

“DE – GAM” USŁUGI PROJEKTOWE

Roman Szmigielski

1

ul.Książąt Brzeskich 6/11 57-100 Strzelin

tel.(071)39-21-064 kom.696-318-095

NIP 914-113-92-94

PROJEKT BUDOWLANY (kanalizacja deszczowa)

**OBIEKT: BUDYNEK GOSPODARCZY
(szatnia sportowa)**

ADRES Księginice Wielkie dż.nr 534/3

INWESTOR: GMINA KONDRATOWICE

BRANŻA: Instalacyjna

STADIUM: Projekt kanalizacji deszczowej

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U z 2003 r nr 207 poz 2016 z późniejszymi zmianami). Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i warunkami technicznymi

kan.deszczowa

tech bud Roman Szmigielski upr 253/70 i 156/81 WBPP

techn. bud. ROMAN SZMIGIELSKI
uprawnienia bud. do projektowania
w specjalności architektonicznej i
-konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.
upr. 253/70 W-w i 156/81 WBPP

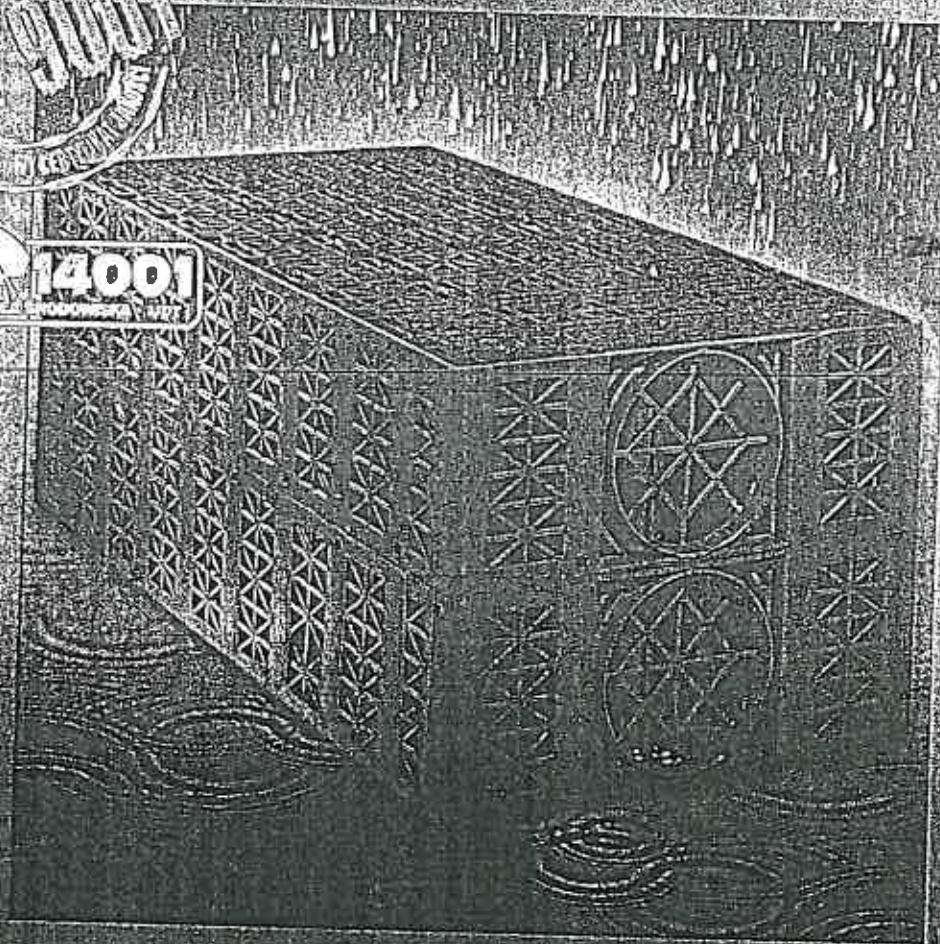
Strzelin lipiec 2011 rok

SPIS DOKUMENTACJI

	<u>ilość stron</u>
1. strona tytułowa	1
2. spis dokumentacji	1
3. folder systemu "AZURA"	4
4. opis techniczny	1
5. profil przyłącza kanalizacji deszczowej	1

System zagospodarowania wody deszczowej

AZURA



wavin

dla domu

[czerwiec 2004]

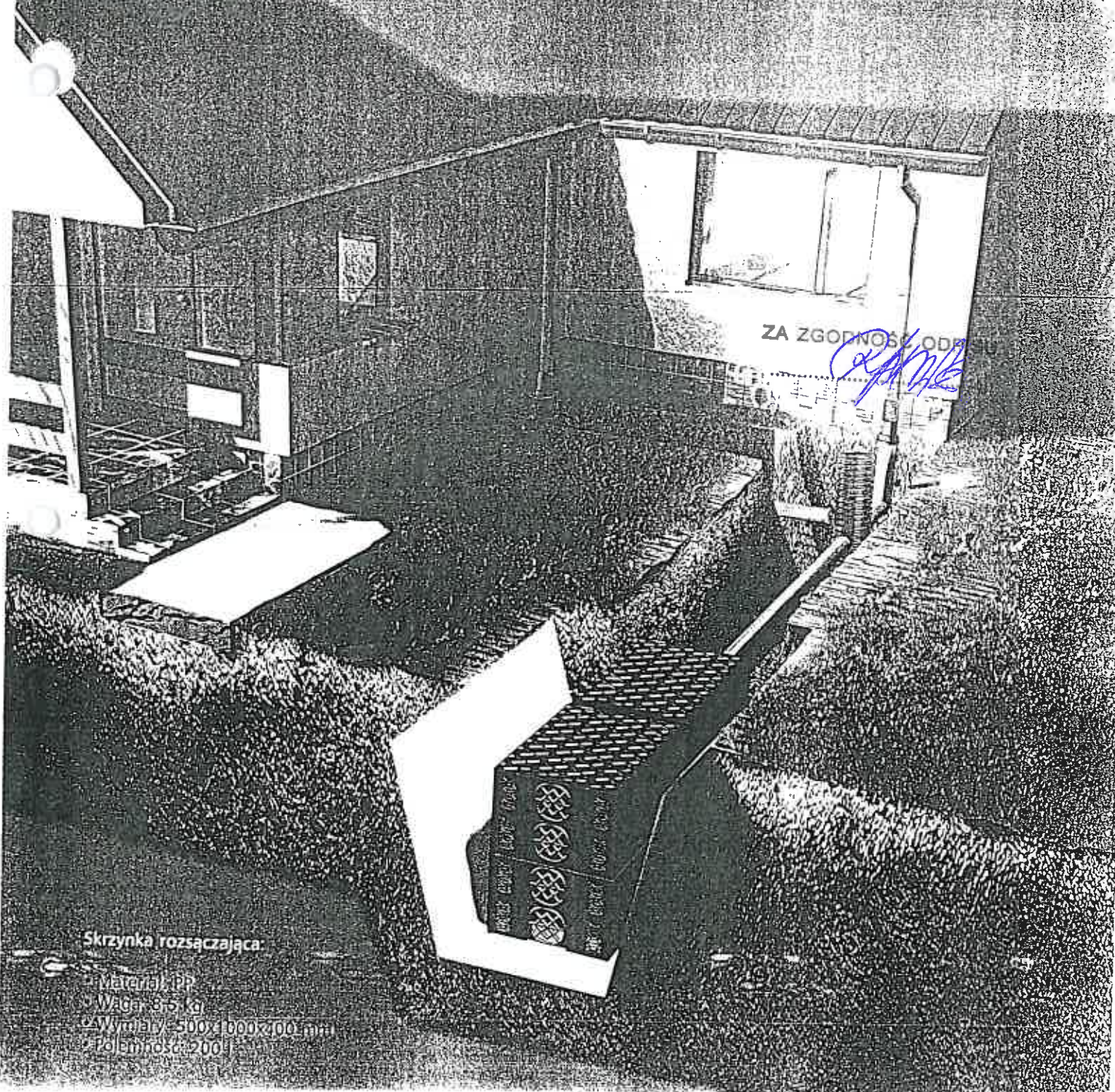
płatna infolinia
161 557

System Azura

System Azura jest przeznaczony do zagospodarowania i rozszczepiania wody deszczowej. Dzięki skrzynkom rozsączającym powstają podziemne obszary magazynowania, a następnie woda deszczowa wsiąka w grunt. Instalacja skrzynek połączona jest od strony dopływu z systemem odprowadzania wody deszczowej z dachu (tj. rynnami i rurami spustowymi) lub z powierzchni utwardzonej terenu.

Zalety:

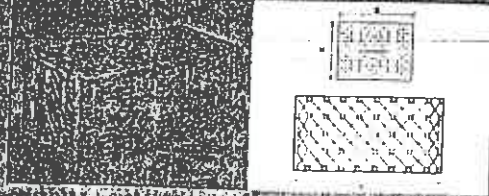
- możliwość rozszczepiania wody deszczowej na małej powierzchni działki
- rozszczepianie pionowe i poziome
- łatwy i prosty montaż
- 43% ścian skrzynek zawiera otwory
- łatwość w budowaniu modułowym
- 4 otwory $\varnothing 60$ – możliwość włączenia się na różnej wysokości do skrzynki
- redukcja kosztów związanych z odprowadzaniem wód opadowych do kanalizacji deszczowej
- odporność na krótkotrwałe obciążenie dopuszczalne 200 kPa
- doczyszczanie filenowe w warstwie glebowej



Skrzynka rozsączająca:

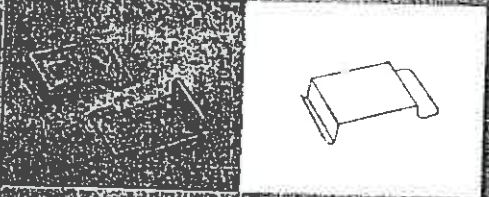
- Materiał: PP
- Waga: 8,5 kg
- Wymiary: 500 x 1000 x 100 mm
- Pojemność: 200 l

Skrzynka rozsacziaca



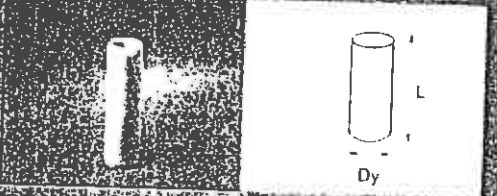
index	B	H	sk
	mm	mm	mm
3264240990	500	400	100

Klips łączący



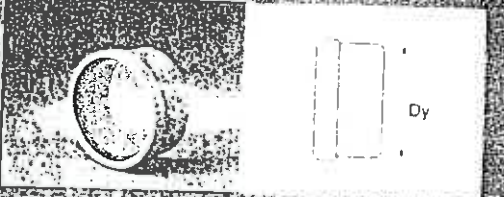
index
3264244600

Rurka łącząca



index	Dy	L
	mm	mm
3064520803	32	300

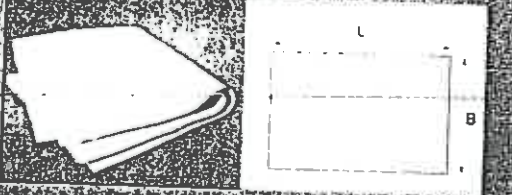
Króciec



index
3264240100

ZA ZGODNOŚĆ ODPISU
[Signature]

Garnitur miana



index
3064502003
3164502050

Studzienka deszczowa Ø 315 z filtrem



index	Dy/Dy1	H	h	Ø
	mm/mm	mm	mm	mm
3064514600	110/110	1250	760	178

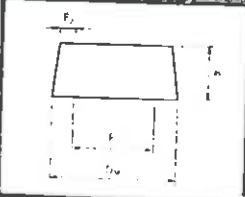
Filtr/Azura



index	Dy	L	Z
	mm	mm	mm
3064533400	160	685	255
3064533800	200	1400	316

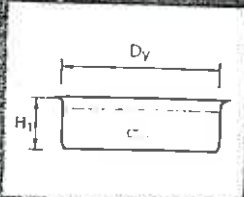
Zwienczenie studzienki

Stożek betonowy



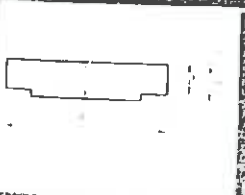
index	Du	H1	F1	F2
	mm	mm	mm	mm
3164931820	565	240	365	70

Pokrywa PP



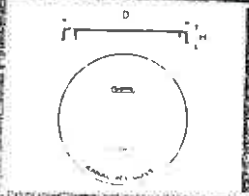
index	Dy	H1
	mm	mm
3064764600	315	90

Pokrywa betonowa



index	H1	H2	F1
	mm	mm	mm
3164931840	85	80	510

Pokrywa żeliwna A15



index	Dc	H1
	mm	mm
3164141501	373	38

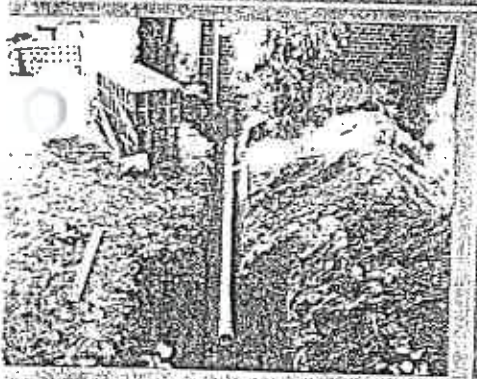
Instrukcja montażu:

Przed rozpoczęciem instalacji należy sprawdzić:

- rodzaj gruntu występującego w miejscu instalacji skrzynek;
- zachować normatywną odległość posadowienia skrzynek rozsączających od poziomu wody gruntowej;
- należy pamiętać również o minimalnych odległościach od budynku:
 - budynek z izolacją – 2,0 m;
 - budynek bez izolacji – 5,0 m;
- zalecane jest również wykonanie przelewu.

Minimalne przykrycie skrzynek:

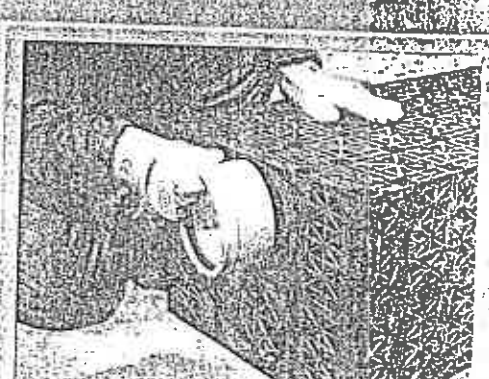
- tereny zielone – 40 cm;
- tereny o dużych obciążeniach zewnętrznych (np. ruch drogowy) – 80 cm.



Prace rozpoczynamy od wykonania wykopu o wymiarach większych o 40 cm od wielkości kompletu skrzynek rozsączających. W dnie wykopu wykonujemy podłożewirowe o głębokości 30 cm.



2. W skrzynce rozsączającej wycinamy otwór do włączenia krocieca.



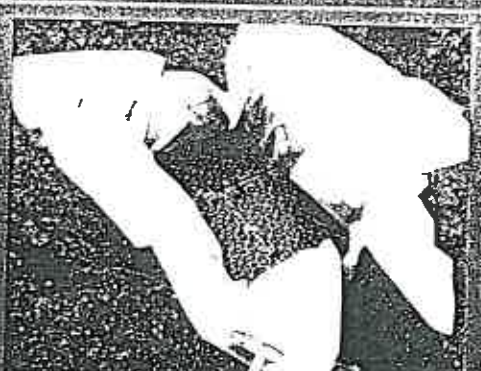
3. Montujemy krociec ze skrzynką rozsączającą.

ZA ZGODNOŚĆ ODPISU

[Handwritten signature]



4. Skrzynki rozsączające w poziomie łączymy ze sobą za pomocą klipsów łączących.



5. Na dno wykopu rozkładamy geowłókninę. Następnie układamy skrzynki rozsączające.



6. Starannie owijamy skrzynki rozszczelniające geowłókniną na zakładkę co najmniej 15 cm. Wykop dookoła zasypujemy obsypką zwirową (nie należy stosować ziwno osłonek (grawelkach)).

Ważne: W instalacji systemu Azur należy stosować filtry na odpływie z rury np. czyszczak z kręgiel szklardobryny

wavin

dla domu

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na zlecenie inwestora w oparciu o:

- folder systemu zagospodarowania wody deszczowej typ "AZURA"
- decyzję o warunkach zabudowy z załącznikiem
- mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1 : 500 do celów projektowych
- uzgodnienia z inwestorem

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania jest wykonanie projektu zagospodarowania wody deszczowej dla nowo budowanej szatni sportowej zlokalizowanej na działce nr 534/3 w obrębie Księginic Wielkich gm. Kondratowice

3. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Projektuje się wykonanie kanalizacji deszczowej systemu "AZURA". Jest to system przeznaczony do zagospodarowania i rozsączenia wody deszczowej. Dzięki skrzyńkom rozsączającym powstają podziemne obszary magazynowania a następnie woda wsiąka w grunt. Instalacja skrzynek połączona jest od strony dopływu z systemem odprowadzania wody deszczowej z dachu /tj rynnami i rurami spustowymi/ lub powierzchni utwardzonych terenu. Zaletami ww systemu jest:

- możliwość rozsączenia wody deszczowej na małej powierzchni działki
- rozsączenie pionowe i poziome
- łatwy i prosty montaż
- łatwość w budowaniu modułowym
- 43% ścian skrzynek posiada otwory
- 4 otwory fi 160 które umożliwiają włączenia się na różnej wysokości skrzynki
- doczyszczanie tlenowe w warstwie glebowej

skrzynka rozsączająca:

- wymiary: 500 x 1000 x 400 mm
- pojemność: 200 l
- skrzynki w poziomie i pionie można łączyć ze sobą wg potrzeb

Po podłączeniu rur spustowych do studzienki zbiorczej, od tej studzienki rurami fi 160 PCV prowadzić rurociąg w wykopie do skrzynki rozsączającej.

Rurociąg układać w wykopie ze spadkiem jak na profilu przyłączeniowym od budynku w kierunku skrzynki na 10 cm warstwie piasku. Rury uszczelniać uszczelkami gumowymi.

Montaż całej instalacji wykonać wg załączonej instrukcji w folderze systemu "AZURA"

4. ODBIORY

Po ułożeniu rurociągu w wykopie, wykopu nie zasypywać lecz wykonać inwentaryzację geodezyją powykonawczą i sporządzić wewnętrzny protokół odbioru

5. plan /BIOZ/


Obowiązuje opracowanie planu /BIOZ/ w projekcie podstawowym i przyłączy: kanalizacji sanitarnej i wody

6. UWAGI INFORMACYJNE

Stosownie do art.36" a" ust 6 Prawa Budowlanego dopuszczam następujące nieistotne odstępstwa do opracowanego projektu.

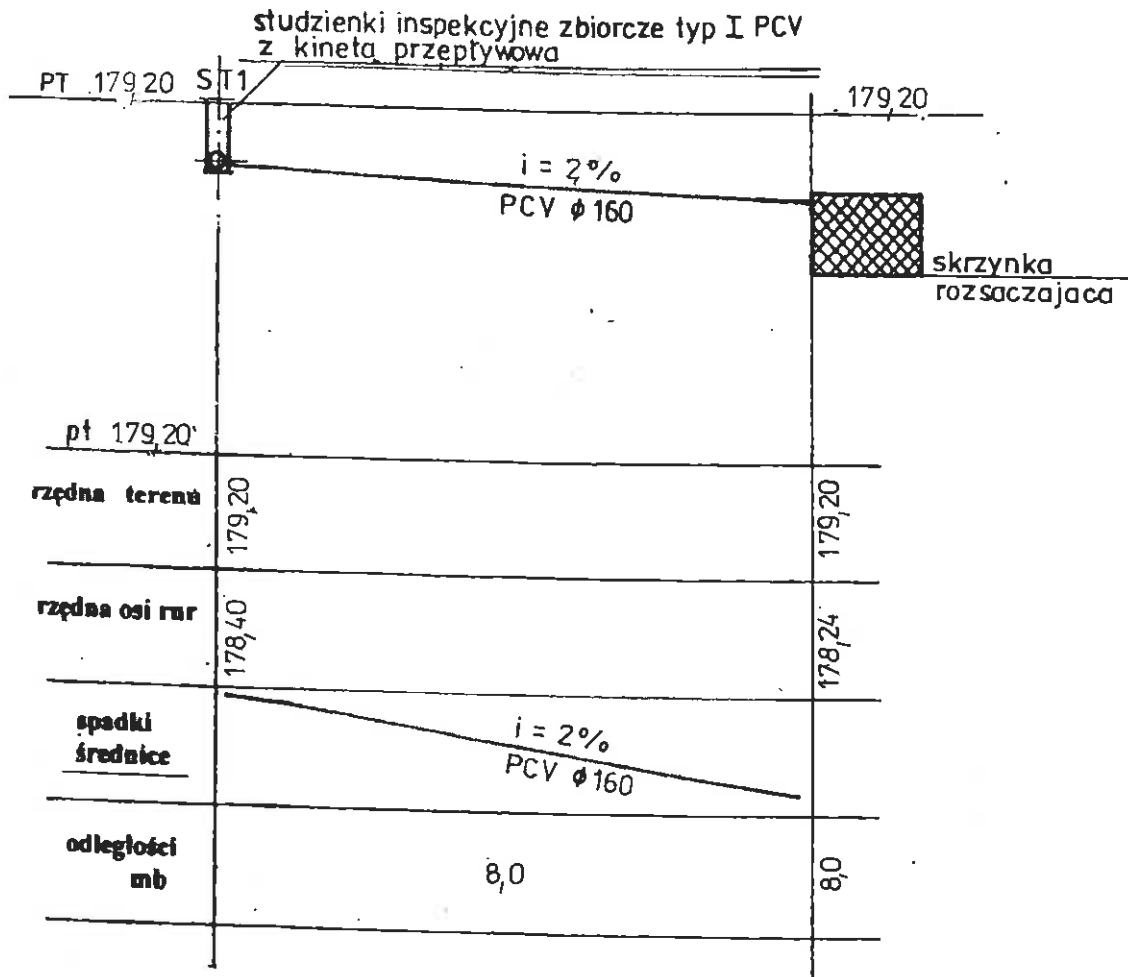
- lokalizacji na działce skrzynek rozsączających wg uznania inwestora, pod warunkiem ich lokalizacji mni.10 m od granicy sąsiada

Opracował:


 techn. bud. ROMAN SZMIŃSKI
 uprawnienia bud. do projektowania
 w specjalności architektonicznej i
 konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.
 upr. 253/70 W-wi 156/81 WBPP

PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ

skala 1 : 00



"DE-GAM" USŁUGI PROJEKTOWE		
Projektant:	Roman Szmigielski <i>R.S.</i>	Stadium PB
Projektant:		Branża
Obiekt:	SZATNIA SPORTOWA	Inst
Adres:	Księginice Wielkie działka nr 534/3	
Inwestor:	Gmina Kondratowice	
Skala 1 : 100	Rysunek: PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	Nr rys. 1