

Pracownia Geodezyjna
43-101 Cieszyn, ul. Bobrowska 141
tel. 033 22 22 22 22, kom. 033 22 22 22
fax 033 22 22 22

1:2
Miejski Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Cieszynie
W obszarze oznaczonym linią zabłona
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyległe
do zasobu powiatowego w dniu 03.11.2009
i zaewidencjonowano pod nr 151/009
Niniejsza mapa może służyć
do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na
budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej
przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Cieszyn, dn. 02.11.2009

Wavin

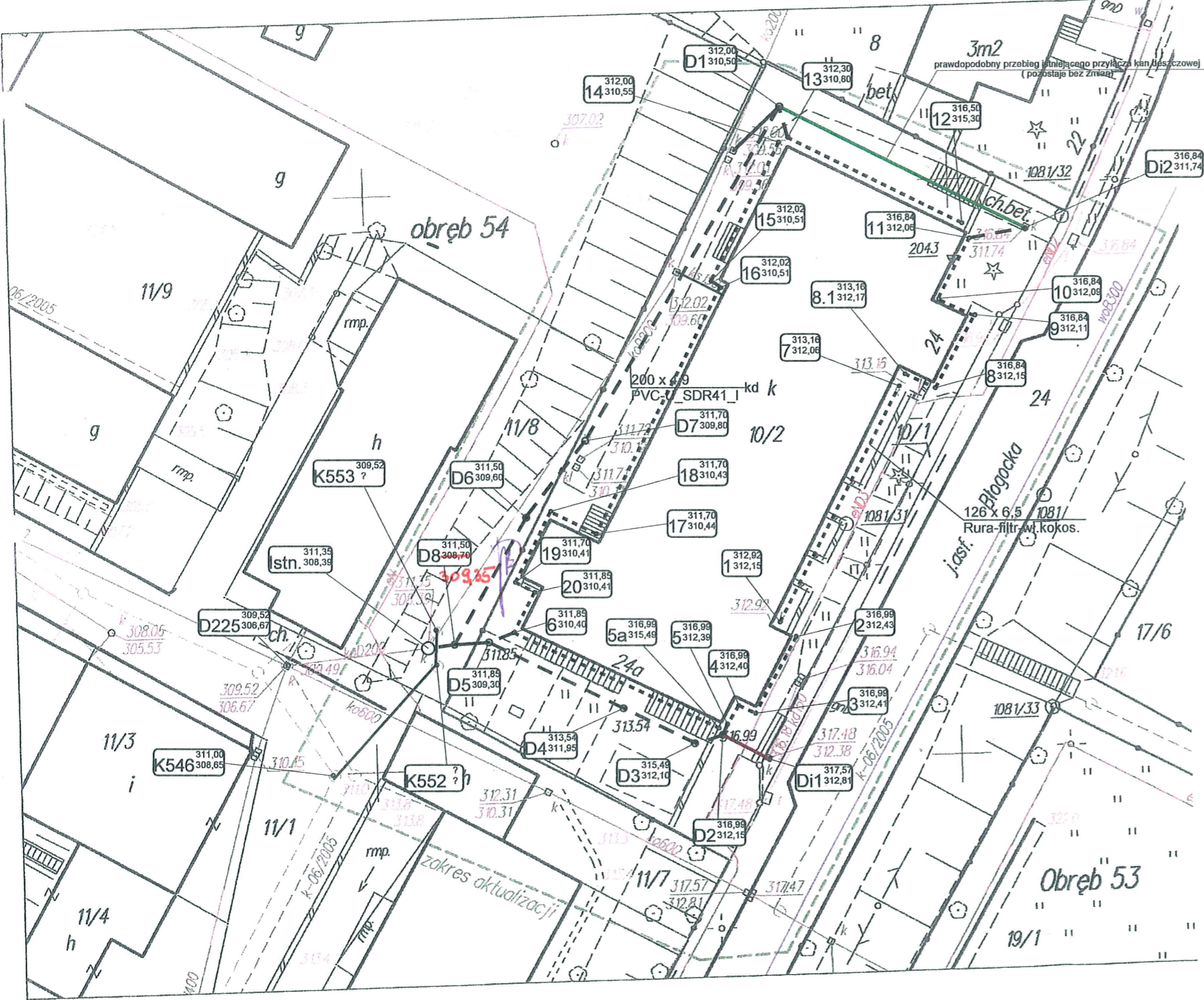
STAROSTWO POWIATOWE
w Cieszynie
ul. B. Brecka 29
43 - 400 CIESZYN

Wykonał:

Cieszyn, dnia 02.11.2009

mgr inż. Andrzej KILIS
Naczelnik Wydziału Geodezji,
Kartografii i Katastru
Nieruchomości

Uwaga: mapa bez użytków gruntowych.



----- projektowany drenaż wokół budynku
- - - - - projektowana kanalizacja deszczowa dla budynku

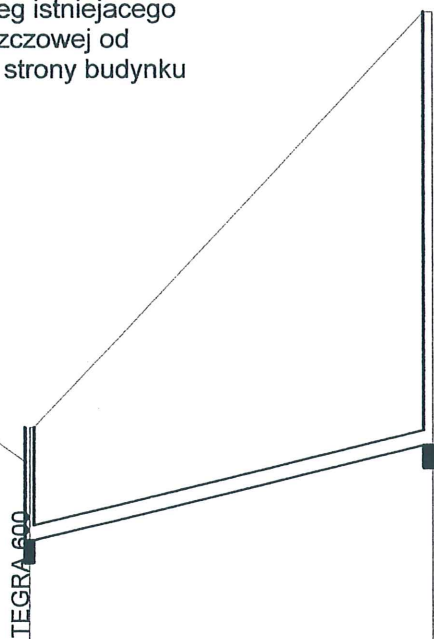
"I" - oznaczenie studzienek drenażowych
D1 - oznaczenie projektowanych studzienek kd

Temat: modernizacja budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego obejmująca niezbędne zabezpieczenia obiektu przednegatywnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych	
Inwestor: Szkolne Schronisko Młodzieżowe	
Lokalizacja: ul. Błogocka 24 43-400 Cieszyn	
Branża: instalacyjna	Data: 11.2009
Treść rys. Plan Zagospodarowania Terenu w zakresie kanalizacji deszczowej i drenażu	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Janina Dobranowska upr nr 94/81 B-B	Rys.nr: 1
Sprawdzający: mgr inż. Janina Korcz upr nr 159/89/ B-B	



Prawdopodobny przebieg istniejącego przyłącza kan. deszczowej od ~~południowo~~-wschodniej strony budynku

Nowa studzienka wykonana na istniejącym przyłączy kd



Poziom porównawczy 309,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	312.00	317.48
Rzędna dna kanału	310.50	311.74
Zagłębienie dna kanału [m]		5.74
Odległości [m]		26,50
Średnice, materiał	PVC-U_SDR41 I	
Spadek	200x4,9 - 4,7 %	
Długość trasy [m]	0.00	26.50

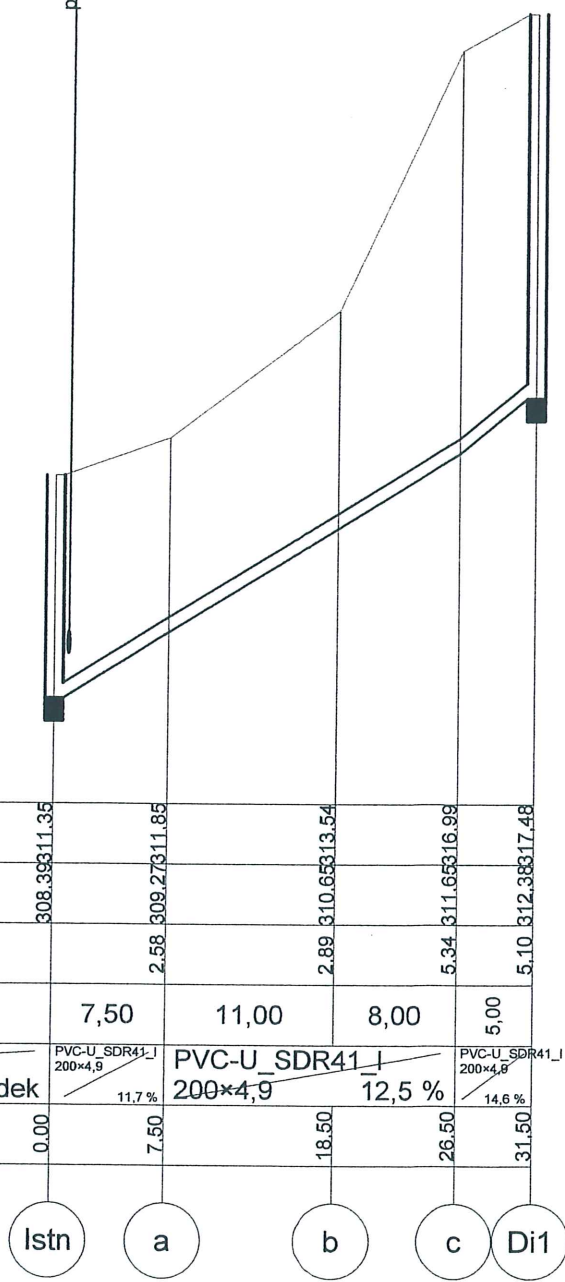
D1

Di2

Temat: modernizacja budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego obejmująca niezbędne zabezpieczenia obiektu przednegatywnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych	
Inwestor: Szkolne Schronisko Młodzieżowe	
Lokalizacja: ul. Błogocka 24 43-400 Cieszyn	
Branża: instalacyjna	Data: 11.2009
Treść rys. Profil podłużny istniejącej kd, odc. D1-Di2	Skala: 1:100/500
Projektant: mgr inż. Janina Dobranowska upr nr 94/81 B-B	Rys.nr: 2
Sprawdzający: mgr inż. Janina Korcz upr nr 159/89/ B-B	

Prawdopodobny przebieg istniejącego przyłącza kan. deszczowej od zachodniej strony budynku

proj. kan. san. Ø315 Rd=308,98



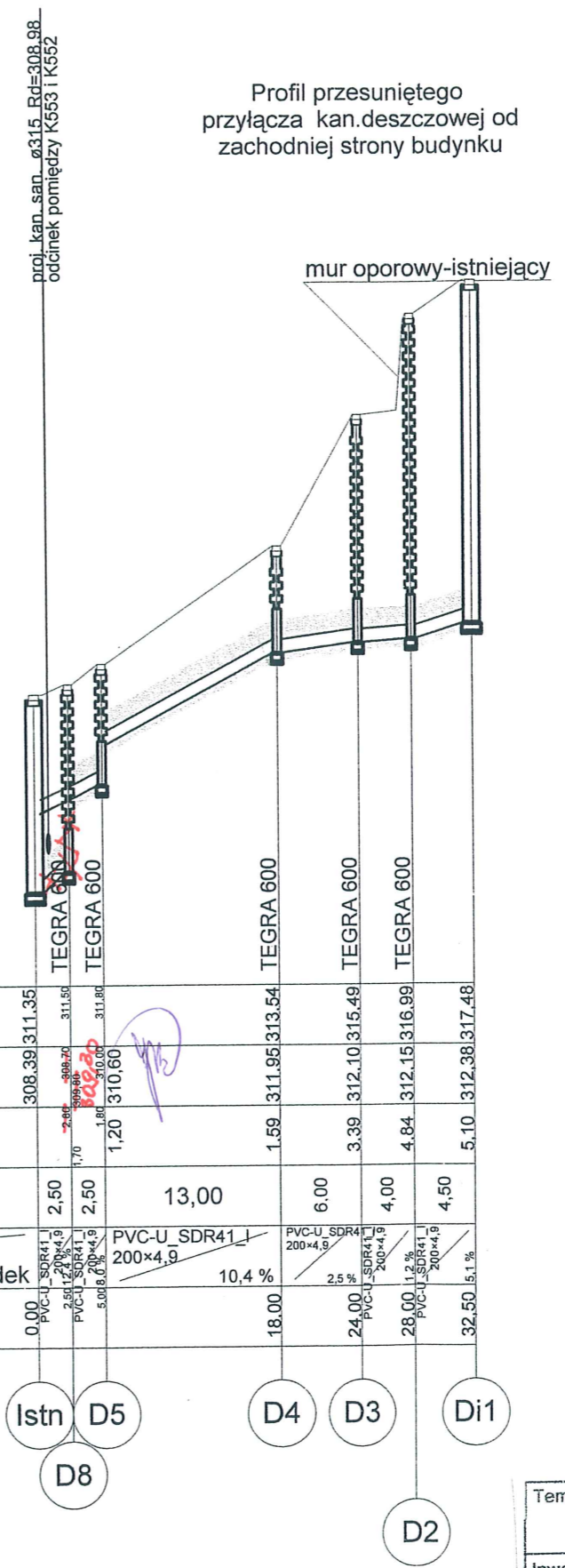
Poziom porównawczy 307,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	308.393	309.273	310.653	311.653	312.388
Rzędna dna kanału		309.273	310.653	311.653	312.388
Zagłębienie dna kanału [m]		2.58	2.89	5.34	5.10
Odległości [m]		7,50	11,00	8,00	5,00
Średnice, materiał		PVC-U_SDR41_I 200×4,9	PVC-U_SDR41_I 200×4,9	PVC-U_SDR41_I 200×4,9	PVC-U_SDR41_I 200×4,9
Spadek		11,7%	12,5%	14,6%	
Długość trasy [m]	0.00	7.50	18.50	26.50	31.50

Istn a b c Di1

Temat:	modernizacja budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego obejmująca niezbędne zabezpieczenia obiektu przed negatywnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych	
Inwestor:	Szkolne Schronisko Młodzieżowe	
Lokalizacja:	ul. Błogocka 24 43-400 Cieszyn	
Branża:	instalacyjna	Data: 11.2009
Treść rys.	Profil istniejącej kd, odc. Istn.-Di1	Skala: 1:100/500.
Projektant:	mgr inż. Janina Dobranowska upr nr 94/81 B-B	Rys.nr: 3
Sprawdzający:	mgr inż. Janina Korcz upr nr 159/89/ B-B	

Profil przesuniętego
przyłącza kan. deszczowej od
zachodniej strony budynku



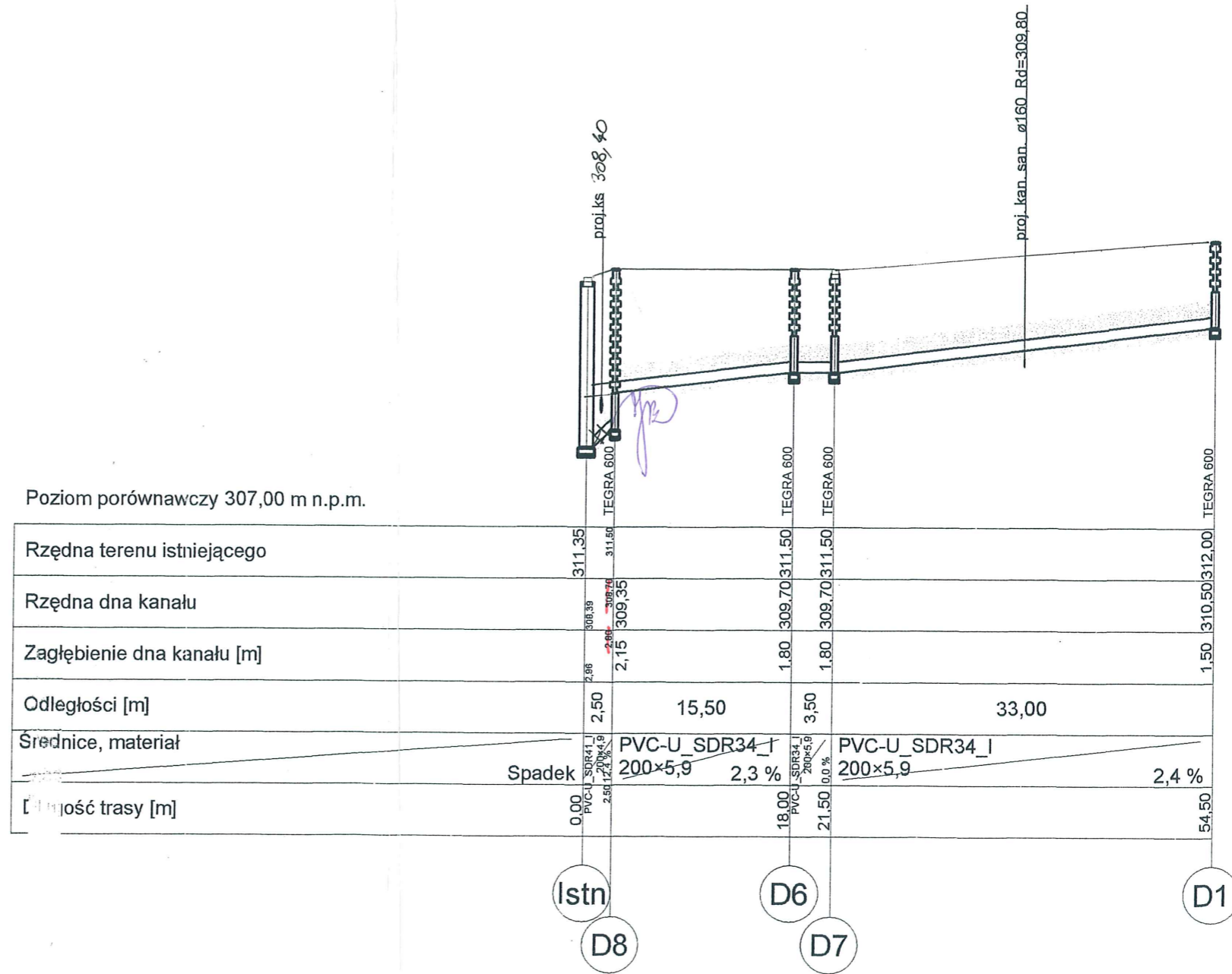
Poziom porównawczy 307,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	308,39	311,35	311,50	311,80	311,95	313,54	315,49	316,99	317,48
Rzędna dna kanału	308,39	310,60	310,60	310,60	311,95	313,54	315,49	316,99	317,48
Zagłębienie dna kanału [m]	0,00	1,70	1,00	1,20	1,35	1,59	3,39	4,84	5,10
Odległości [m]	0,00	2,50	2,50	13,00	6,00	4,00	4,50		
Średnice, materiał		PVC-U SDR41 200x4,9	PVC-U SDR41 200x4,9	PVC-U SDR41 200x4,9	PVC-U SDR41 200x4,9	PVC-U SDR41 200x4,9	PVC-U SDR41 200x4,9	PVC-U SDR41 200x4,9	PVC-U SDR41 200x4,9
Spadek		10,4%	10,4%	10,4%	2,5%	1,2%	1,2%	1,1%	
Długość trasy [m]	0,00	2,50	2,50	13,00	6,00	4,00	4,50		

ul. Błogocka.NTS', ark. roboczy: 'Di1-D2-D3-D5-przesunięta kan. deszcz.', skala: 1 : 100, strona: 1:1 (1)

Temat: modernizacja budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego obejmująca niezbędne zabezpieczenia obiektu przednegatywnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych		
Inwestor: Szkolne Schronisko Młodzieżowe		
Lokalizacja: ul. Błogocka 24 43-400 Cieszyn		
Branża: instalacyjna	Data: 11.2009	
Treść rys: Profil przełożonej kd od strony zachodniej bud.-Istn-D8-D2-Di1	Skala: 1:100/500	
Projektant: mgr inż. Janina Dobranowska upr nr 94/81 B-B	Rys.nr: 4	
Sprawdzający: mgr inż. Janina Korcz upr nr 159/89/ B-B		

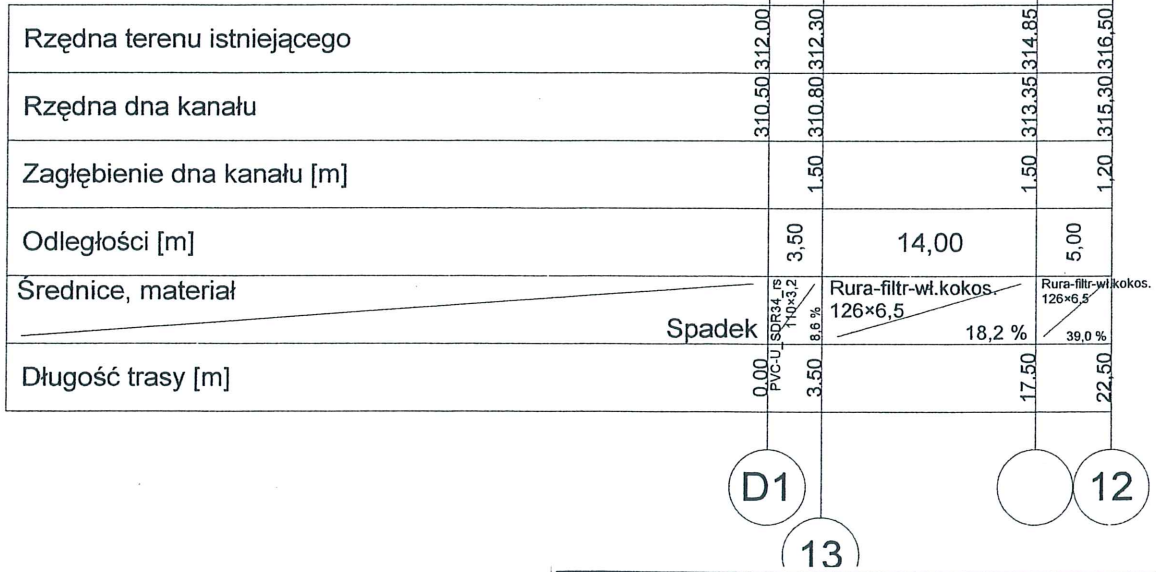
Wavin-NET V4.41. Projekt: 'drenaż Błogocka.NTS', ark.robcocy: 'D1-D6-D7-D8-Istn.', skala: 1 : 100, strona: 1:1



Temat: modernizacja budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego obejmująca niezbędne zabezpieczenia obiektu przednegatywnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych	
Inwestor: Szkolne Schronisko Młodzieżowe	
Lokalizacja: ul. Błogocka 24 43-400 Cieszyn	
Branża: instalacyjna	Data: 11.2009
Treść rys. Profil nowego odc.kd od strony północnej budynku	Skala: 1:100/500
Projektant: mgr inż. Janina Dobranowska upr nr 94/81 B-B	Rys.nr: 5
Sprawdzający: mgr inż. Janina Korcz upr nr 159/89/ B-B	

Drenaż od strony wschodniej.
 Ułożenie przewodów musi być dostosowane
 do przebiegu fundamentów.
 Ilość studzienek drenażowych może być większa.
 Rury trzonowe studzienek "pośrednich"
 mogą być zaślepione na wysokości 50 cm.

Poziom porównawczy 307,00 m n.p.m.



Temat: modernizacja budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego obejmująca niezbędne zabezpieczenia obiektu przednegatywnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych	
Inwestor: Szkolne Schronisko Młodzieżowe	
Lokalizacja: ul. Błogocka 24 43-400 Cieszyn	
Branża: instalacyjna	Data: 11.2009
Treść rys. Drenaż od strony wschodniej budynku D1-13-12	Skala: 1:100/500
Projektant: mgr inż. Janina Dobranowska upr nr 94/81 B-B	Rys.nr: 6
Sprawdzający: mgr inż. Janina Korcz upr nr 159/89/ B-B	

odpływ ze studzienki "7"
 włączyć do istniejącego przykanalika od rury spustowej Rd1



Poziom porównawczy 309,00 m n.p.m.

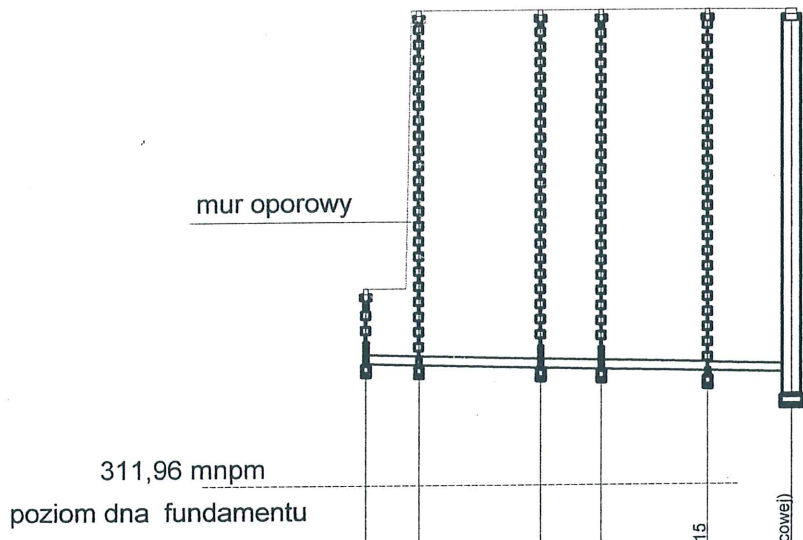
Rzędna terenu istniejącego	312,92	312,92	(Studzienka drenazowa 315)	313,16	313,16	(Studzienka drenazowa 315)
Rzędna dna kanału	312,15	312,15		312,06	312,06	
Zagłębienie dna kanału [m]				1,10	1,10	
Odległości [m]			24,00			
Średnice, materiał			126×6,5	0,4 %		
			Spadek	Rura-filtr-wł.kokos.		
Długość trasy [m]	0,00	0,00		24,00	24,00	

1

7

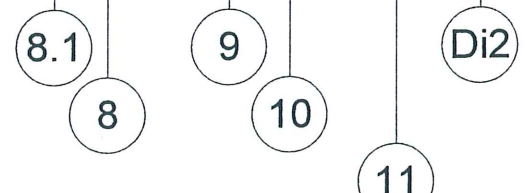
Temat: modernizacja budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego obejmująca niezbędne zabezpieczenia obiektu przednegatywnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych	
Inwestor: Szkolne Schronisko Młodzieżowe	
Lokalizacja: ul. Błogocka 24 43-400 Cieszyn	
Branża: instalacyjna	Data: 11.2009
Treść rys. Drenaż od strony południowej 1-7	Skala: 1:100/500
Projektant: mgr inż. Janina Dobranowska upr nr 94/81 B-B	Rys.nr: 7
Sprawdzający: mgr inż. Janina Korcz upr nr 159/89/ B-B	

Drenaż od strony południowej(front budynku)
 Rury trzonowe studzienek 8,9,10
 mogą być zaślepione na wysokości 50 cm.



Poziom porównawczy 307,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego		312,17	313,16		312,15	316,84		312,11	316,84		312,09	316,84		312,06	316,84		312,04	316,84	
Rzędna dna kanału		312,17	313,16		312,15	316,84		312,11	316,84		312,09	316,84		312,06	316,84		312,04	316,84	
Zagłębienie dna kanału [m]					4,69			4,73			4,75			4,78			4,80		
Odległości [m]			3,50	8,00	4,00	7,00	5,50												
Średnice, materiał			Rura-filtr-wł.kokos. 128x6,5	126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5
Długość trasy [m]		0,00	3,50	11,50	15,50	22,50	28,00												



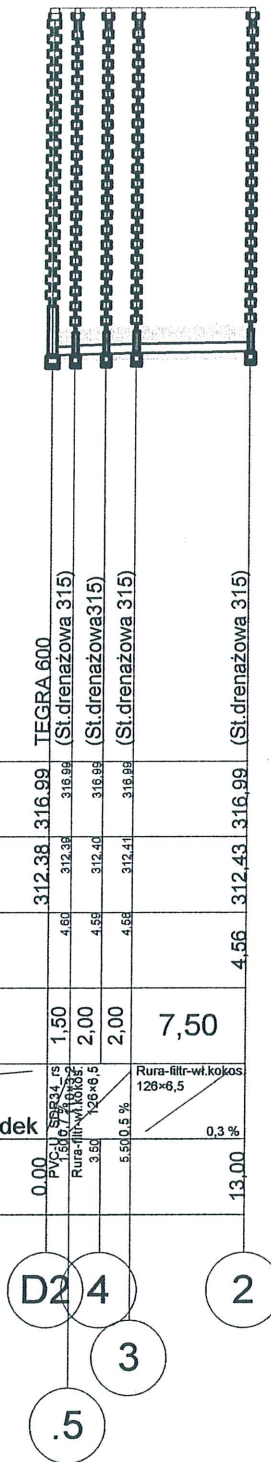
Temat: modernizacja budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego obejmująca niezbędne zabezpieczenia obiektu przednegatywnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych	
Inwestor: Szkolne Schronisko Młodzieżowe	
Lokalizacja: ul. Błogocka 24 43-400 Cieszyn	
Branża: instalacyjna	Data: 11.2009
Treść rys. Drenaż od strony południowej 8.1-8-11-Di2	Skala: 1:500
Projektant: mgr inż. Janina Dobranowska upr nr 94/81 B-B	Rys.nr: 8
Sprawdzający: mgr inż. Janina Korcz upr nr 159/89/ B-B	

Wavin-NE I V4.41. Projekt: 'drenaż Błogocka.N.I.S', ark.robcopy: 'odcinek 8.1-11-Di2', skala: 1 : 100, strona: 1:1 (1)

2:1

Poziom porównawczy 307,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	316,99	316,99	316,99	316,99	316,99
Rzędna dna kanału	312,38	312,39	312,40	312,41	312,43
Zagłębienie dna kanału [m]		4,60	4,59	4,58	4,56
Odległości [m]		1,50	2,00	2,00	7,50
Srednice, materiał		SP34, 6 PVC 110x110	Rura-filtr-wł.kokos 128x6,5	Rura-filtr-wł.kokos 128x6,5	
Długość trasy [m]	0,00	3,50	5,50	0,5	13,00
		Spadek			0,3%



Temat: modernizacja budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego obejmująca niezbędne zabezpieczenia obiektu przednegatywnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych	
Inwestor: Szkolne Schronisko Młodzieżowe	
Lokalizacja: ul. Błogocka 24 43-400 Cieszyn	
Branża: instalacyjna	Data: 11.2009
Treść rys. Drenaż od południowej strony budynku 2-D2	Skala: 1:100/500
Projektant: mgr inż. Janina Dobranowska upr nr 94/81 B-B	Rys.nr: 9
Sprawdzający: mgr inż. Janina Korcz upr nr 159/89/ B-B	

wavin-NE I v4.41. Projekt: Cieszyn arenaz.N I S', ark.roboczy: dren-2 D2-b-4-3-2-1', skala: 1 : 100, strona: 1:1 (1)

drenaż od północnej strony budynku

Wavin-NET V4.41. Projekt: 'Cieszyn drenaż.NTS', ark.roboczy: 'drenaż 14-20-D4', skala: 1 : 100, strona: 1:1 (1)

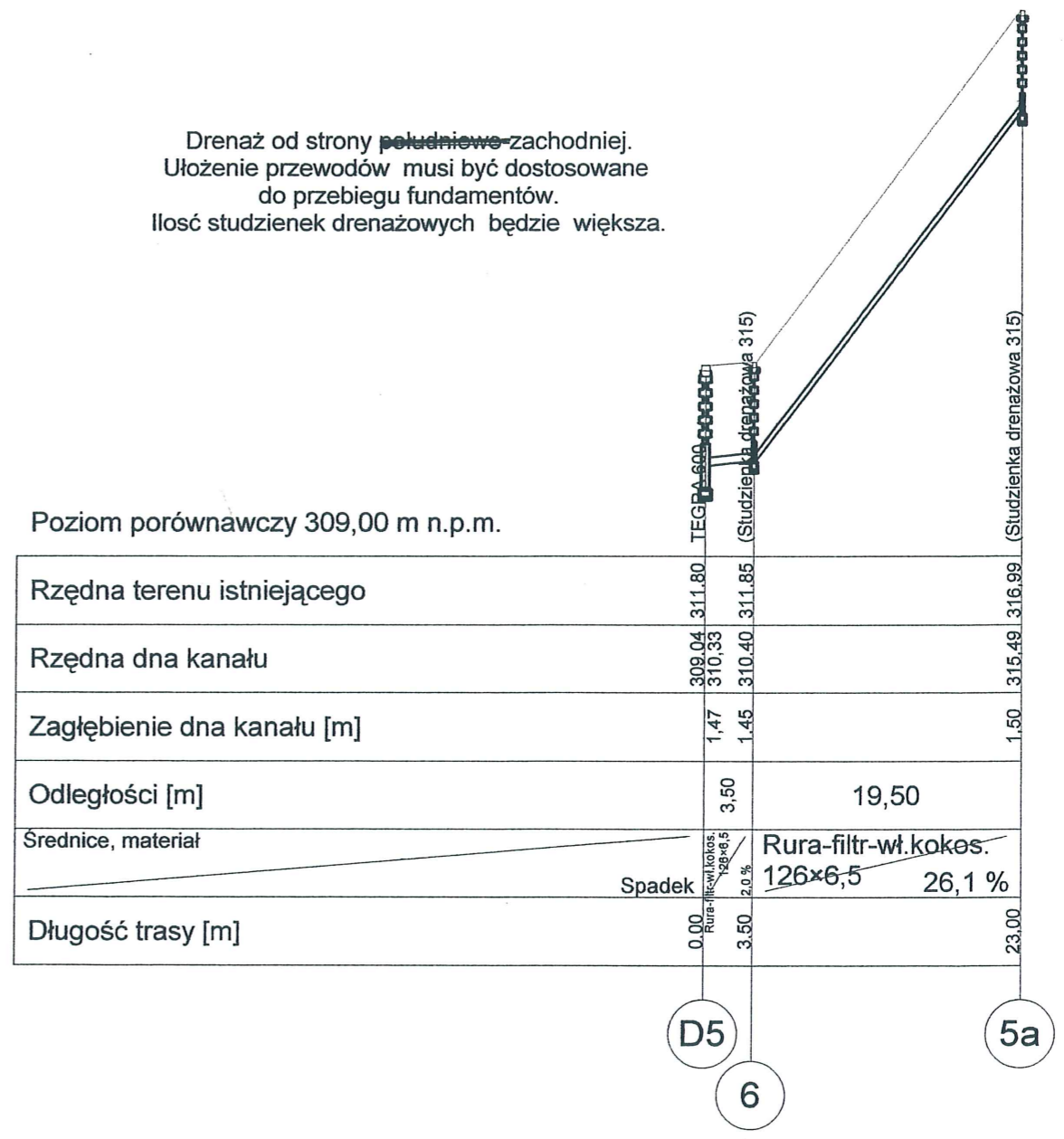
Poziom porównawczy 309,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	311.85	311.85	311.70	311.70	312.02	312.00
Rzędna dna kanału	310.40	310.41	310.43	310.44	310.51	310.55
Zagłębienie dna kanału [m]	1,45	1,44	1,27	1,26	1,51	1,45
Odległości [m]		4,50	2,00	6,50	5,00	24,00
Srednice, materiał		Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5	Rura-filtr-wł.kokos. 126x6,5
Długość trasy [m]	0,00	4,50	13,00	18,00	42,00	56,50
Spadek		0,2 %	0,3 %	0,2 %	0,3 %	0,3 %



Temat: modernizacja budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego obejmująca niezbędne zabezpieczenia obiektu przednegatywnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych	
Inwestor: Szkolne Schronisko Młodzieżowe	
Lokalizacja: ul. Błogocka 24 43-400 Cieszyn	
Branża: instalacyjna	Data: 11.2009
Treść rys. Drenaż od północnej strony budynku	Skala: 1:100/500
Projektant: mgr inż. Janina Dobranowska upr nr 94/81 B-B	Rys.nr: 10
Sprawdzający: mgr inż. Janina Korcz upr nr 159/89/ B-B	

Drenaż od strony południowo-zachodniej.
Ułożenie przewodów musi być dostosowane
do przebiegu fundamentów.
Ilość studzienek drenażowych będzie większa.



Poziom porównawczy 309,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego	309.04	311.80		
Rzędna dna kanału	310.33	310.40		316.99
Zagłębienie dna kanału [m]	1.47	1.45		1.50
Odległości [m]	3.50		19.50	
Średnice, materiał	Rura-filtr-wł.kokes. 126x6,5		26,1 %	
	Spadek 2,0 %			
Długość trasy [m]	0.00	3.50		23.00

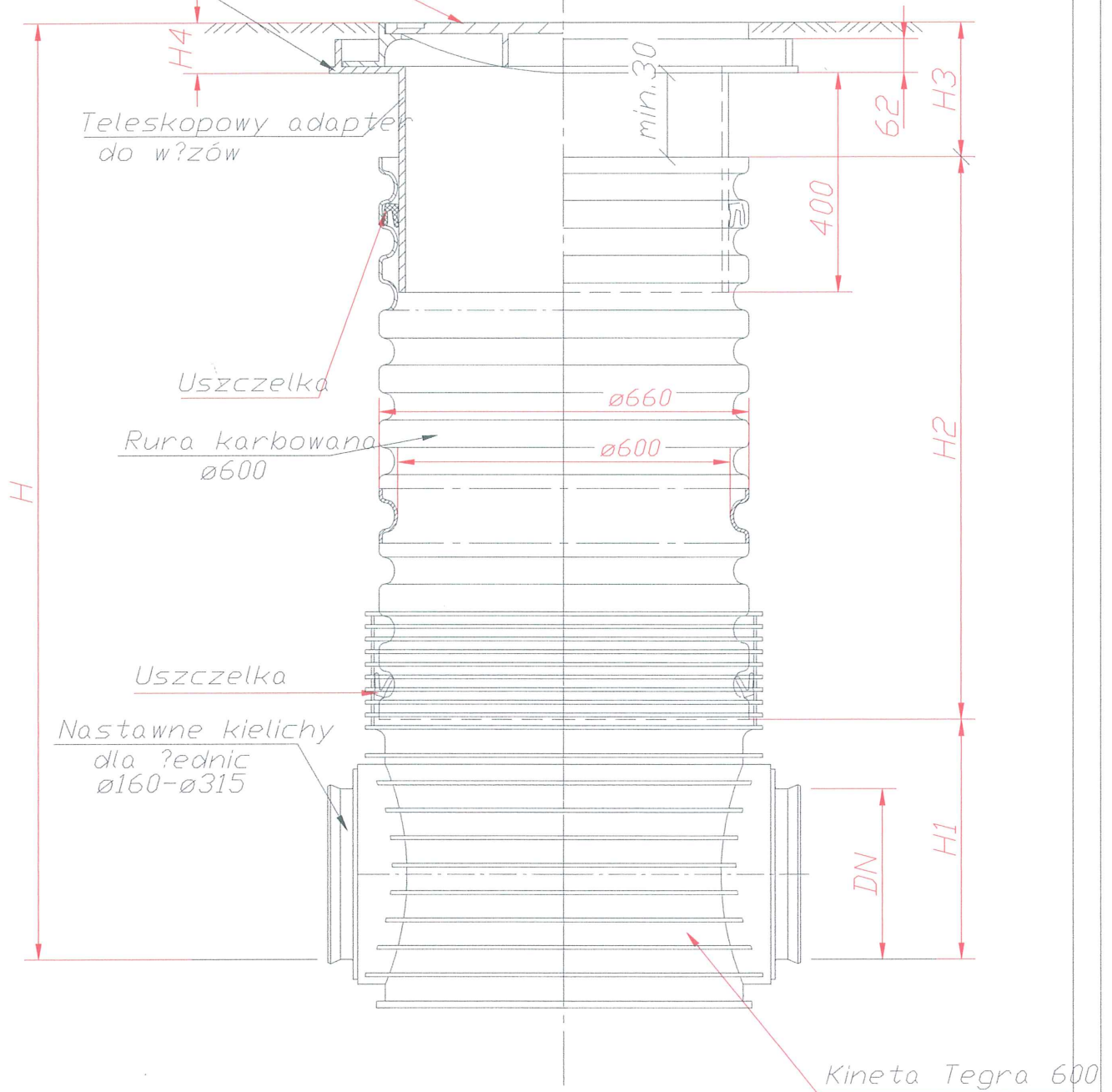
Wavin-NET V4.41. Projekt: 'Cieszyn drenaż.NTS', ark.roboczy: 'drenaż D5-6-5a', skala: 1 : 100, strona: 2:1 (2)

Temat: modernizacja budynku Szkolnego Schroniska Młodzieżowego obejmująca niezbędne zabezpieczenia obiektu przednegatywnym oddziaływaniem wód opadowych i gruntowych	
Inwestor: Szkolne Schronisko Młodzieżowe	
Lokalizacja: ul. Błogocka 24 43-400 Cieszyn	
Branża: instalacyjna	Data: 11.2009
Treść rys. Drenaż od poł.-zachodniej strony budynku D5-6-5a	Skala: 1:100/500
Projektant: mgr inż. Janina Dobranowska upr nr 94/81 B-B	Rys.nr: 11
Sprawdzający: mgr inż. Janina Korcz upr nr 159/89/ B-B	

$\frac{\varnothing 820/\varnothing 770 \text{ dla A15-C250}}{\varnothing 850/\varnothing 805 \text{ dla D400}}$

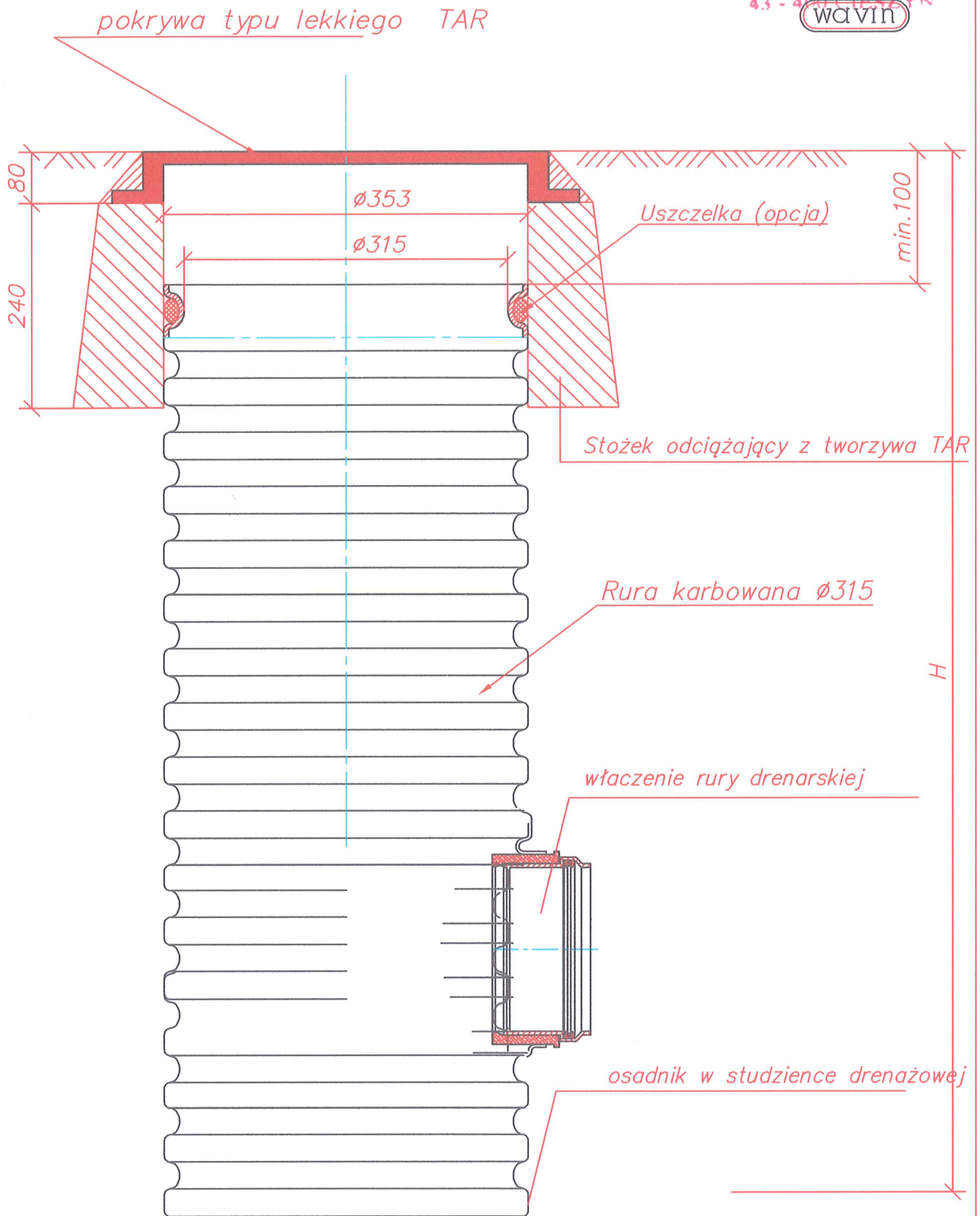
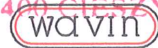
W?z ?eliwny lub betonowo-?eliwny BEGU* A15-D400

*W?zy mog?by? ryglowane



**studzienka inspekcyjna Tegra
600
z teleskopowym adapterem do
włazu typu D400**

12



Studzienka niewłazowa $\varnothing 315$ z PVC
z pokrywą TAR na stożku TAR

13

mgr inż. J. Bartoszek-Dobranowska
Projektant w zakresie
instalacyjno-inżynieryjnym
uprawnienia nr 94/81 B-B

4. Wytyczne dotyczące montażu

4.1. Układanie rur drenarskich

Wskazówki dotyczące układania karbowanych rur drenarskich z PVC-u

Karbowane rury Wavin mogą być układane na wszystkich typowych głębokościach.

W budownictwie (drenaż opaskowy)

Rury drenarskie układamy:

- na głębokości zależnej od uwarunkowań gruntowo-wodnych oraz budowlanych, najczęściej nie głębiej niż ławy fundamentowe,
- ze spadkiem min. 3‰,
- w zależności od rodzaju gruntu – z filtrem lub w obsypce żwirowej.

Zalecamy stosowanie:

- rur z filtrem z włókna syntetycznego, gdy istnieje niebezpieczeństwo zatkania rur przez drobne ziarna otaczającego gruntu,
- rur z filtrem kokosowym – w gruntach gliniastych i torfowych, aby zapobiec zatykaniu rur i zwiększyć pobór wody.

W rolnictwie

Spadek winien wynosić co najmniej 3‰.

Rury drenarskie powinny być układane na wyrównanej warstwie bez kamieni o grubości około 50 mm. Rura winna być obsypana materiałem o maksymalnej średnicy zastępczej $\phi 32$ mm.

Dla uniknięcia przenikania otaczającej gleby do obsypki może okazać się konieczne zastosowanie filtra pomiędzy rurą a otaczającą ją glebą.

