

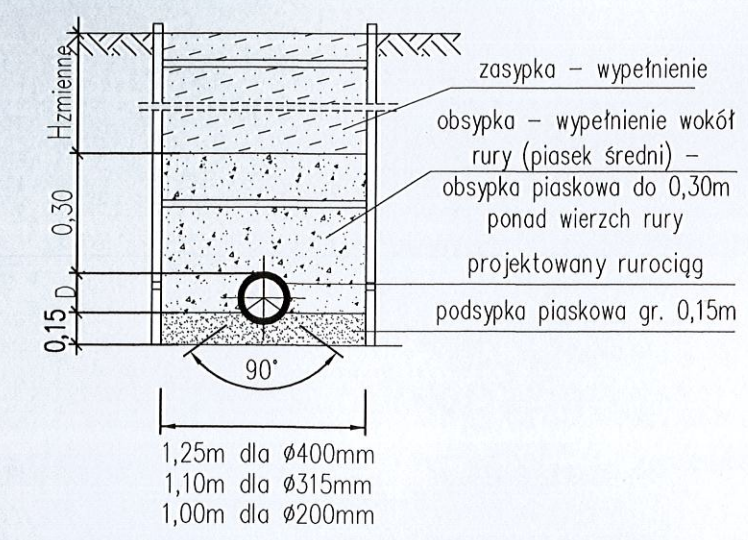
PROFIL SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ

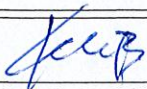
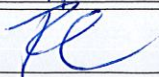
skala 1 : 100/500

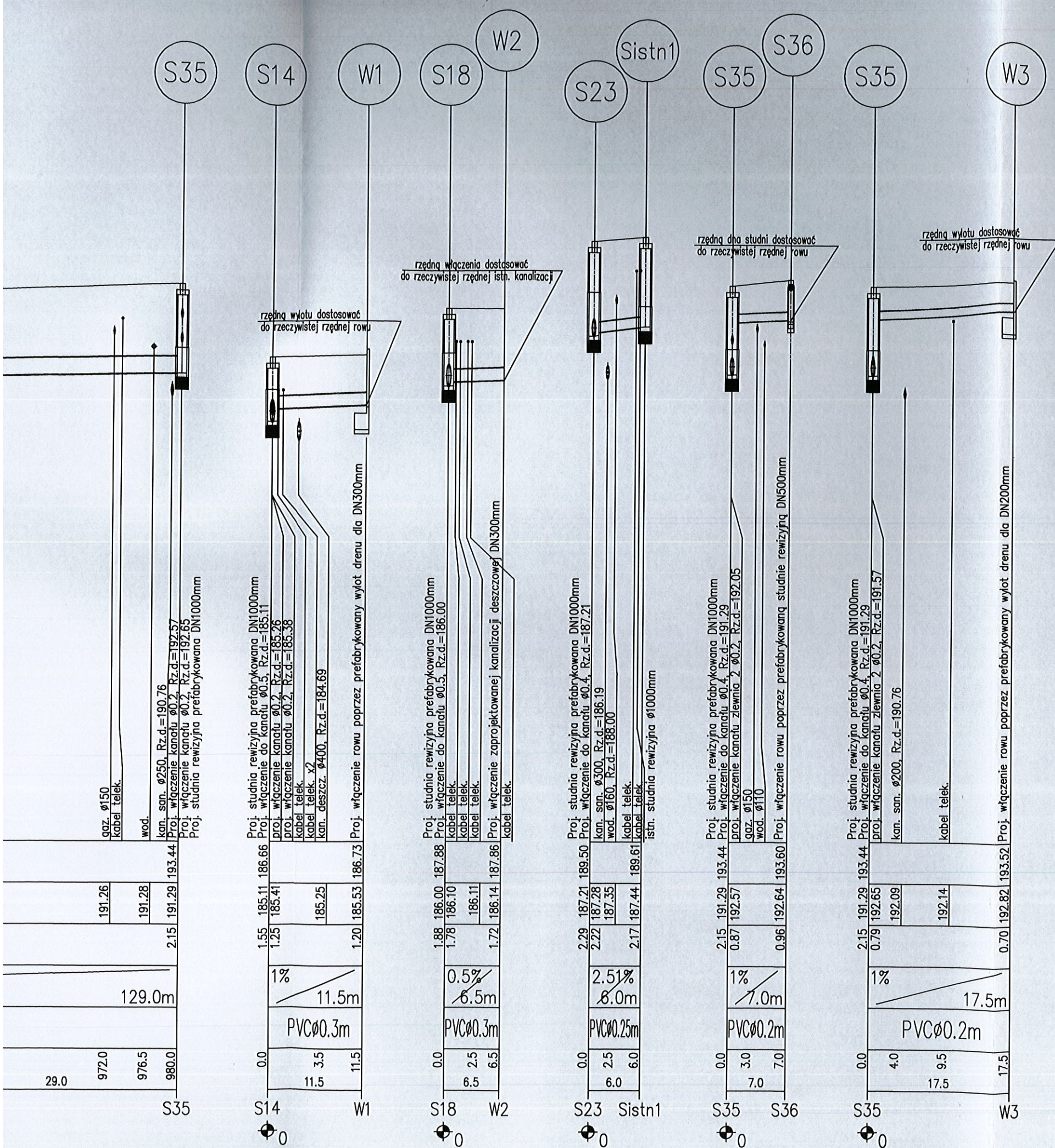
UWAGA:

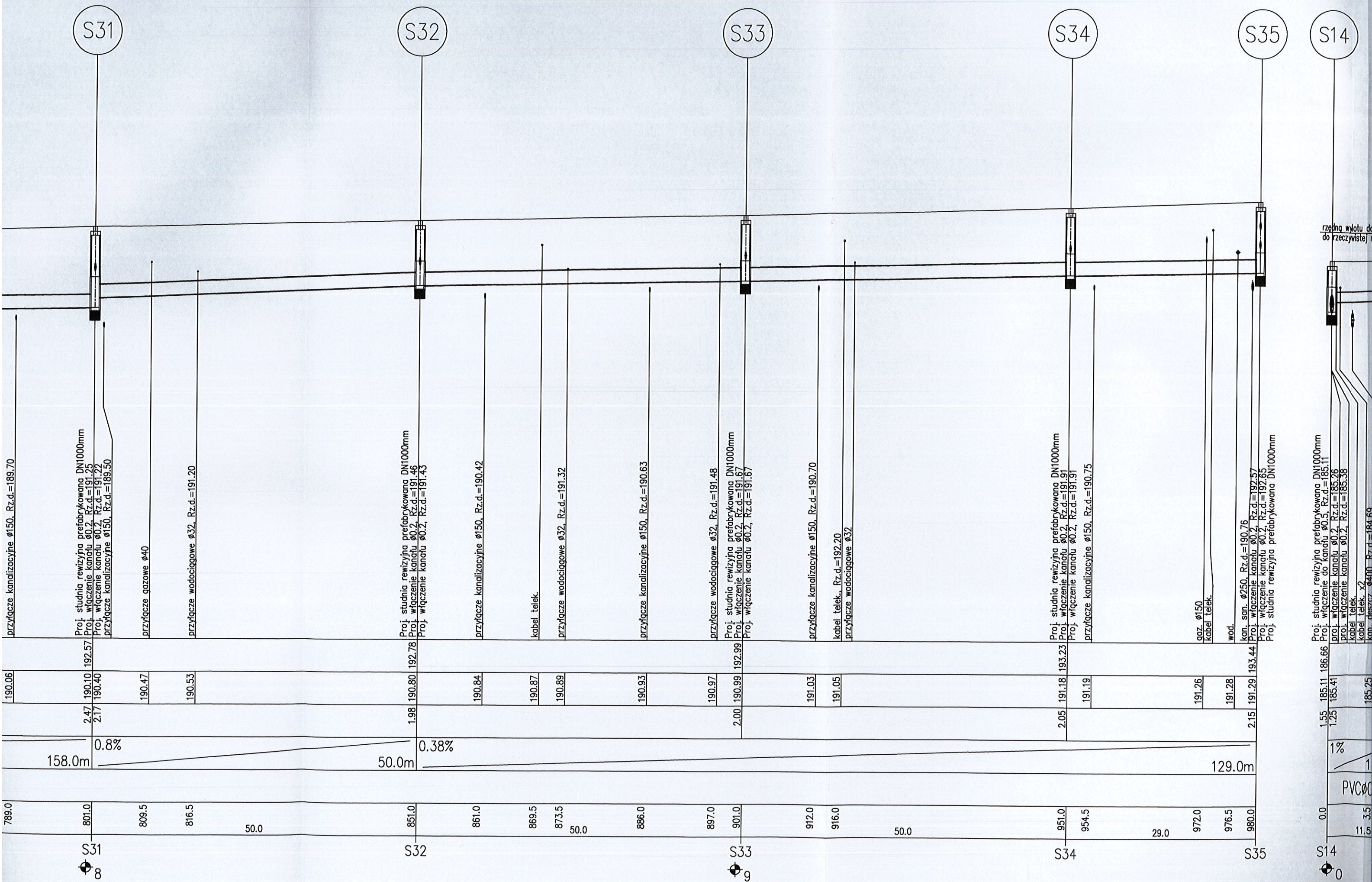
1. Sieć kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVC \varnothing 400/11,7mm, PVC \varnothing 315/9,2mm, PVC \varnothing 200/5,9mm, SDR 34, SN 8, o jednolitej strukturze ścianki
2. Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki)
4. Wskaźnik zagęszczenia $\alpha=1,00$ w drodze, poza drogą $\alpha=0,98$ (zasyпка, obsypka).
5. W przypadku różnicy rzędnych wjazdów projektowanych studni rewizyjnych z istniejącym terenem lub istniejącą niweletą drogi, rzędne projektowanych wjazdów dostosować do projektowanej niwelety drogi

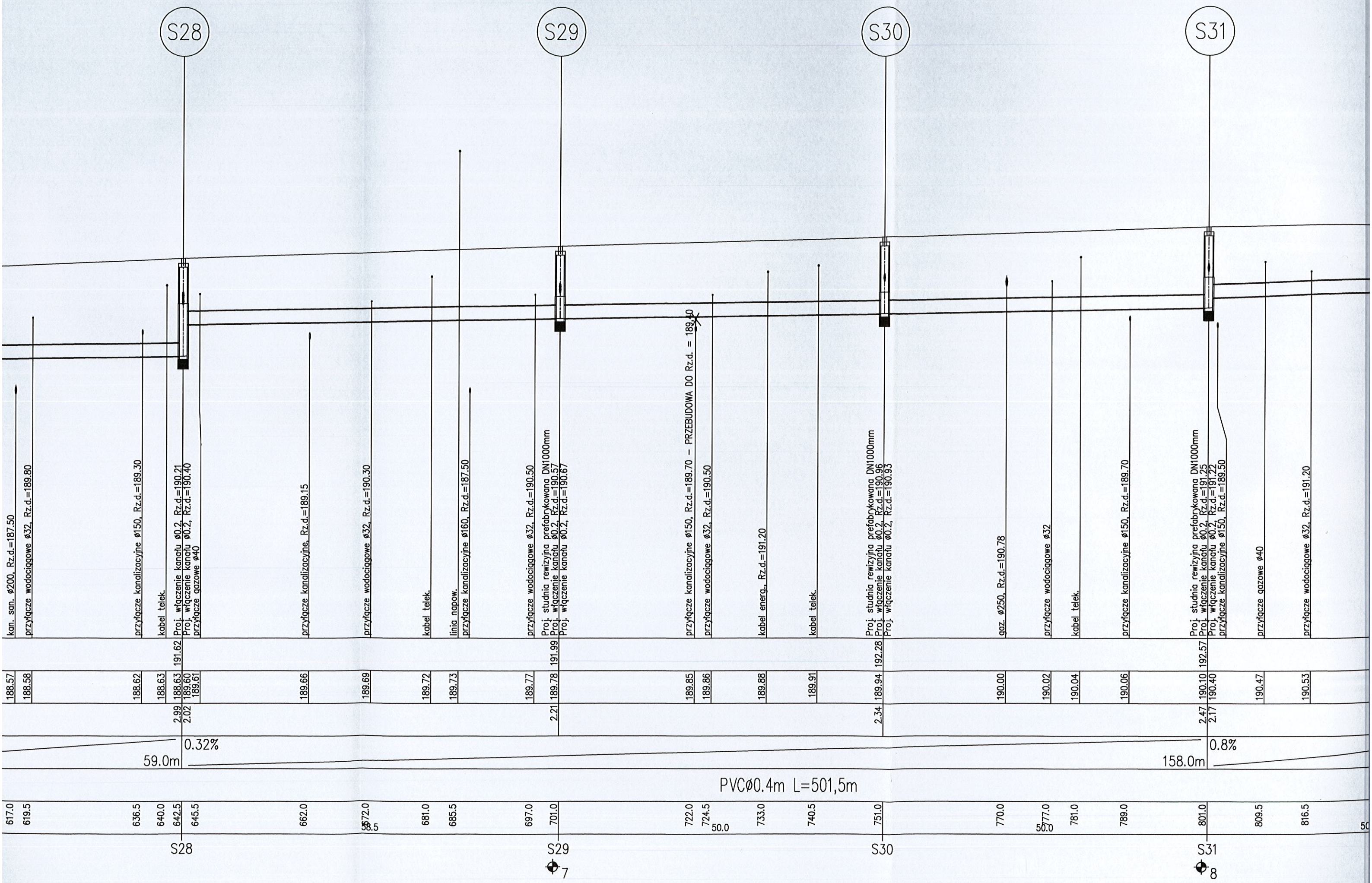
Przekrój przez wykop – schemat:

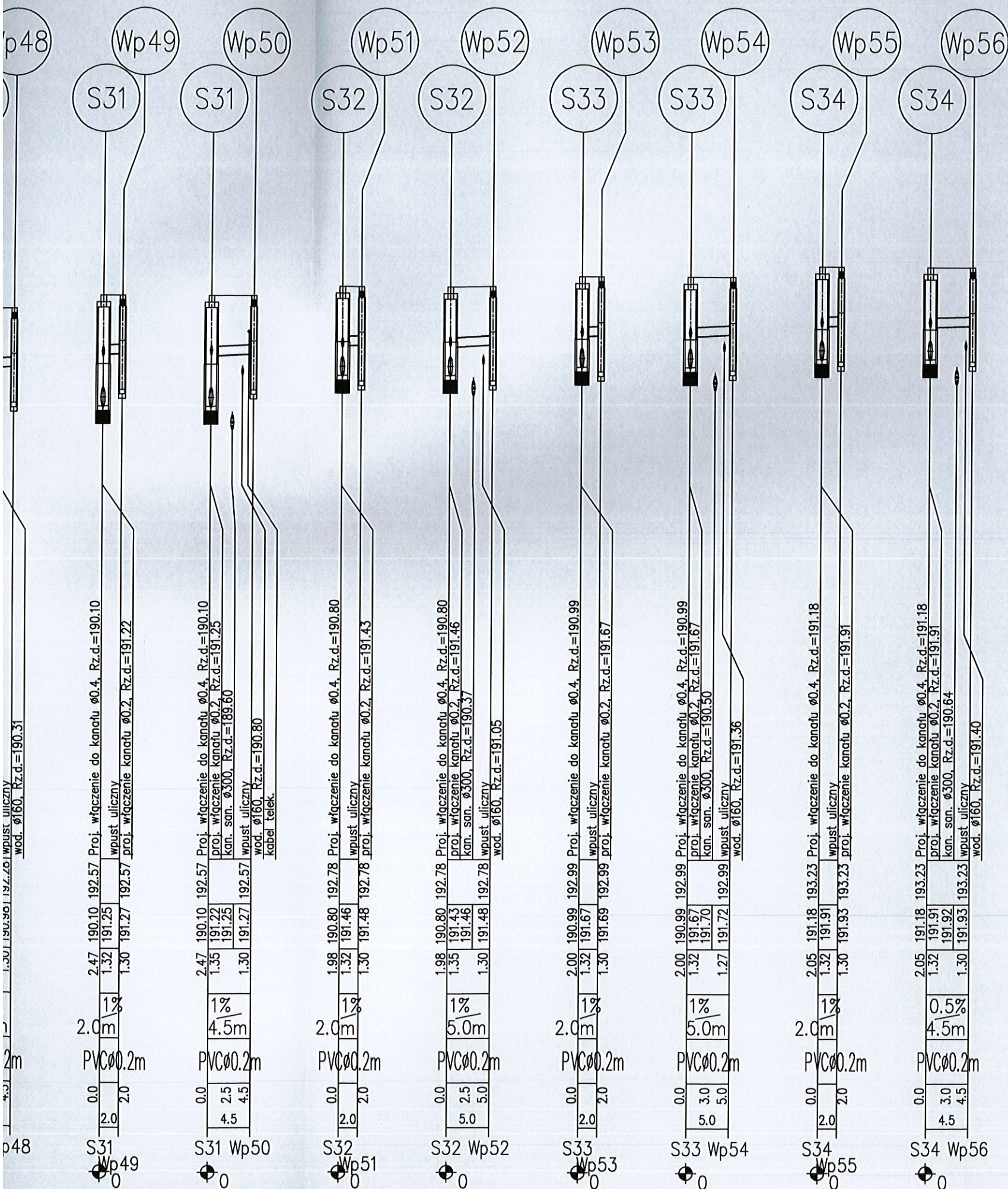


INWESTOR		Powiat Pabianicki ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice		
TEMAT		„Przebudowa drogi powiatowej nr 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie”		
PROJEKTANT	mgr inż. B. KAMIŃSKI	NR UPR. PROJ.	WKP/0328/POOS/10	
ASYSTENT PROJ.	inż. P. TYPIŃSKI	NR UPR. PROJ.	-	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. B. RUREK	NR UPR. PROJ.	WKP/0259/PWOS/10	
NAZWA RYS.				
PROFIL SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ZLEWNIA 2				
FAZA:	DATA	BRANŻA	SKALA	NUMER RYS.
PROJEKT BUDOWLANY	07.2015	Sanitarna	1 : 100 1 : 500	6





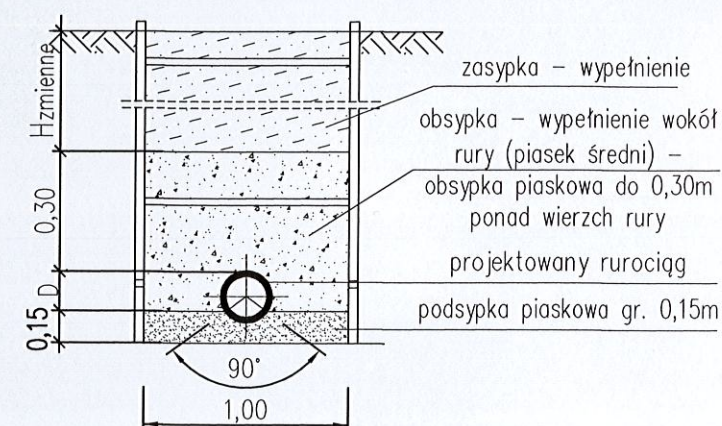




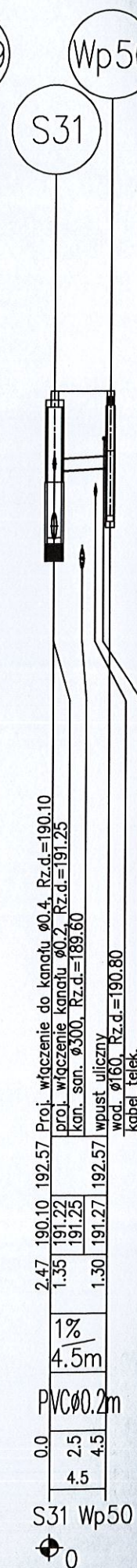
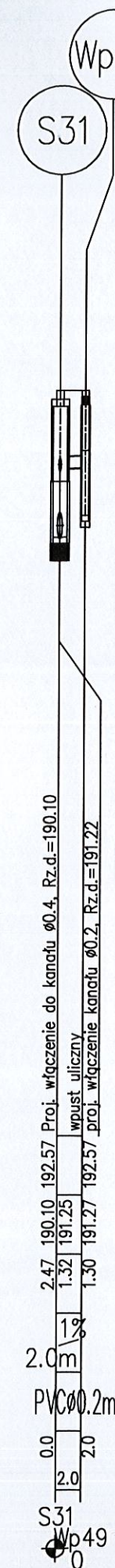
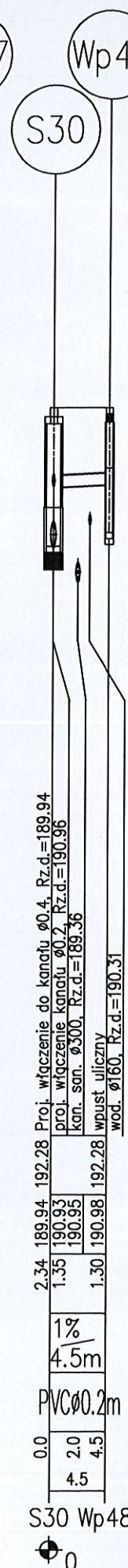
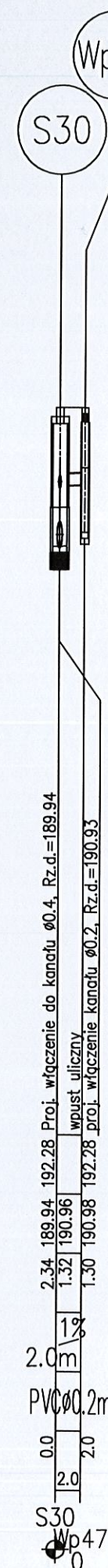
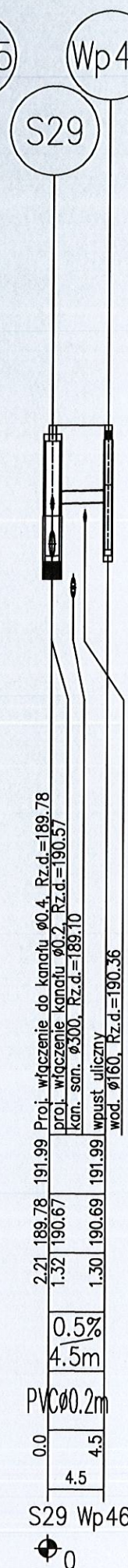
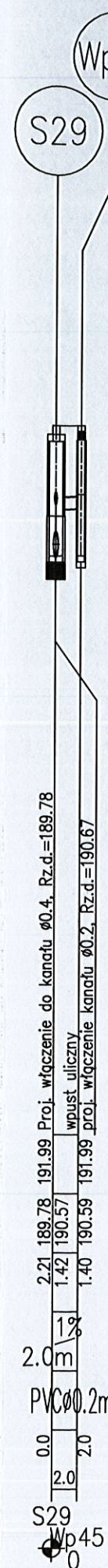
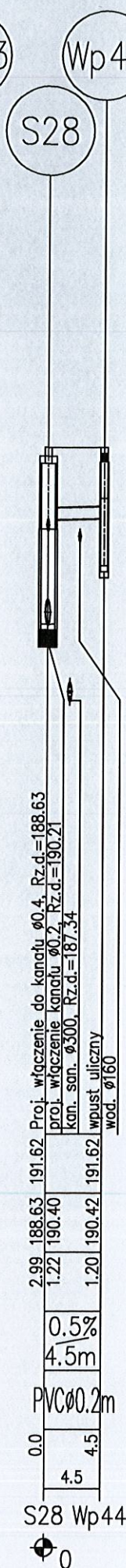
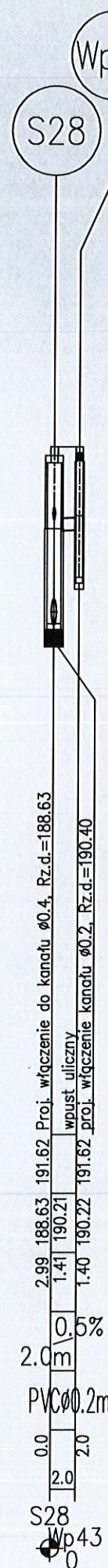
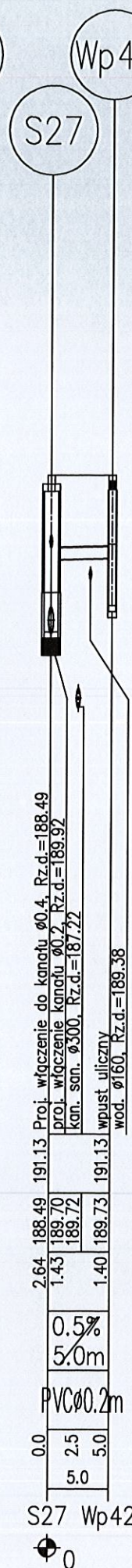
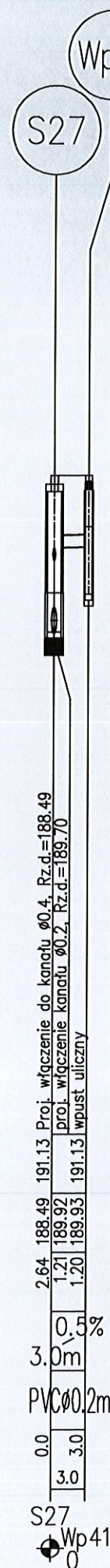
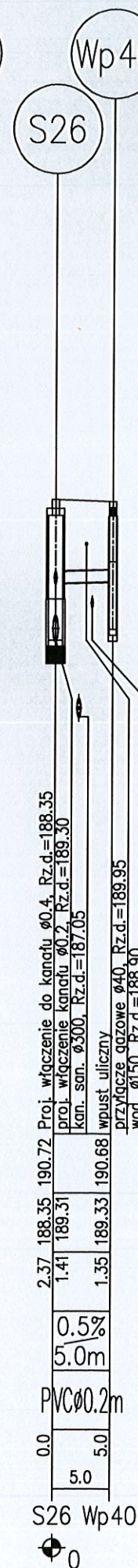
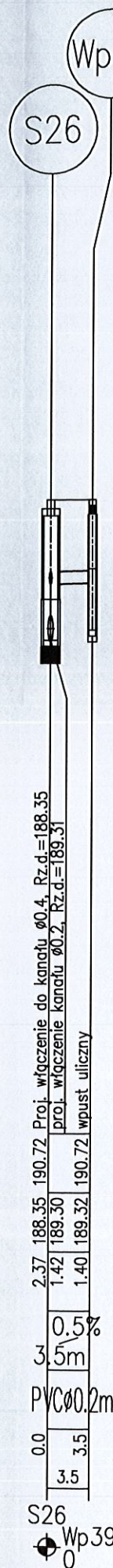
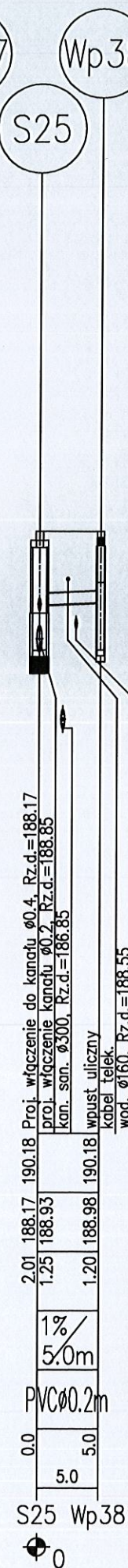
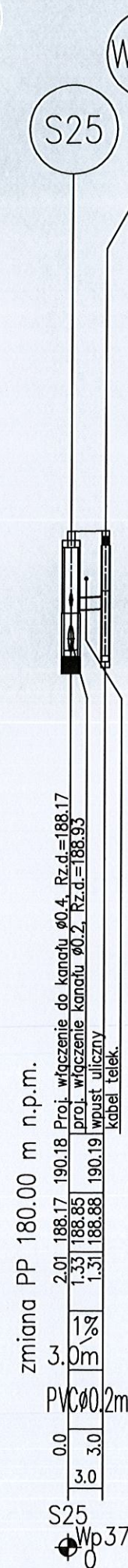
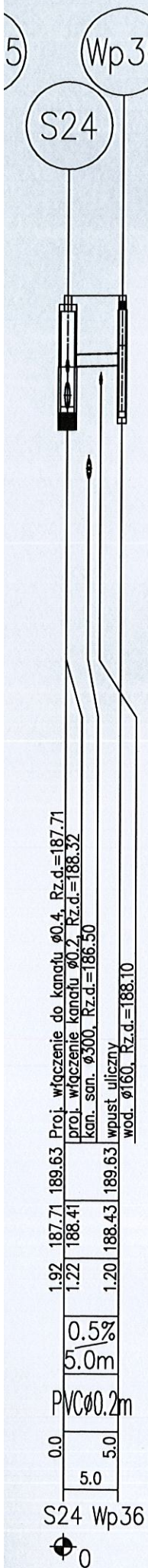
skala 1 : 100/500

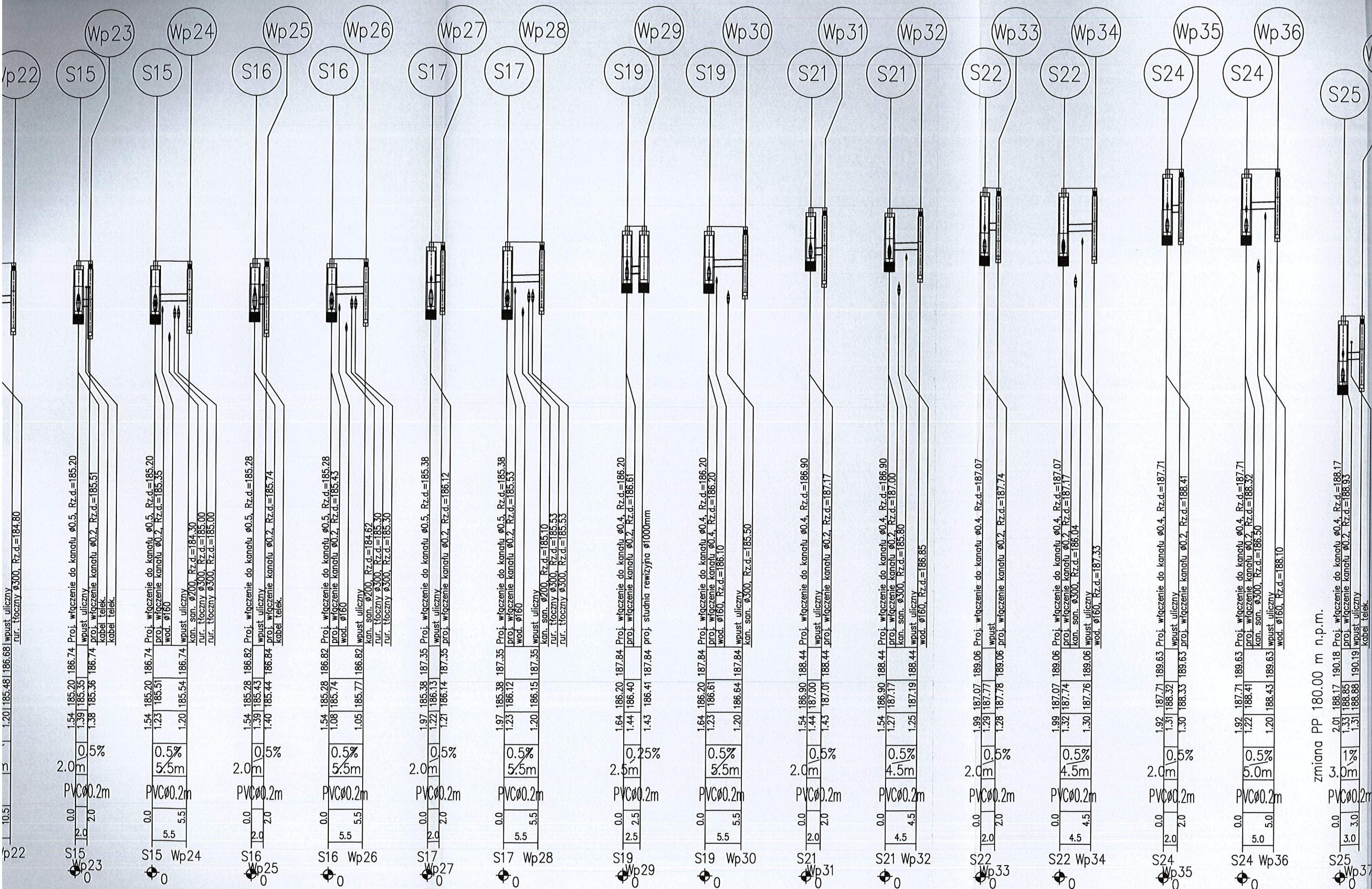
1. Przykanaliki kanalizacji deszczowej wykonać z rur PVCØ200/5,9mm, SDR34, SN 8, o jednolitej strukturze ścianki
2. Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
3. Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki)
4. Wskaźnik zagęszczenia $a=1,00$ w drodze, poza drogą $a=0,98$ (zasyпка, obsypka).
5. W przypadku różnicy rzędnych włazów projektowanych studni rewizyjnych z istniejącym terenem lub istniejącą niweletą drogi, rzędne projektowanych włazów dostosować do projektowanej niwelety drogi

Przekrój przez wykop – schemat:



INWESTOR		Powiat Pabianicki ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice	
TEMAT		„Przebudowa drogi powiatowej nr 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie”	
PROJEKTANT	mgr inż. B. KAMIŃSKI	NR UPR. PROJ.	WKP/0328/POOS/10
ASYSTENT PROJ.	inż. P. TYPIŃSKI	NR UPR. PROJ.	-
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. B. RUREK	NR UPR. PROJ.	WKP/0259/PWOS/10
NAZWA RYS.			
PROFILE PRZYKANALIKÓW KANALIZACJI DESZCZOWEJ - ZLEWNIA 2			
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA 07.2015	BRANŻA Sanitarna	SKALA 1 : 100 1 : 500
			NUMER RYS. 7





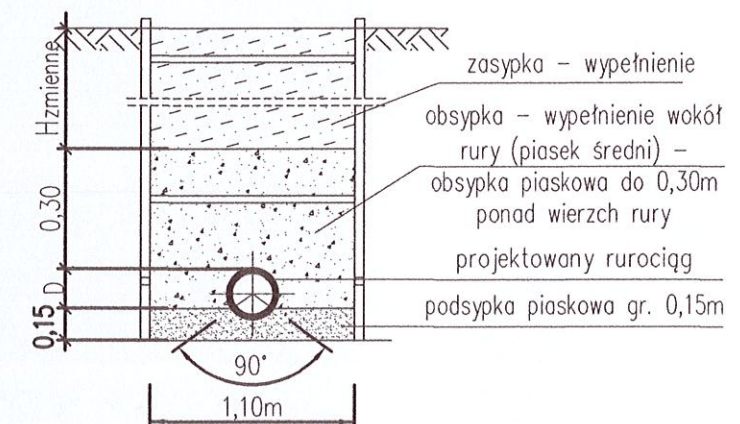
PROFILE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO PRZEŁOŻENIA skala 1 : 100/500

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego
tel. c. 42 22-54 00 00
tel. faks 42 22-41 01 17

UWAGA:

- Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC \varnothing 160/5,9mm, SDR 34, SN 8, o jednolitej strukturze ścianki
- Rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 15 cm.
- Na całej długości wykopy o ścianach pionowych zabezpieczonych (np. Krings Verbau, OW Wronki)
- Wskaźnik zagęszczenia $\alpha=1,00$ w drodze, poza drogą $\alpha=0,98$ (zasypka, obsypka).
- Kolorem czerwonym oznaczono istniejący przebieg przyłączy kanalizacji sanitarnej, a kolorem zielonym zaznaczono docelowy przebieg przyłączy kanalizacji sanitarnej po przełożeniu.

Przekrój przez wykop – schemat:

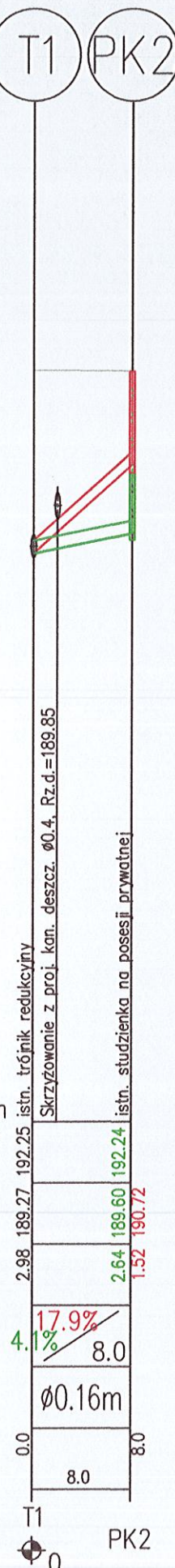


POZIOM PORÓWNAWCZY 175.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	189.22	189.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	186.04	187.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.18	2.50
SPADKI, DŁUGOŚCI	12.6%	5.7%
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Ø0.16m	Ø0.16m
ODLEGŁOŚCI	0.0	8.5
HEKTOMETRY	S1	PK1

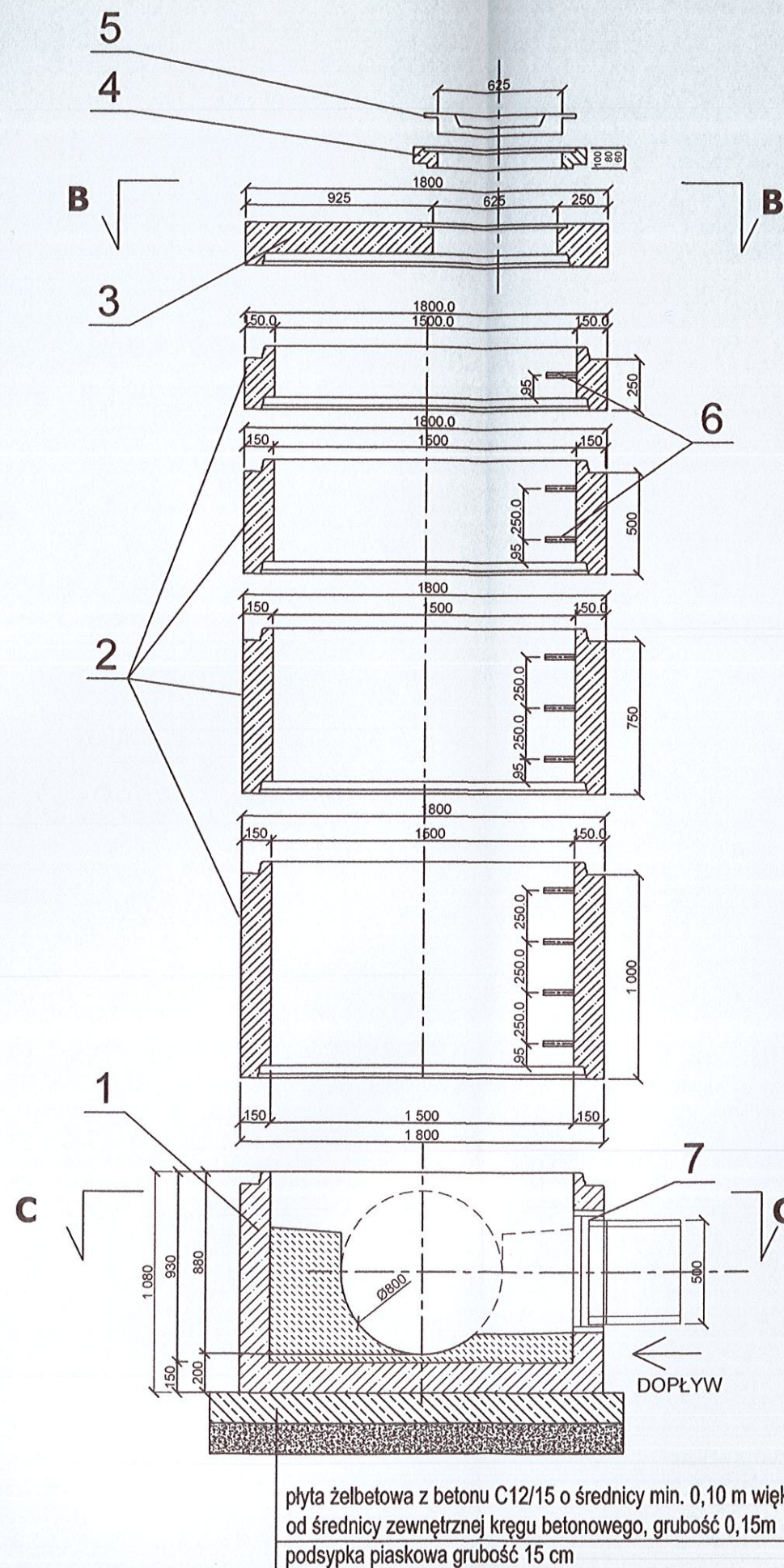
Generator rysunkowy 7.33c (www.sp-raf.com.pl)

180.00m
n.p.m.

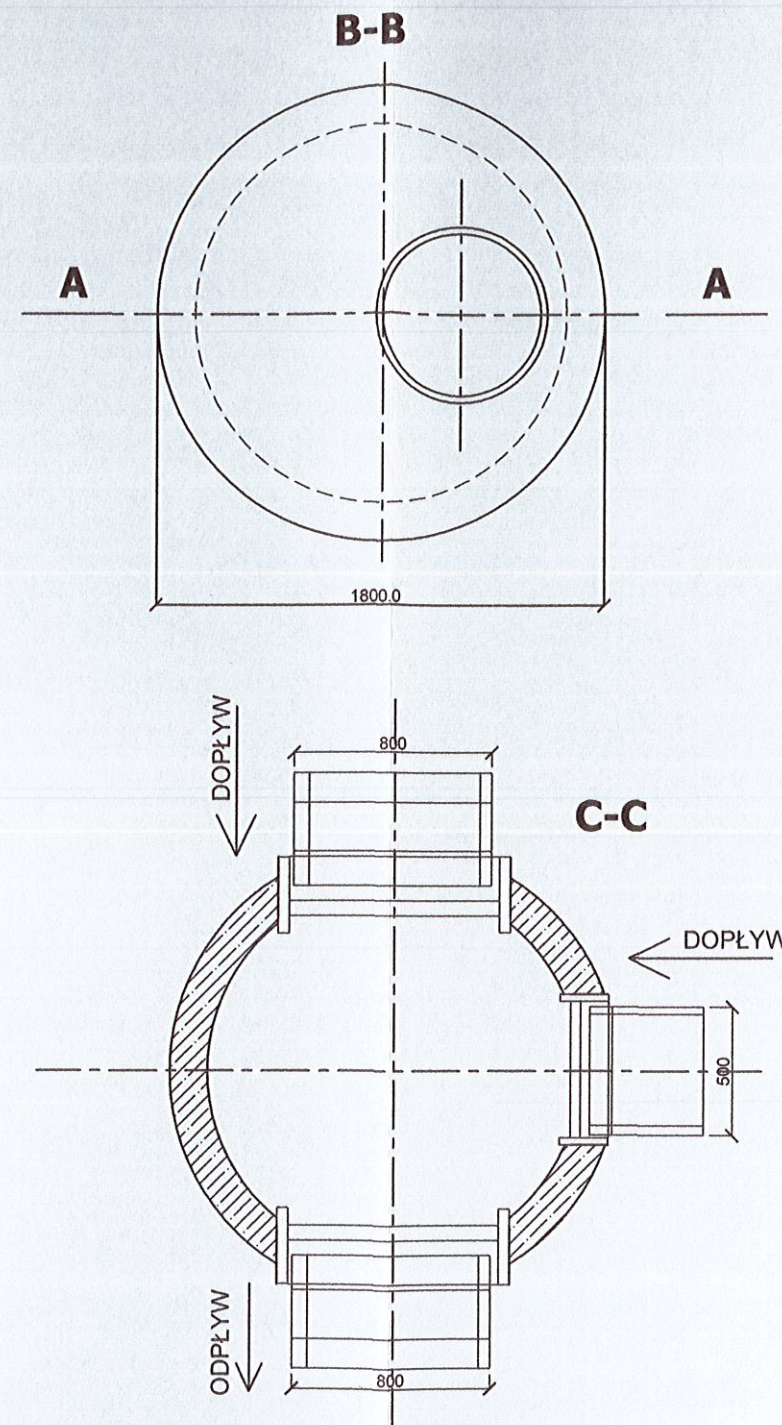


INWESTOR		Powiat Pabianicki ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice	
TEMAT		„Przebudowa drogi powiatowej nr 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie”	
PROJEKTANT	NR UPR. PROJ.	mgr inż. B. KAMIŃSKI	WKP/0328/POOS/10
ASYSTENT PROJ.	NR UPR. PROJ.	inż. P. TYPIŃSKI	-
SPRAWDZAJĄCY	NR UPR. PROJ.	mgr inż. B. RUREK	WKP/0259/PWOS/10
NAZWA RYS.			
PROFILE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ DO PRZEŁOŻENIA			
FAZA:	DATA	BRANŻA	SKALA
PROJEKT BUDOWLANY	12.2015	Sanitarna	1 : 100 1 : 500
NUMER RYS.			8

STUDNIA KANALIZACYJNA
DN 1500 mm - przekrój



STUDNIA KANALIZACYJNA
DN 1500 mm - rzuty



STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH (3)
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego
tel. 42 225 54 000
tel./fax 42 225 54 017

STUDZIENKA ŚCIEKOWA Z WPUSTEM I OSADNIKIEM

skala 1:20

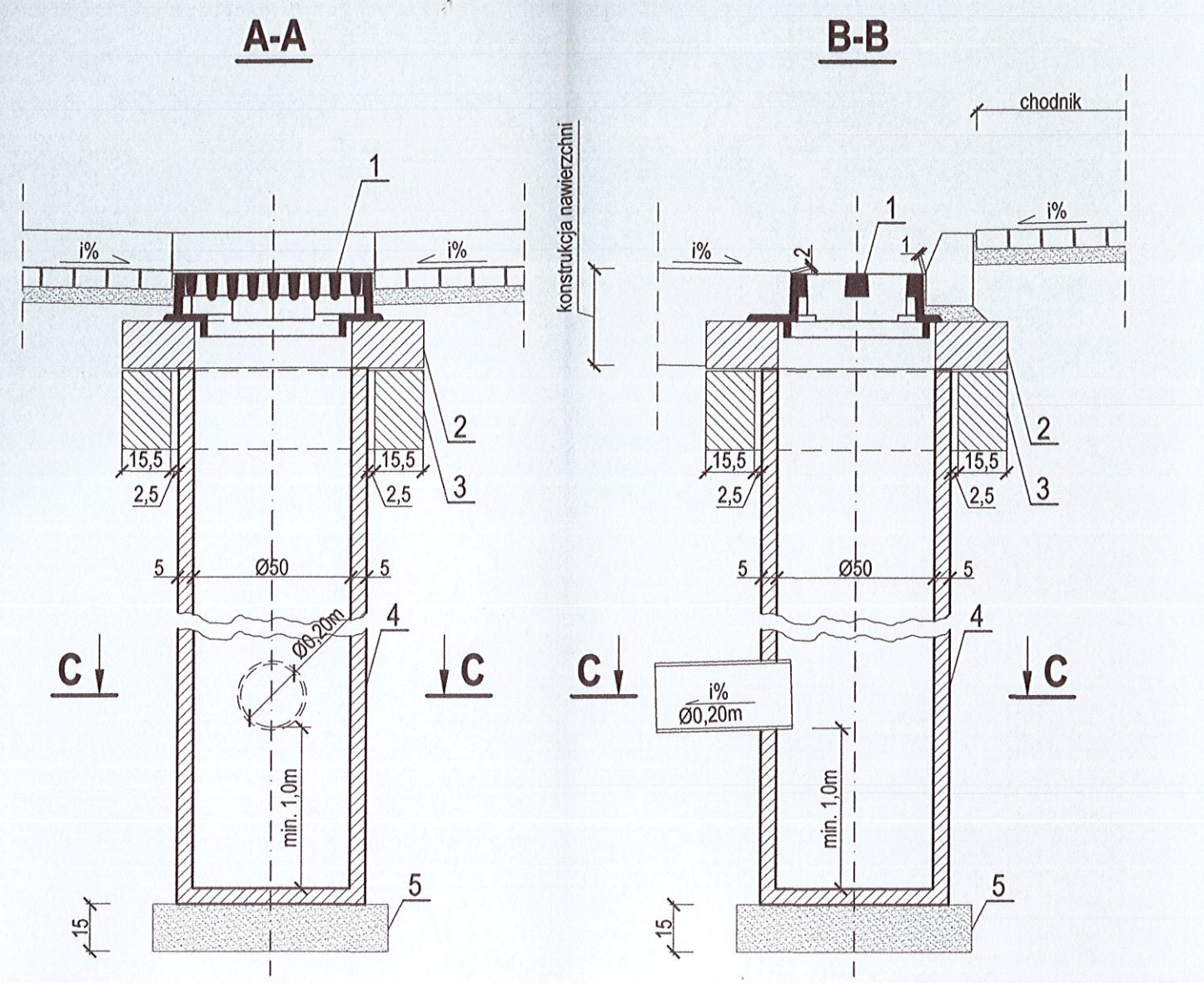
OZNACZENIA:

- 1 – Krata wpustu ulicznego klasy D400
- 2 – Pierścień podtrzymujący $\phi 960 \times \phi 500 \times 150 \text{ mm}$
- 3 – Pierścień odciążający $\phi 960 \times \phi 650 \times 250 \text{ mm}$
- 4 – Rura betonowa $\phi 500 \text{ mm}$
- 5 – Podsyпка piaskowa gr. 15,0 cm

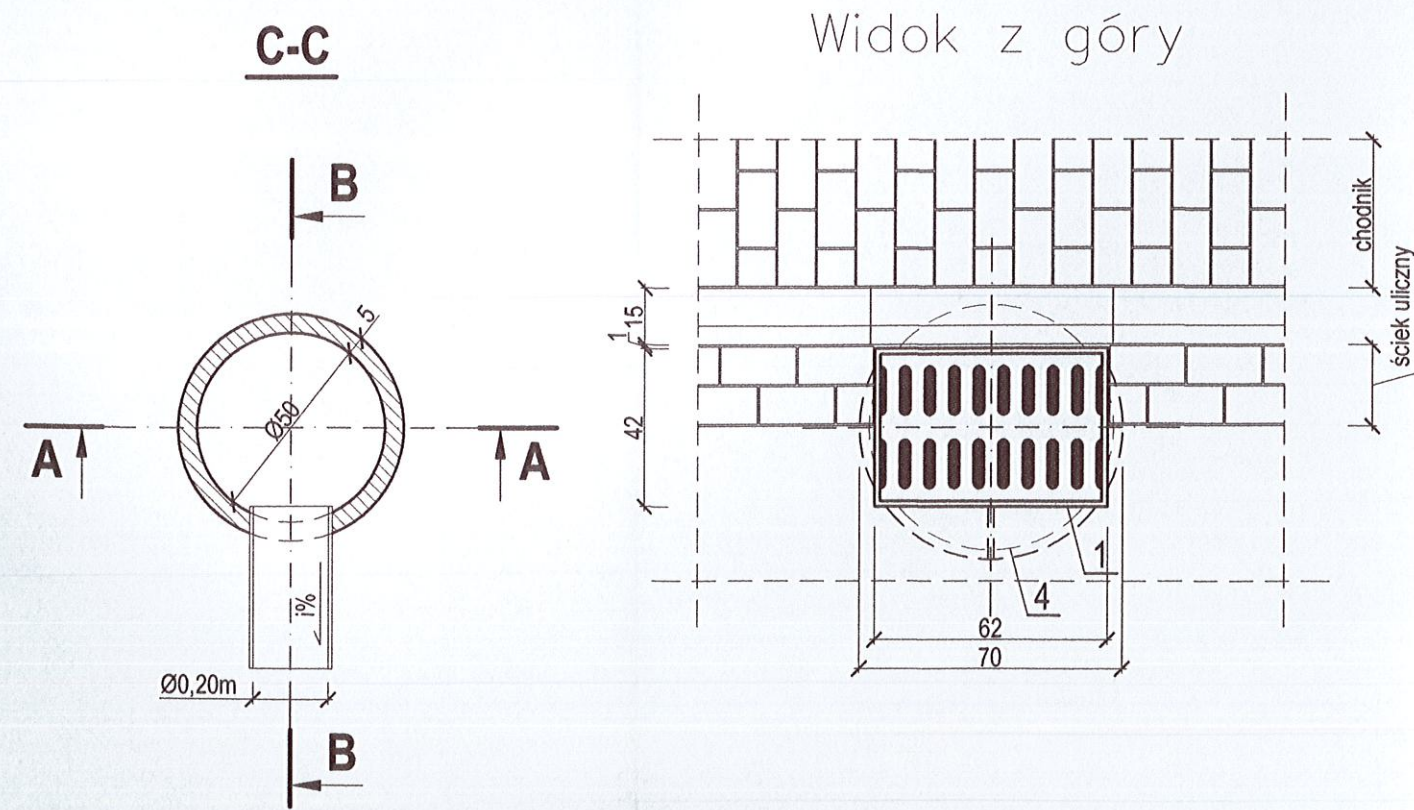
Za zgodność z oryginałem

PODINSPEKTOR
W WYDZIALE DRÓG I MOSTÓW

Stanisława Dziepowska



Widok z góry



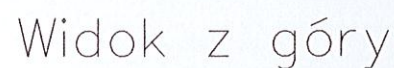
INWESTOR		Powiat Pabianicki ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice		
TEMAT		„Przebudowa drogi powiatowej nr 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie”		
PROJEKTANT	mgr inż. B. KAMIŃSKI	NR UPR. PROJ.	WKP/0328/POOS/10	Kamiński B.
ASYSTENT PROJ.	inż. P. TYPIŃSKI	NR UPR. PROJ.	-	Typiński P.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. B. RUREK	NR UPR. PROJ.	WKP/0259/PWOS/10	
NAZWA RYS.				
SZCZEGÓŁ WPUSTU ULICZNEGO				
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA 12.2015	BRANŻA Sanitarna	SKALA 1 : 20	NUMER RYS. 11

Z WPUSTEM

OZNACZENIA:

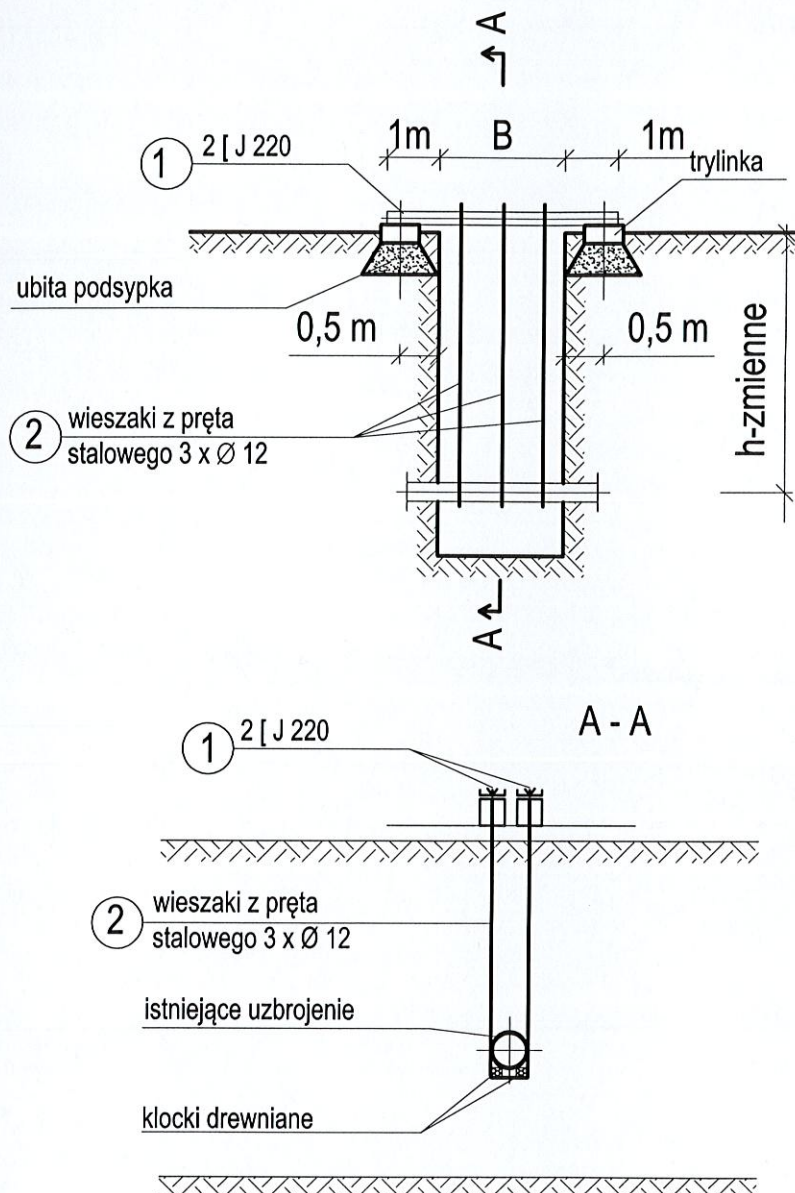
- Za zgodność z oryginałem**

Stanisława Dziębowska



PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH (3)
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego
tel. c. 42 22-54-000
tel./fax 42 22-54-047



Za zgodność z oryginałem

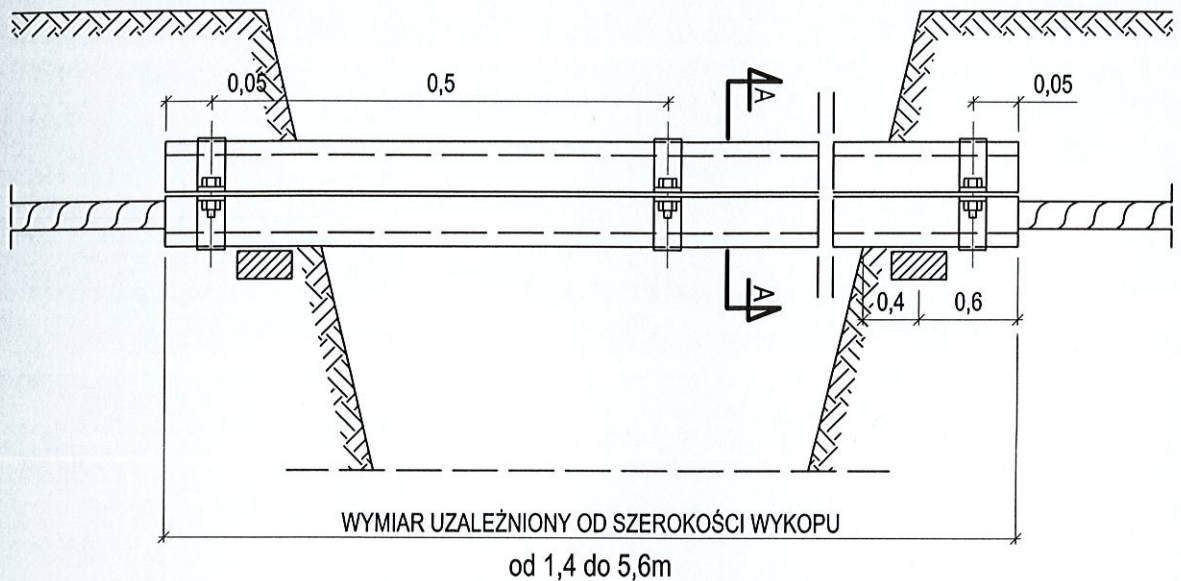
PODINSPEKTOR
W WYDZIALE DRÓG I MOSTÓW

Stanisława Dziepowska

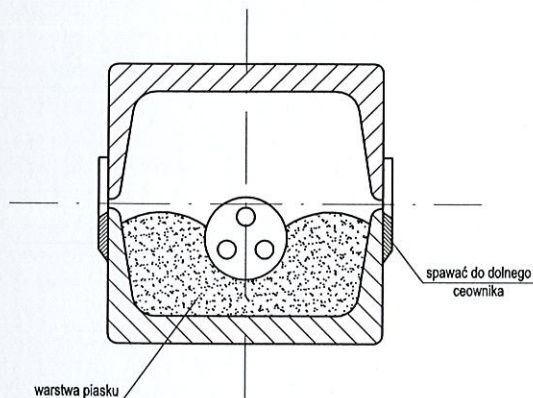
INWESTOR		Powiat Pabianicki ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice		
TEMAT		„Przebudowa drogi powiatowej nr 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie”		
PROJEKTANT		NR UPR. PROJ.	Kamiński B.	
mgr inż. B. KAMIŃSKI		WKP/0328/POOS/10		
ASYSTENT PROJ.		NR UPR. PROJ.	Typiński P.	
inż. P. TYPIŃSKI		-		
SPRAWDZAJĄCY		NR UPR. PROJ.	Rurek B.	
mgr inż. B. RUREK		WKP/0259/PWOS/10		
NAZWA RYS.				
PODWIESZENIE ISTNIEJĄCEGO UZBROJENIA				
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA	BRANŻA	SKALA	NUMER RYS.
	12.2015	Sanitarna	-	13

ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO W WYKOPIE

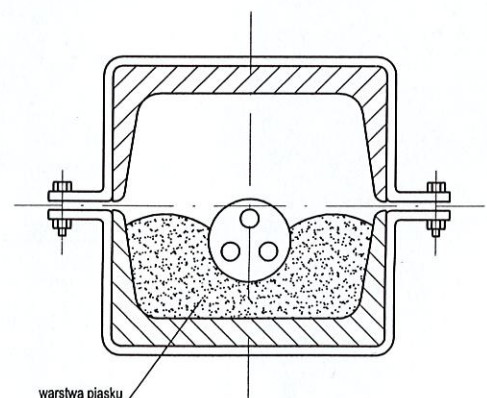
STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH (3)
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Piłsudskiego 2
tel. 8. 42 321 51 000
tel./fax 42 321 51 017



ALTERNATYWA II
wsporniki z płaskownika 30x5 mm



ALTERNATYWA I
obejma z płaskownika 30x5 mm



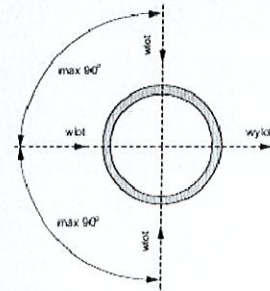
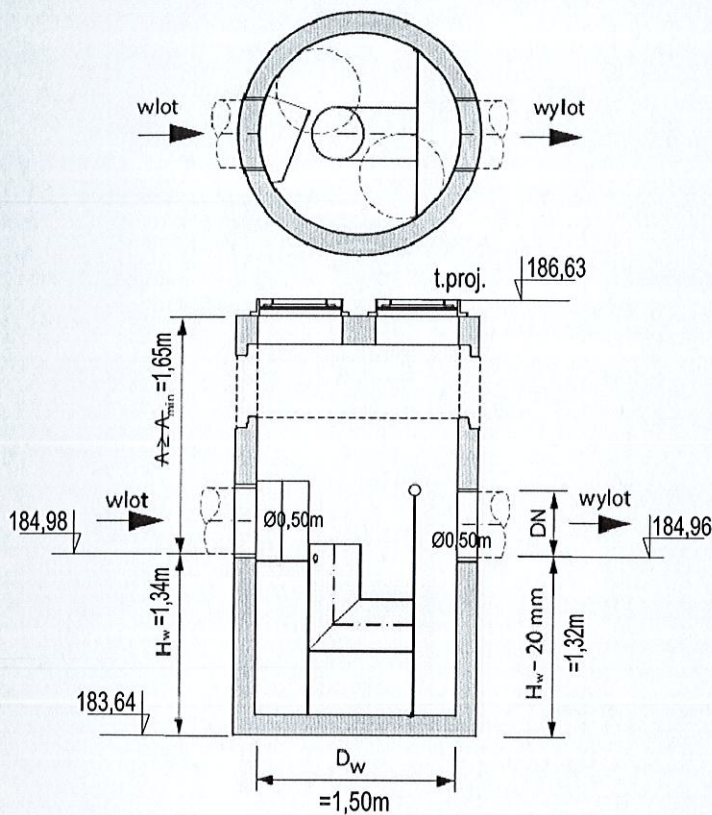
Za zgodność z oryginałem

PODINSPEKTOR
W WYDZIALE DRÓG I MOSTÓW
Stanisława Dziębowska

INWESTOR		Powiat Pabianicki ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice		
TEMAT		„Przebudowa drogi powiatowej nr 3303E ul. Wschodnia w Ksawerowie”		
PROJEKTANT	mgr inż. B. KAMIŃSKI	NR UPR. PROJ.	WKP/0328/POOS/10	Kamiński B.
ASYSTENT PROJ.	inż. P. TYPIŃSKI	NR UPR. PROJ.	-	Typiński P.
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. B. RUREK	NR UPR. PROJ.	WKP/0259/PWOS/10	
NAZWA RYS.				
ZABEZPIECZENIE KABLA ENERGETYCZNEGO W WYKOPIE				
FAZA: PROJEKT BUDOWLANY	DATA 12.2015	BRANŻA Sanitarna	SKALA -	NUMER RYS. 14

KARTA KATALOGOWA | EOW-1

Wysokosprawne osadniki wirowe jednokomorowe



Adaptowano do projektu:
PBW odwodnienia drogi powiatowej
nr 3303E ul. Wschodniej w Ksawerowie,

Poznań, 25.04.2016 r.

podpis.....

Osadniki wirowe, jako wyroby jednostkowego zastosowania, wykonywane są wg indywidualnej Dokumentacji Technicznej. Korpusy osadników, w zależności od średnicy, produkowane są zgodnie z normą PN-EN 1917 i/lub aprobatami technicznymi: Aprobatą Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej ITB AT-15-8484/2010, Aprobatą Techniczną Instytutu Kolejnictwa IK AT/07-2012-0255-00 oraz Aprobatą Techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów IBDM AT/2007-03-1386/2

Typ urządzenia $Q_{nom} (80\%) / Q_{max}^*$	$Q_{nom} (80\%)$ [dm ³ /s]	Przepust. hydraulic. Q_{max} [dm ³ /s]	Średnica wewn. zbiornika D_w [mm]	H_w [mm]	A_{min}^{**} [mm]	Średnica rur wlot/ wylot DN [mm]	Pojem. części osad. [dm ³]	Dopuszcz. grubość warstwy osadu [cm]	Masa całkowita [kg]	Masa najcięż. elem. [kg]
EOW-1 3/30	3	30	1000	950	820	max 315	530	40	2400	1900
EOW-1 6/60	6	60	1000	950	820	max 315	530	40	2400	1900
EOW-1 10/100	10	100	1200	1560	990	max 400	1320	/1	4400	3600
EOW-1 15/150	15	150	1200	1560	990	max 400	1320	/1	4400	3600
EOW-1 20/200	20	200	1500	1340	940	max 500	1760	60	5800	4600
EOW-1 30/300	30	300	1500	1930	920	max 500	2640	89	6800	5700
EOW-1 40/400	40	400	2000	1480	1340	max 600	3520	67	9600	7700
EOW-1 50/500	50	500	2500	1540	1280	max 800	5720	70	12900	9700
EOW-1 60/600	60	600	2500	1540	1280	max 800	5720	/0	12900	9700
EOW-1 65/650	65	650	2500	1540	1280	max 800	5720	70	12900	9700
EOW-1 70/700	70	700	2500	1860	1460	max 800	7040	86	14400	6900
EOW-1 75/750 S	75	750	2500	1860	1460	max 800	7040	86	14400	6900
EOW-1 80/800 S	80	800	2500	1860	1460	max 800	7040	86	14400	6900
EOW-1 90/900 S	90	900	3000	1630	1720	max 1000	8800	74	18800	7300
EOW-1 100/1000 S	100	1000	3000	1630	1720	max 1000	8800	/4	18800	7300
EOW-1 110/1100 S	110	1100	3000	2220	1630	max 1000	12320	104	20600	8200
EOW-1 120/1200 S	120	1200	3000	2220	1630	max 1000	12320	104	20600	8200
EOW-1 125/1250 S	125	1250	3000	2220	1630	max 1000	12320	104	20600	8200
EOW-1 130/1300 S	130	1300	3000	2220	1630	max 1000	12320	104	20600	8200
EOW-1 140/1400 S	140	1400	3000	2220	1630	max 1000	12320	104	20600	8200

* $Q_{nom} (80\%)$ – wartości przepływu nominalnego dla sprawności osadnika wynoszącej 80%

Q_{max} – maksymalna przepustowość hydrauliczna urządzenia, przy której nie ma niebezpieczeństwa wypłukania zgromadzonych zanieczyszczeń

S – oznakowanie urządzeń dostarczanych na plac budowy w elementach

** Zwiększenie wartości A poprzez zastosowanie dodatkowych kręgów nadbudowy

Charakterystyka hydrauliczna i rozwiązanie techniczne każdego osadnika wirowego jest określone indywidualnie z uwzględnieniem parametrów zlewni, układu sieci kanalizacyjnej i lokalizacji urządzenia.

ELEMENTY PASA DROGOWEGO

Wylot kolektora (wg KPED 02.16)

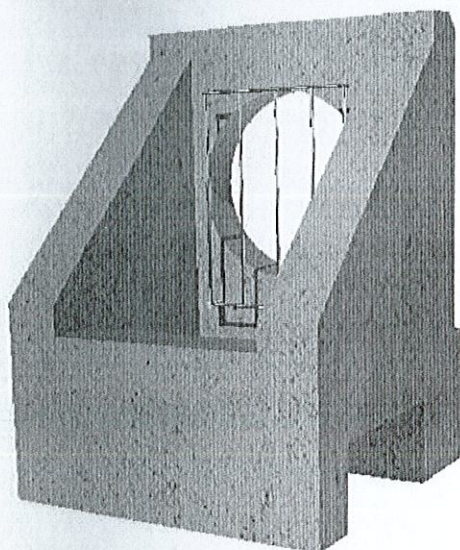
Prefabrykowany wylot kolektora używany jest do zakończenia przepustu kolektora kanalizacji, wylotów drogowych, rur melioracji.

Produkowany z betonu klasy C30/37.

Adaptowano do projektu:
PBW odwodnienia drogi powiatowej
nr 3303E ul. Wschodniej w Ksawerowie,

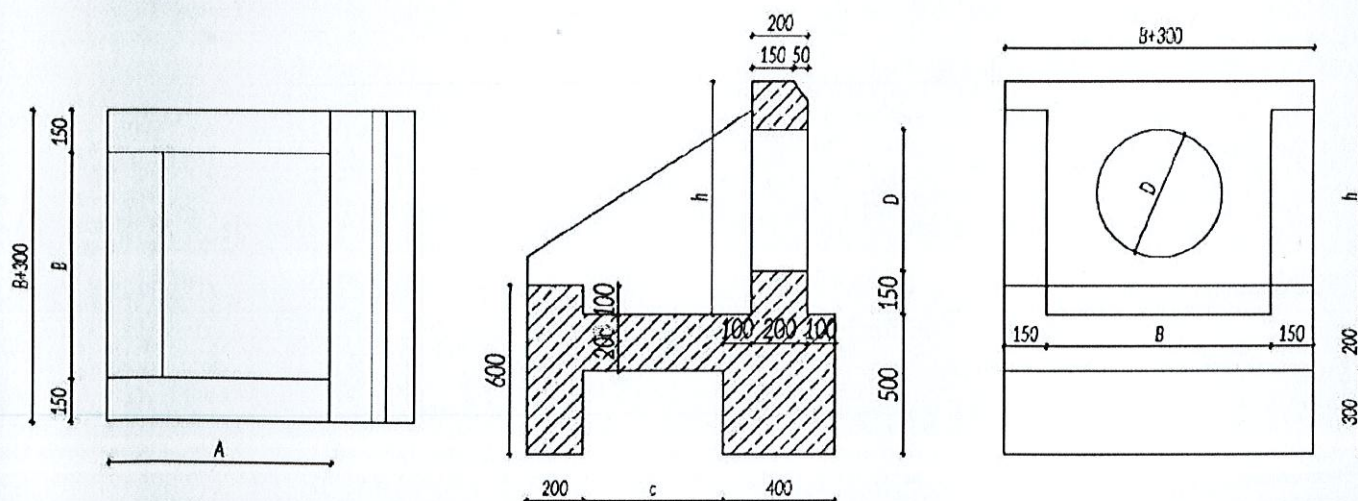
Poznań, 25.04.2016 r.

podpis.....



Nazwa	Długość [mm]	Szerokość [mm]	Wysokość [mm]
Ø 200, 300, 400	1170	880	1280
Ø 500, 600	1620	1120	1520

Waga: Ø 200, 300, 400 - około 1470 kg
Ø 500, 600 - około 2900 kg



Najlepszy parter na budowie

postaw na jakość