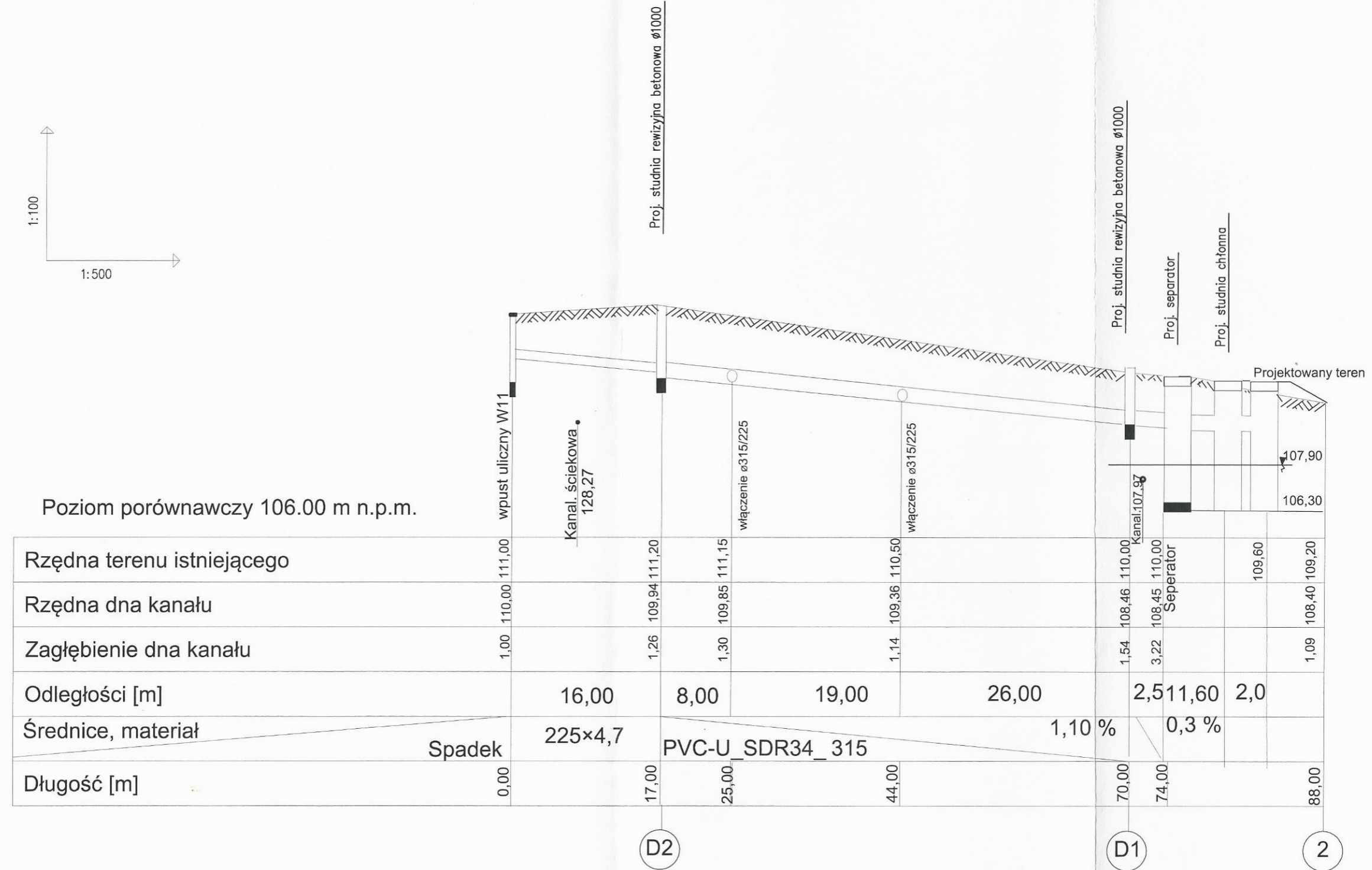
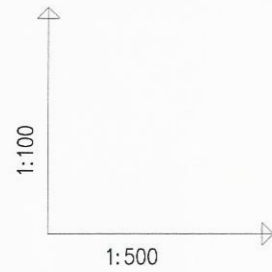


PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ SKALA 1:100/500 Zlewnia A

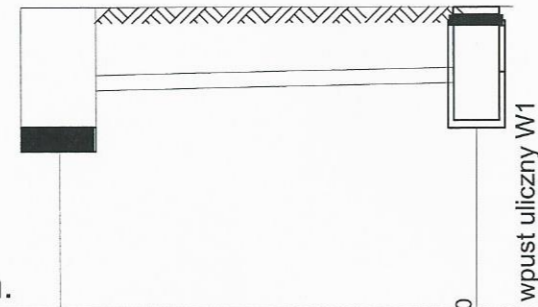


Rzędna terenu istniejącego	111,00	111,20	111,15	110,50	110,00	110,00	109,60	109,20
Rzędna dna kanału	110,00	109,94	109,85	109,36	108,46	108,45	109,60	108,40
Zagłębienie dna kanału	1,00	1,26	1,30	1,14	1,54	3,22	1,09	1,09
Odległości [m]		16,00	8,00	19,00	26,00	2,5	11,60	2,0
Średnice, materiał		225×4,7	PVC-U_SDR34_315		1,10 %		0,3 %	
Długość [m]	0,00	17,00	25,00	44,00	70,00	74,00		88,00

EKOSAN - PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor		GMINA WIĘCBORK 89-410 Więcbork; ul. Mickiewicza 22		
Zadanie		Projekt kanalizacji deszczowej na osiedlu Łopiennik w Więcborku (ZLEWNIA A)		
Rysunek		PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
Skala	Branża	Data	Opracował	Nr rys.
1:100/500	SANITARNA	01.06.2016r.	Artur Snarski	3
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	
PROJEKTANT	dr inż. Andrzej Frydryszak upr. nr. GPKG-1-7342-3/0/96, członek KUPI/IS/0516/01			
WERYFIKATOR	mgr inż. Tomasz Gac upr. nr. KUPI/0051/POOS/11, członek K-PIB/0115/11			

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ SKALA 1:100

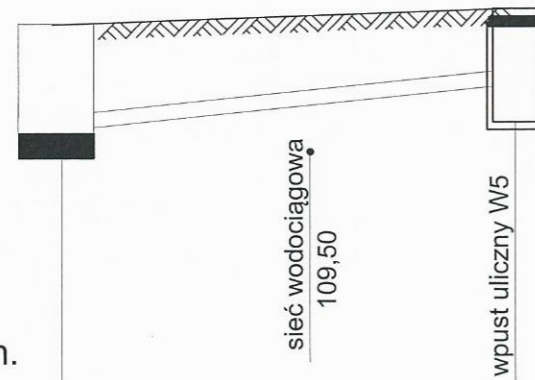
Zlewnia A Wpusty



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	110,00	110,00
Rzędna dna kanału	108,46 108,90	109,00
Zagłębienie dna kanału	1,54 1,10	1,00
Odległości [m]		5,50
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I 225×4,7	
	Spadek	2,0 %
Długość [m]	0,00	11,00

D1



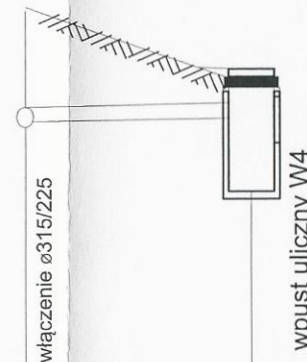
Poziom porównawczy 106,20 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	111,20	111,40
Rzędna dna kanału	109,90	110,40
Zagłębienie dna kanału	1,30	1,00
Odległości [m]		6,00
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I 225×4,7	
	Spadek	10,0 %
Długość [m]	0,00	6,00

D2

Poziom porównawczy 106,15 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	111,15	110,20
Rzędna dna kanału	109,85	109,54
Zagłębienie dna kanału	1,30	0,66
Odległości [m]		3,00
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I 225×4,7	
	Spadek	10,0 %
Długość [m]	0,00	3,00

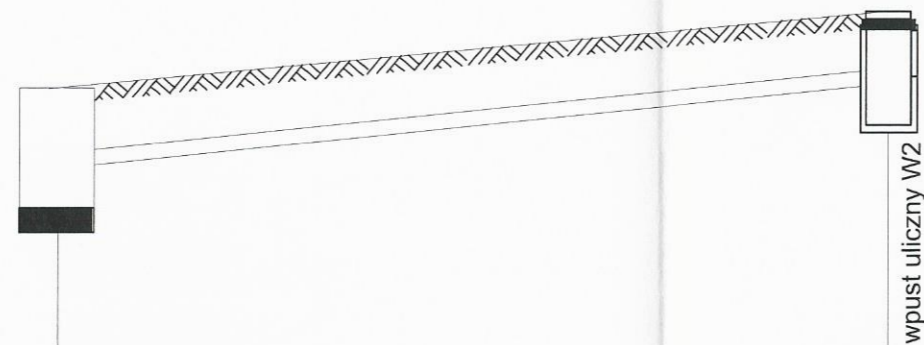


EKOSAN - PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor GMINA WIĘCBORK 89-410 Więcbork; ul. Mickiewicza 22				
Zadanie Projekt kanalizacji deszczowej na osiedlu Łopiennik w Więcborku (ZLEWNIA A)				
Rysunek PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
Skala 1:100	Branża SANITARNA	Data 01.06.2016r	Opracował Artur Snarski	Nr rys. 4
FUNKCJA		IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
PROJEKTANT		mgr inż. Tomasz Gac		
WERYFIKATOR		mgr inż. Tomasz Gac		

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ SKALA 1:100

Zlewnia A

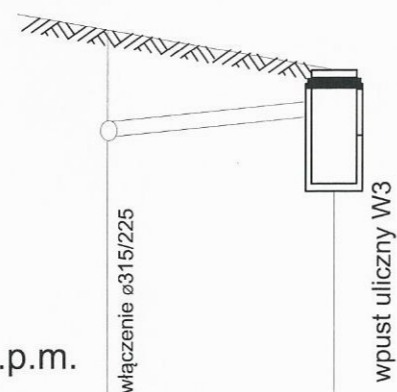
Wpusty



Poziom porównawczy 106,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	110,00	111,25
Rzędna dna kanału	108,56 108,46	110,25
Zagłębienie dna kanału	1,44 1,54	1,00
Odległości [m]		11,0
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I 225×4,7	
	Spadek	10,0 %
Długość [m]	0,00	11,00

D1



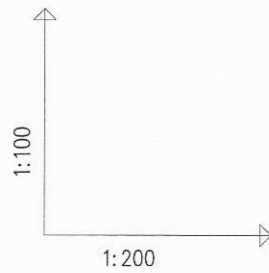
Poziom porównawczy 105,50 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	110,50	110,00
Rzędna dna kanału	109,00	109,30
Zagłębienie dna kanału	1,50	0,70
Odległości [m]		3,00
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I 225×4,7	
	Spadek	10,0 %
Długość [m]	0,00	3,00

EKOSAN - PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Investor	GMINA WIĘCBORK 89-410 Więcbork; ul. Mickiewicza 22			
Zadanie	Projekt kanalizacji deszczowej na osiedlu Łopiennik w Więcborku (ZLEWNIA A)			
Rysunek	PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
Skala	Branża	Data	Opracował	Nr rys.
1:100	SANITARNA	01.06.2016r	Artur Snarski	5
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	
PROJEKTANT	dr inż. Andrzej Frydryszak upr. nr. GPKG-I-7342-39/96; członek KUPIŚ/5516/01			-36-
WERYFIKATOR	mgr inż. Tomasz Gac upr. nr. KUPI0051/PODS/11; członek K-PIŚ/0115/11			

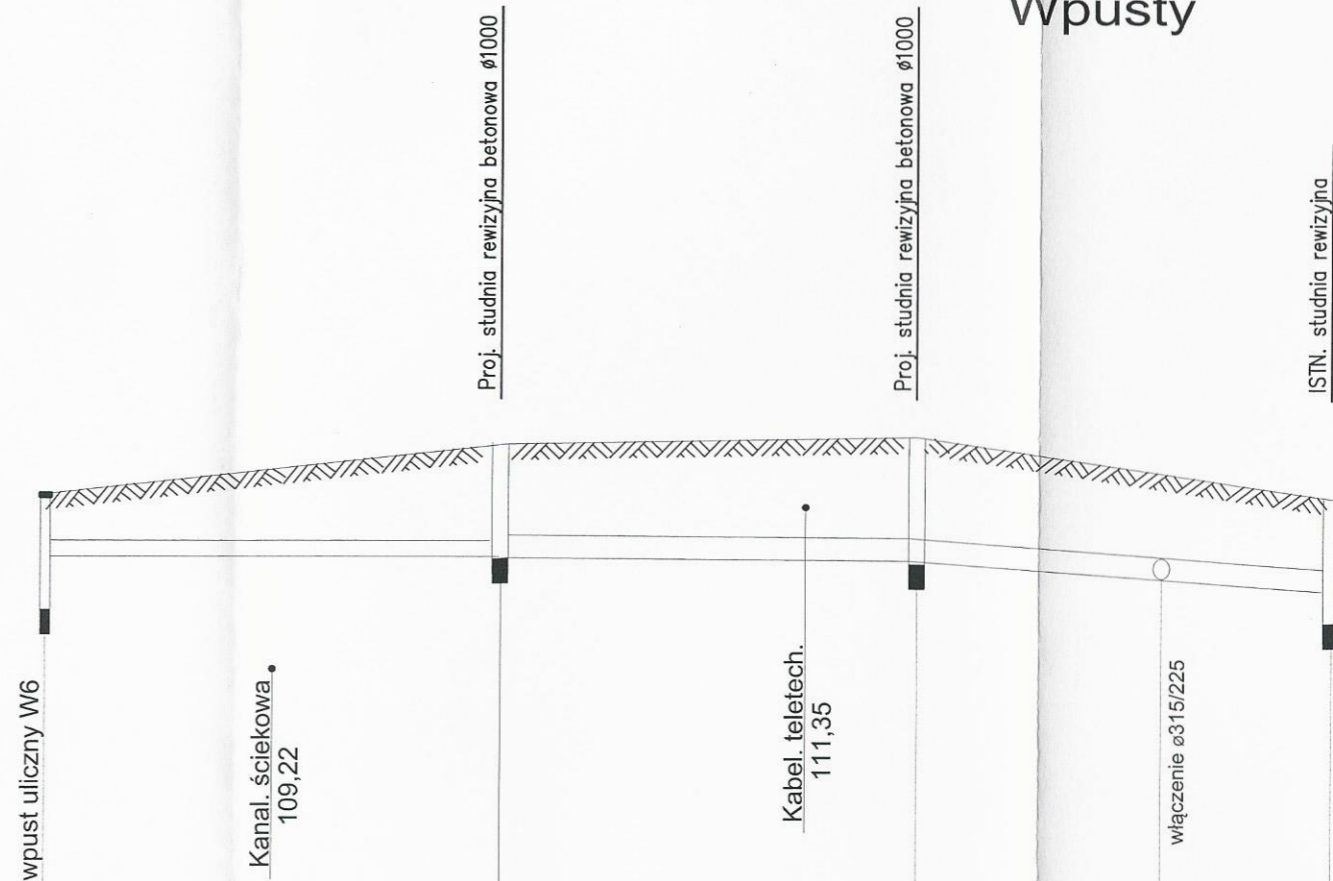
PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ SKALA 1:100/200

Zlewnia A
Wpusty



Poziom porównawczy 106.00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	111,50	111,80	112,30	111,82	111,50
Rzędna dna kanału	110,70	110,64	110,60	110,56	110,50
Zagłębienie dna kanału	0,80	1,16	1,70	1,26	1,00
Odległości [m]		12,00	11,00	6,50	5,50
Średnice, materiał		0,5 %	0,3 %		0,9 %
Długość [m]	0,00	12,00	23,00	29,50	35,00



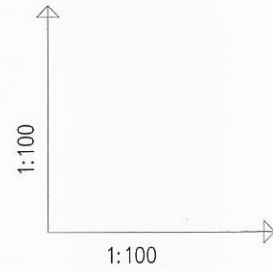
D3

D4

Di

EKOSAN - PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor		GMINA WIĘCBORK 89-410 Więcbork; ul. Mickiewicza 22		
Zadanie		Projekt kanalizacji deszczowej na osiedlu Łopiennik w Więcborku (ZLEWNIA A)		
Rysunek		PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
Skala	Branża	Data	Opracował	Nr rys.
1:100/200	SANITARNA	01.06.2016r.	Artur Snarski	6
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO			-31-
PROJEKTANT	dr inż. Andrzej Frydryszak upr. nr. GP/KG-17342-39/06; członek KUPIŚ/0516/01			
WERYFIKATOR	mgr inż. Tomasz Gac upr. nr. KUP/0051/PODS/11; członek K-PIŚ/0115/11			

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
SKALA 1:100
Zlewnia A
Wpusty



Poziom porównawczy 106.00 m n.p.m.

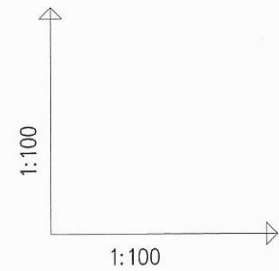
Rzędna terenu istniejącego	112,30	112,30	113,20
Rzędna dna kanału	110,60	111,20	112,20
Zagłębienie dna kanału	1,70	1,10	1,00
Odległości [m]		12,50	
Średnice, materiał	Spadek 225×4,7		8,0 %
Długość [m]	00,00		12,50

D4

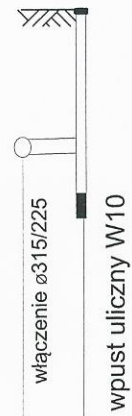
EKOSAN - PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor		GMINA WIĘCBORK 89-410 Więcbork; ul. Mickiewicza 22		
Zadanie		Projekt kanalizacji deszczowej na osiedlu Łopiennik w Więcborku (ZLEWNIA A)		
Rysunek		PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
Skala	Branża	Data	Opracował	Nr rys.
1:100	SANITARNA	01.06.2016r.	Artur Snarski	7
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	
PROJEKTANT	dr inż. Andrzej Frydryszak upr. nr. GPKG-I-7342-39/96; członek KUP/IS/0516/01			-38-
WERYFIKATOR	mgr inż. Tomasz Gac upr. nr. KUP/0051/POOS/11; członek K-PI/S/0115/11			

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ SKALA 1:100

Zlewnia A Wpusty



Proj. studnia rewizyjna betonowa $\phi 1000$

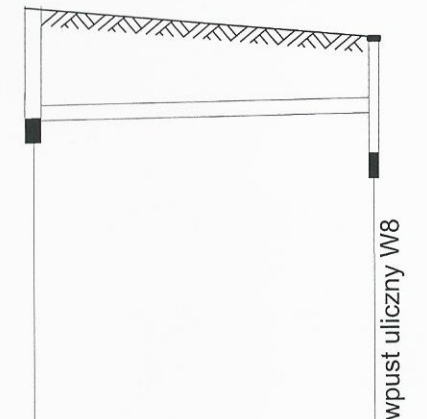


Poziom porównawczy 106.00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	111,82	111,82
Rzędna dna kanału	110,56	110,82
Zagłębienie dna kanału	1,26	1,00
Odległości [m]	0,80	
Średnice, materiał	Spadek 2,0 % 225×4,7	
Długość [m]	29,50	0,50

D3

Proj. studnia rewizyjna betonowa $\phi 1000$



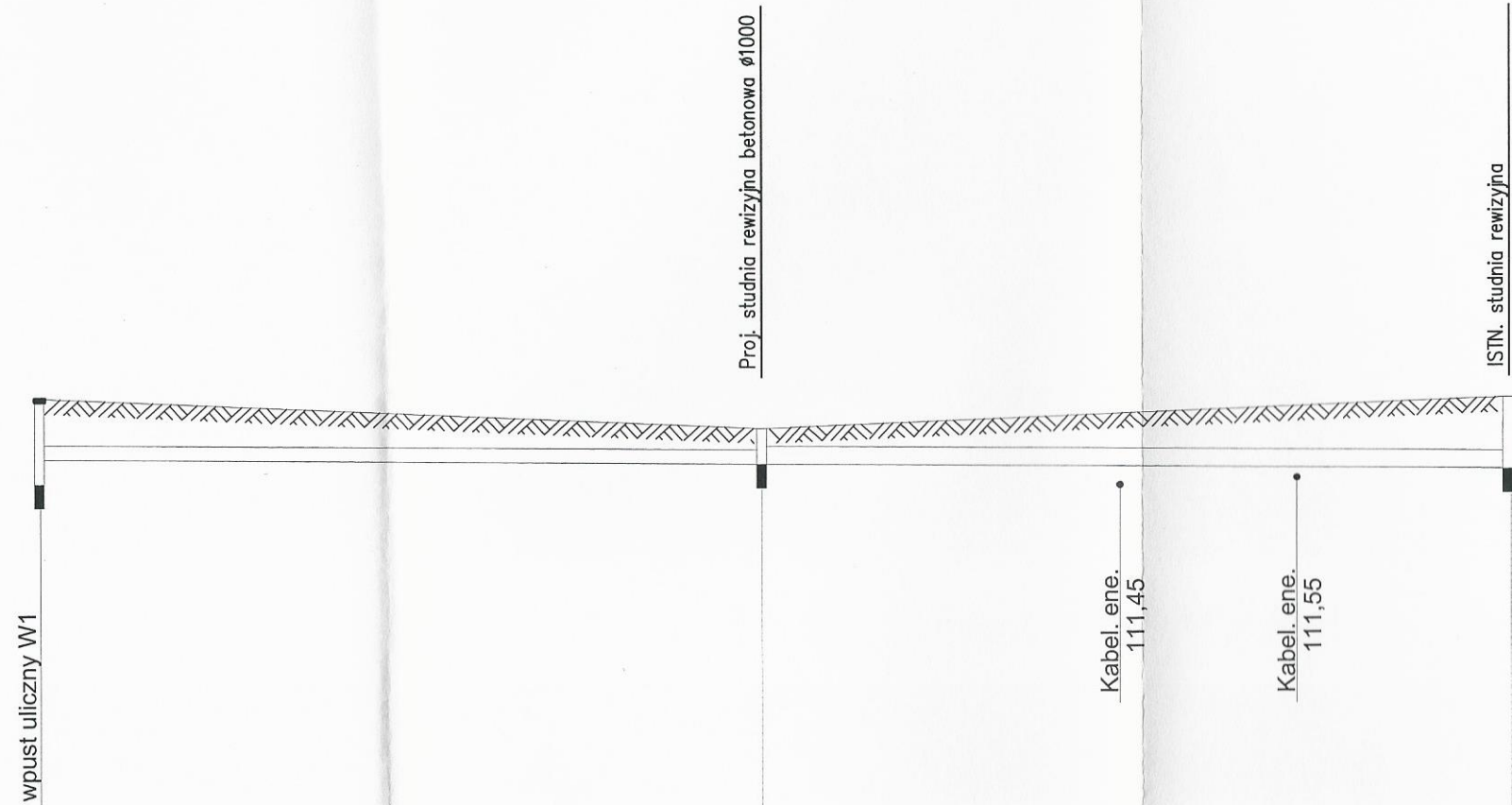
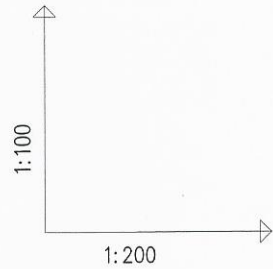
Poziom porównawczy 106.00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	112,20	111,80
Rzędna dna kanału	110,60	110,80
Zagłębienie dna kanału	1,60	1,00
Odległości [m]	4,50	
Średnice, materiał	Spadek 2,0 % 225×4,7	
Długość [m]	0,00	4,50

D3

EKOSAN - PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor		GMINA WIĘCIBORK 89-410 Więcibork; ul. Mickiewicza 22		
Zadanie		Projekt kanalizacji deszczowej na osiedlu Łopiennik w Więciborku (ZLEWNIA A)		
Rysunek		PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
Skala	Branża	Data	Opracował	Nr rys.
1:100	SANITARNA	01.06.2016r.	Artur Snarski	8
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	
PROJEKTANT	dr inż. Andrzej Frydryszak upr. nr. GPKG-17342-39/96; członek KUPIS/0516/01			-39-
WERYFIKATOR	mgr inż. Tomasz Gac upr. nr. KUP/0051/POCS/11; członek K-PIS/0115/11			

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ
SKALA 1:100/200
Zlewnia B



Poziom porównawczy 106.00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	112,70	112,25	112,67
Rzędna dna kanału	111,85	111,75	111,67
Zagłębienie dna kanału	0,85	0,50	1,00
Odległości [m]		20,20	21,0
Średnice, materiał		0,5 %	0,4 %
Długość [m]	0,00	20,20	41,20

Spadek 225×4,7

PVC-U_SDR34_I_250×9,7

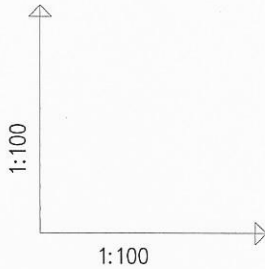
D1

EKOSAN - PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor		GMINA WIĘCBORK 89-410 Więcbork; ul. Mickiewicza 22		
Zadanie		Projekt kanalizacji deszczowej na osiedlu Łopiennik w Więcborku (ZLEWNIA B)		
Rysunek		PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
Skala 1:100/200	Branża SANITARNA	Data 01.06.2016r.	Opracował Artur Snański	Nr rys. 9
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	
PROJEKTANT	dr inż. Andrzej Frydryszak upr. nr. GP40-17340-39/05, członek KUPIRS/0516/01			-40-
WERYFIKATOR	mgr inż. Tomasz Gac upr. nr. KUPI0051/POCS/11, członek K-PIRS/0115/11			

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ SKALA 1:100

Zlewnia B

Wpust



Proj. studnia rewizyjna betonowa $\varnothing 1000$



Poziom porównawczy 106.00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	112,25	112,27
Rzędna dna kanału	111,75	111,77
Zagłębienie dna kanału	0,50	0,50
Odległości [m]	1,7	
Średnice, materiał	Spadek 2,0 % 225×4,7	
Długość [m]	0,00	1,70

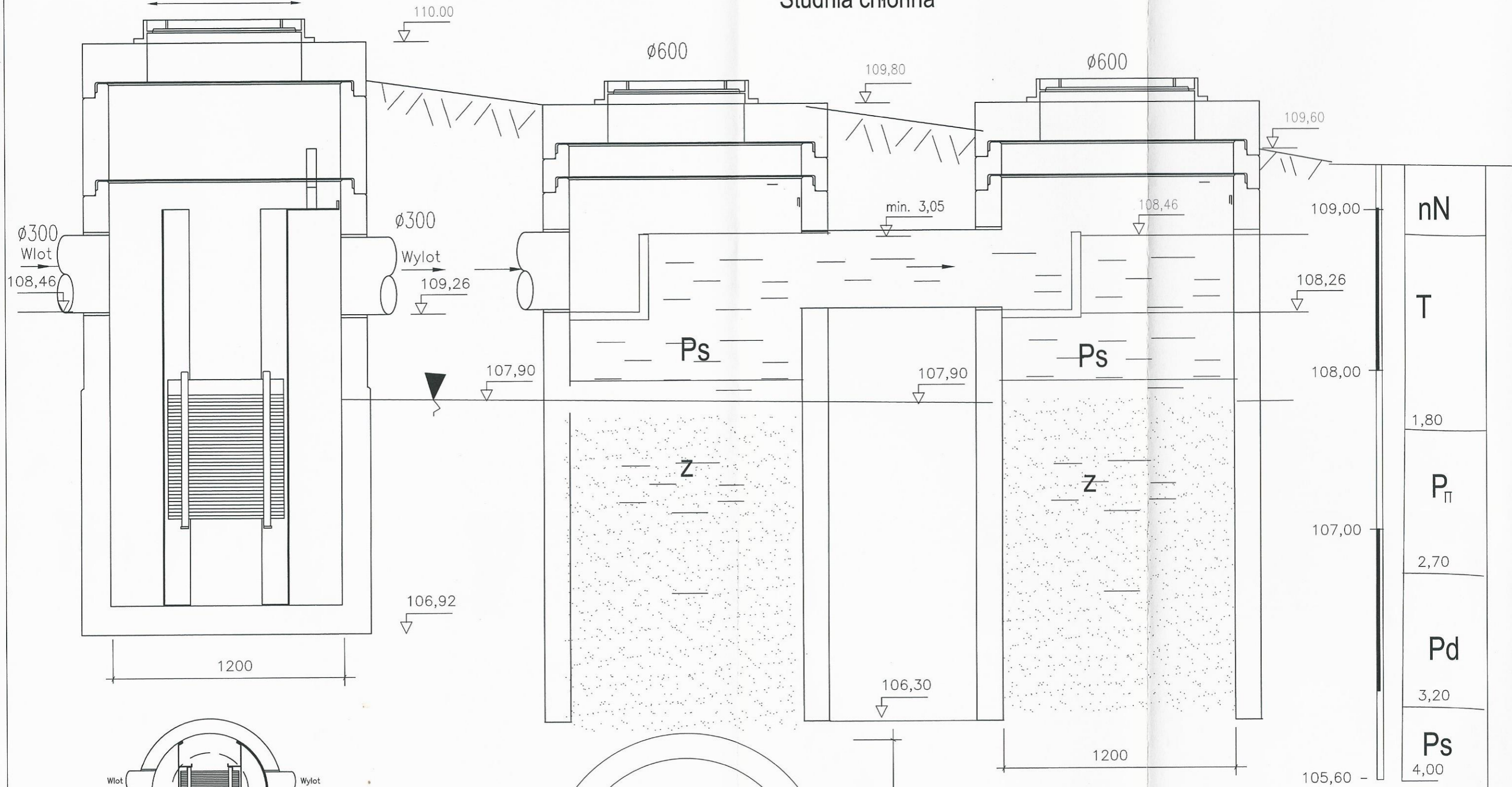
D1

EKOSAN - PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor GMINA WIĘCIBORK 89-410 Więcibork; ul. Mickiewicza 22				
Zadanie Projekt kanalizacji deszczowej na osiedlu Łopiennik w Więciborku (ZLEWNIA B)				
Rysunek PPROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
Skala 1:100	Branża SANITARNA	Data 01.06.2016r.	Opracował Artur Snarski	Nr rys. 10
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	-41-
PROJEKTANT	dir inż. Andrzej Frydryszak upr. nr. GPK9-17342-39/98, członek KUPI/SI0516/01			
WERYFIKATOR	mgr inż. Tomasz Gac upr. nr. KUP/0051/PCOS/11; członek K-PI/SI0115/11			

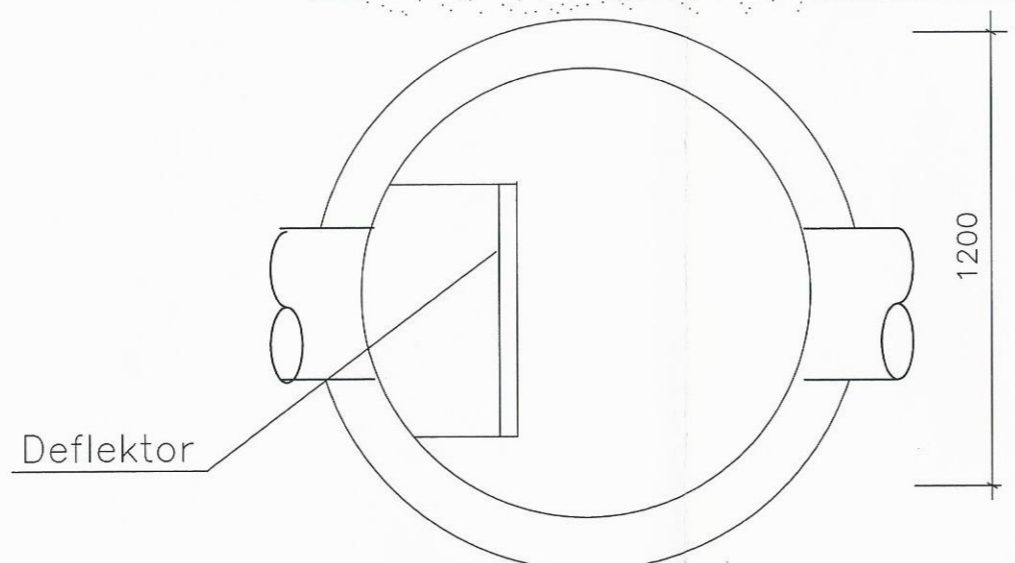
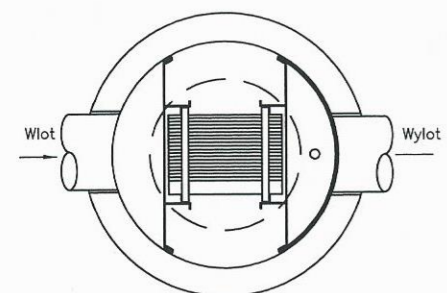
Separator lamelowy PSW LAMELA 15/150

Ø 800

Studnia chłonna



nN	109,00
T	108,26
P _Π	1,80
Pd	2,70
Ps	4,00



EKOSAN - PROJEKT Pracownia Projektowa Bydgoszcz				
Inwestor GMINA WIĘCBORK 89-410 Więcbork; ul. Mickiewicza 22				
Zadanie Projekt kanalizacji deszczowej na osiedlu Łopiennik w Więcborku (ZLEWNIA A)				
Rysunek SEPARATOR LAMELOWY STUDNIE CHŁONNE				
Skala	Branża SANITARNA	Data 01.06.2016r.	Opracował Artur Snarski	Nr rys. 11
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	
PROJEKTANT	dr inż. Andrzej Frydryszak upr. nr. GPKG-I-7342-39/96; członek KUPI/0516/01		[Signature]	
WERYFIKATOR	mgr inż. Tomasz Gac upr. nr. KUPI/0051/POOS/11; członek K-PI/0115/11		[Signature]	