sosnowcu		
Inwestor:	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Sosnowcu		
Jednostka projektowa:	USŁUGI PROJEKTOWE WACŁAW BERNOWICZ Preczów ul. Dębowa 3a tel. 601-508-581		
Pokozenie:	Sosnowiec ul. Żeromskiego 9		
Tytuł rysunku:	Włączenie kaskadowe do studzienki		
Projektant:	Inż. Włdysław Bernowicz upr. nr 234/02	Skala:	1:10
Opracował:		Nr rys.:	10
Inż. Wacław Bernowicz		Data:	10.2014

View A – A:

NOTE! NO TRAFFIC LOAD ABOVE THE TANK!



h = Zagiębnienie dna wlotu
h = _____ mm (Max. 2000 mm)

The drawing shows a rectangular structure with overall dimensions of 13020 mm by 2600 mm. The width is divided into three sections: 510 mm, 1000 mm, and 200 mm. The length is 12000 mm, calculated as 12 x 1000 mm. The structure is divided into three horizontal sections labeled 7, 8, and 9. Section 7 is 2200 mm wide. Section 8 is 2600 mm wide. Section 9 is 2600 mm wide. The drawing is labeled 'View B - B'.

9	AKCESORIA: Taśma kotwiczna, (PE)	(x)	<input type="checkbox"/>	(13)
8	BRĄK w DOSTAWIE: Ucho kotwy (niekorodujące)	(x)	<input type="checkbox"/>	(26)
7	BRĄK w DOSTAWIE: Płyta denna (13020 x 2600 x 150 mm)			(1)
6	AKCESORIA: Wiaz pływający ø600, Standard EN124			(1)
5	Pokrywa klasy A15 (1.5 tn) (x)	<input type="checkbox"/>		
4	Pokrywa klasy C250 (25 tn)	<input type="checkbox"/>		
3	Pokrywa klasy D400 (40 tn)	<input type="checkbox"/>		
2	Ramkiak żelazny	<input type="checkbox"/>		
1	Króciec wentylacyjny (zaślepiiony)	PE	D110	1
0	PP-HUK 600 h9-13...h17-21 studzienka wiazowa			1
9	h = Zogłębienie dna wlotu			
8	PP-HUK 600 h 9-13 (x)	PP	Note! h = 800...1200 mm	
7	PP-HUK 600 h13-17	PP	Note! h = 1200...1600 mm	
6	PP-HUK 600 h17-21	PP	Note! h = 1600...2000 mm	
5	Wylot	PVC	D315	1
4	Wlot	PVC	D315	1
3	GRP-zbiornik D2200 L=13020 mm (pH 3-10/odporność termiczna 80°C)			1
2	Wavin no.	Title:	Drawing type	
1	Zbiornik retencyjny 50000/D315	CUSTOMER	DRAWING	

This drawing and the technical information included in the drawing are property of Moyno-Labco. All the national regulations concerning this product have to be checked before purchase of the product. Installation have to be done according to installation manual.

Approved by customer:

— / —. 201—.

**Wavin**
Labbko

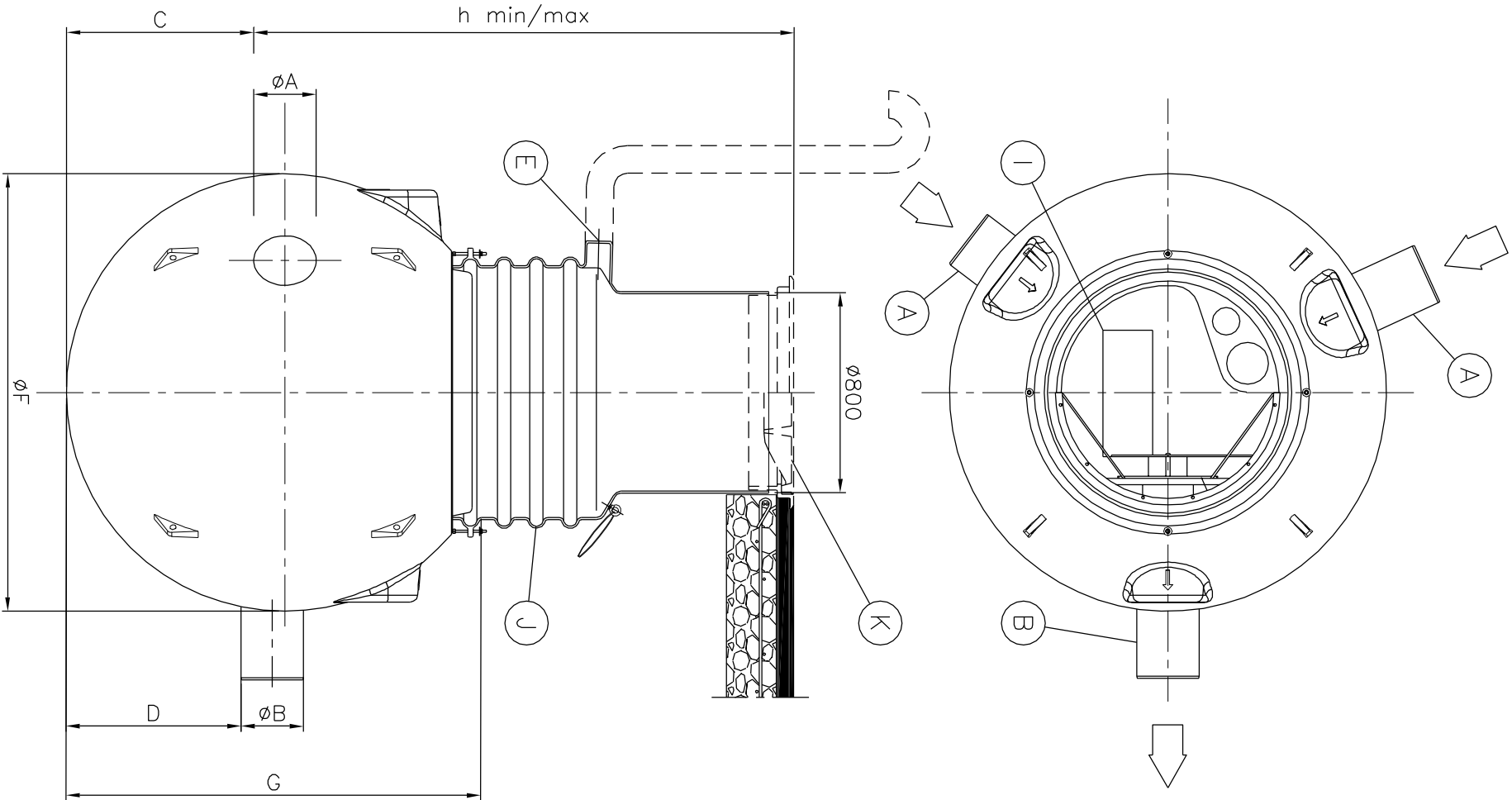
WAVIN-LABKO
Lobkotte 1
FIN-36240 KANGASALA
FINLAND
Tel. +358-20-1285 2000
Fax +358-20-1285 2800
www.wavin-labko.fi

POLAND

Design by: AJ/TL	Checked by:	Approved by: JP 12.09.14	Drawing no. 91RD62_e	pages: 1 / 1	Date: 12.09.14	Scale: 1:50
 Wavin Labko			WAJN-LABKO LABORATORIUM FIN-3540 KANGASALA FINLAND Tel. +358-20-1285 200 Fax +358-20-1285 280 www.wavin-labko.fi			
			Construction site:			
			POLAND			

Wybór studzienki włączowej EuroHUK 800 for FRW Direct NS40 – NS50				
EuroHUK 800 studzienka włączowa, model	h9–13 <input type="checkbox"/>	h13–17 <input type="checkbox"/>	h17–21 <input type="checkbox"/>	h21–25 <input type="checkbox"/>
Zagłębienie dna kanału wlotowego	1300–1700 mm	1700–2100 mm	2100–2500 mm	2500–2900 mm

Wybór studzienki włączowej EuroHUK 800 for FRW Direct NS65 – NS150				
EuroHUK 800 studzienka włączowa, model	h9–13 <input type="checkbox"/>	h13–17 <input type="checkbox"/>	h17–21 <input type="checkbox"/>	h21–25 <input type="checkbox"/>
Zagłębienie dna kanału wlotowego	1700–2100 mm	2100–2500 mm	2500–2900 mm	2900–3300 mm




h = zagłębienie dna rury wlotowej
h = _____ mm

1	LABKO FRW Direct	NS	40	50	65	80	100	125	150
	przepływ nominalny	l/s	40	50	65	80	100	125	150
A	Włot	D	315	315	400	400	400	400	400
B	Wyloty	D	315	315	400	400	400	400	400
C	Poziom wlotów	mm	700	700	900	900	900	900	900
D	Poziom wylotu	mm	650	650	850	850	850	850	850
E	Króciec wentylacyjny D110	pc	1	1	1	1	1	1	1
F	Średnica	mm	1780	1780	2170	2250	2250	2250	2250
G	Wysokość	mm	1660	1660	2100	2200	2200	2200	2200
h _{min}	Min. zagłębienie wlotu	mm	1300	1300	1700	1700	1700	1700	1700
h _{max}	Maks. zagłębienie wlotu	mm	2900	2900	3300	3300	3300	3300	3300
I	Regulator przepływu	mm	1	1	1	1	1	1	1
J	EuroHUK 800 Studzienka włączowa	pc	1	1	1	1	1	1	1
K	AKCESORIA: Właz żeliwny pokrywa Ø800 D400 (40 tn)(x)	pc	1	1	1	1	1	1	1
	Materiał		PEM	PEM	PEM	PEM	PEM	PEM	PEM
	Wybór LABKO FRW	(x)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Product:	Title: LABKO® FRW Direct NS40–NS150	Drawing type	CUSTOMER DRAWING	
----------	-------------------------------------	--------------	------------------	--

Design by: JP /TL	Checked by: JP	Approved by: JP 07.01.09	Drawing no. 42EB050e	Date: 10.2014	Scale: 1:25
-------------------	----------------	--------------------------	----------------------	---------------	-------------



Labko

WAVIN-LABKO

Lobkote 1

FIN-36240 KANGASALA

FINLAND

Tel. +358-(0)20-1285 200

Fax +358-(0)20-1285 280

www.wavin-labko.fi

Construction site:

This drawing and the technical information included in the drawing are property of Wavin-Lobko. All the national regulations concerning this product have to be checked before purchase of the product. Installation have to be done according to installation manual.

Approved by customer:

_____ / _____, 200____.

