

1

# ZGŁOSZENIE BUDOWY BUDYNEK MIESZKALNY PRZYŁĄCZE KANALIZACJI OCZYSZCZALNIA PRZYDOMOWA

*Inwestor:* Joanna i Paweł ADYDAN  
Czernica Działka Nr. 77/2

## PROJEKTOWAŁ:

*mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI*  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej do kierowania,  
nadzorowania i kontrolowania robót  
Nr ewid. 40/75  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej do sporządzania  
wszelkich projektów instalacji sanitarnych  
Nr ewid. 96/1ba/81

Staszów 21.08.2019r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Pozycja	Strona
Strona tytułowa	1
Zawartość opracowania	2
Opis techniczny	3-4
Sytuacja Rys Nr 1	5
Przyłącze kanalizacji Rys Nr 2	6

## OPIS TECHNICZNY

### 1. WSTĘP.

#### 1.1. Temat opracowania.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przydomowej oczyszczalni ścieków z przyłączem kanalizacji do budynku mieszkalnego w Czernicy.

#### 1.2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie Inwestora.

#### 1.3. Materiały wyjściowe i związane.

Materiałami wyjściowymi i związanymi są:

- geodezyjny podkład sytuacyjno - wysokościowy
- wewnętrzne instalacje sanitarne

#### 1.4. Układ opracowania.

Projekt opracowano w następującym układzie:

- część opisowa
- rysunki

#### 1.5. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje przyłącze kanalizacji do przydomowej oczyszczalni ścieków z budynku mieszkalnego w Czernicy.

### 2. OPIS TECHNICZNY

#### 2.1. Parametry techniczne.

- ilość ścieków 720l/d
- grunt przepuszczalny (30cm humus, 3m. piasek ziarnisty )

#### 2.2. Oczyszczalnia ścieków.

Ścieki z budynku odprowadzane będą poprzez projektowane przyłącze do przydomowej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej na terenie działki. Przyłącze wykonać z rur kanalizacyjnych PCV 160. Na załamaniu trasy zamontować studzienkę rewizyjną PCV D400mm. Zastosowano typową

oczyszczalnię *WOBET-HYDRET* z osadnikiem gnilnym trzykomorowym o pojemności 3m<sup>3</sup> z filtrem rozsączającym z rur drenarskich PE110 – 5 x 10 m odprowadzeniem oczyszczonych ścieków do gruntu. Dane techniczne zawiera załączona karta katalogowa.

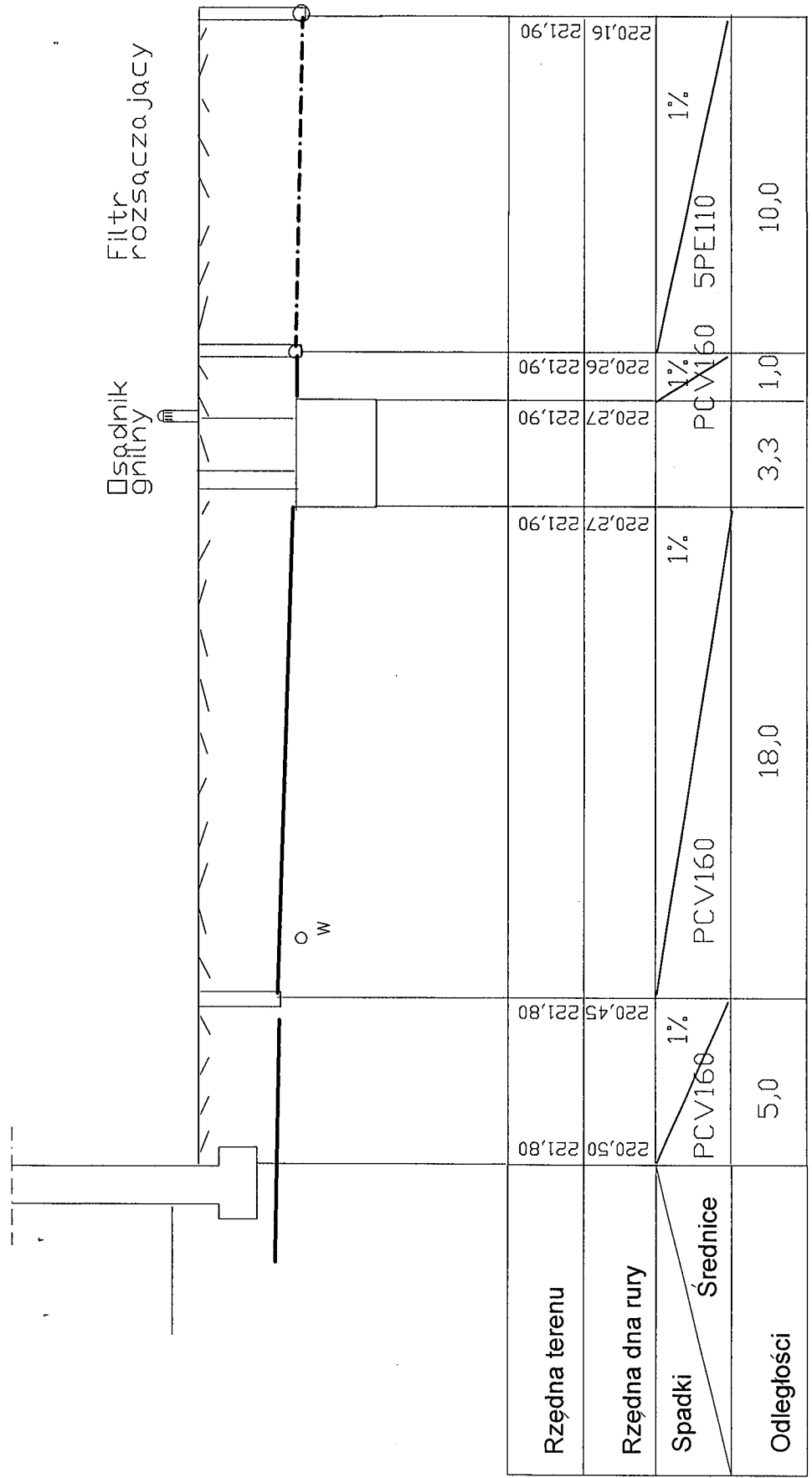
Oczyszczalnia spełnia wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006r (DZ, U. Nr 137, poz. 984)

### 2.3. Uwagi ogólne.

Całość robót instalacyjno - montażowych i towarzyszących wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 1 kwietnia 2002 r. w sprawie jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami), Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. Nr 243 poz 1623), Wszystkie prace prowadzić z zachowaniem wymogów określonych w obowiązujących przepisach BHP i Ppoż.

Wszystkie materiały powinny posiadać atest dopuszczający do ich stosowania. Grunt kat I nie wymaga badań geotechnicznych. Poziom wód gruntowych poniżej robót ziemnych.

*mgr inż. Stanisław KOWALCZEWSKI*  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej do kierowania,  
nadzorowania i kontrolowania robót  
Nr ewid. 40/75  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej do sporządzania  
wszelkich projektów instalacji sanitarnych  
Nr ewid. 96/1bg/81

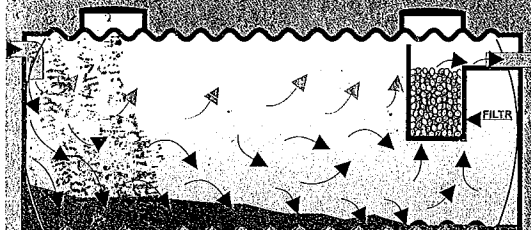


# PRZYŁĄCZE KANALIZACJI

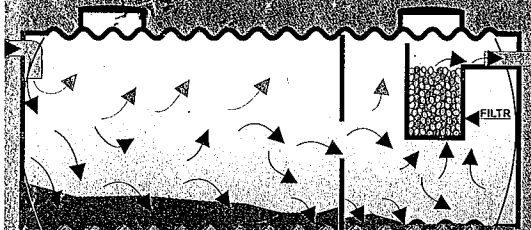
Obiekt	Budynek mieszkalny	Rys Nr	2
Adres	Czernica	Data	21.08.13
Temat	Kanalizacja	Spec	INSTALACJE SANITARNE
mgr inż.	Stanisław KOWALCZEWSKI	Uprawnienia bud.	Nr 96/Tbg/81



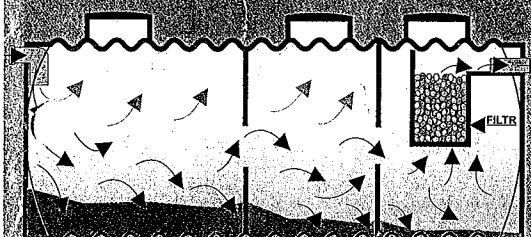
Podstawowym urządzeniem w oczyszczalni ścieków jest osadnik gnilny, bez niego bowiem trudno zagwarantować właściwy przebieg biologicznego oczyszczania ścieków. Osadniki pełnią rolę wstępnego elementu - pierwszego etapu oczyszczania. Podstawową funkcją jaką spełnia jest retencjonowanie ścieków, odprowadzanych w sposób bardzo nierównomierny, oraz uśrednianie ich składu. W osadniku zachodzi proces oddzielania substancji (zawiesin) opadających na dno (sedymetujących) od substancji wypływających na wierzch (flotujących) takich jak oleje, tłuszcze itp.. Wzmoczenie wyżej wymienionych procesów następuje poprzez stosowanie preparatów bakteryjnych (tzw. bioaktywatorów). Ponadto bakterie przetwarzają zanieczyszczenia w substancję stałą. Osad gromadzący się na dnie zbiornika należy wybierać przy pomocy wozu asenizacyjnego zgodnie z instrukcją producenta. W ofercie naszej firmy znajdują się osadniki jedno, dwu oraz trzy-komorowe. Podział osadnika na komory umożliwia polepszenie procesów separacji, zabezpiecza również filtr przed zamuleniem. Rozwiązania stosowane zwłaszcza w osadnikach dwu oraz trzy-komorowych, wraz z zastosowaniem specjalnego filtra biologicznego na odpływie, zyskały uznanie liczego grona ekspertów, co zostało poparte szeregiem nagród i wyróżnień.



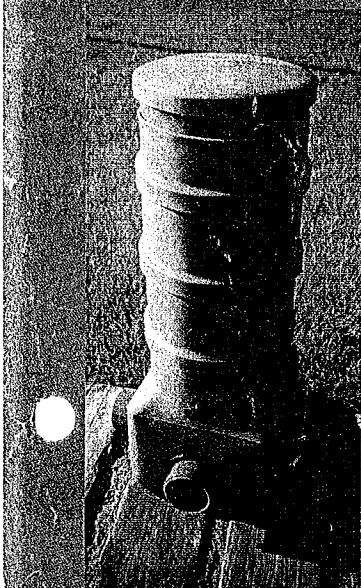
osadnik jednokomorowy



osadnik dwukomorowy

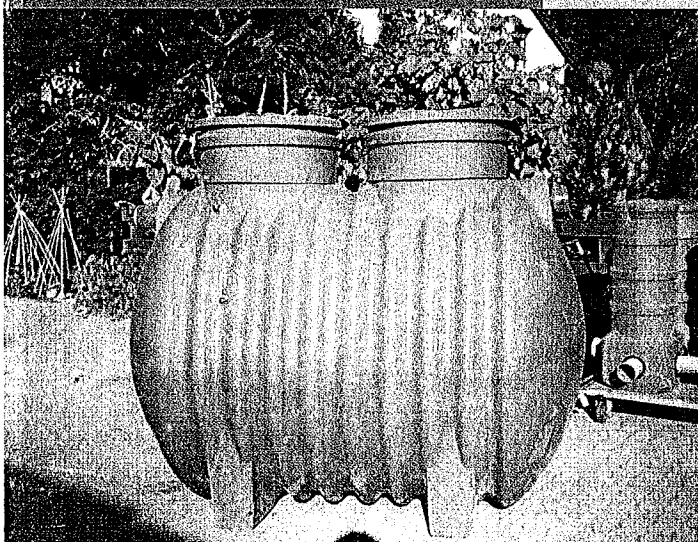
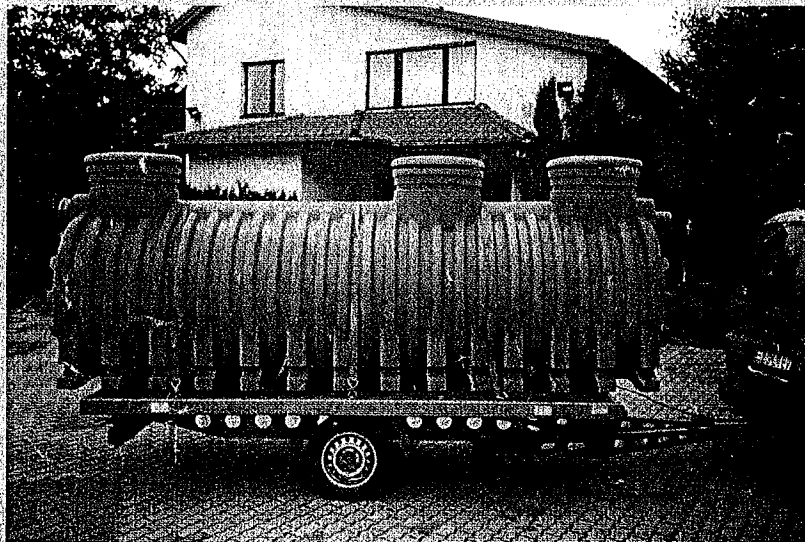


osadnik trzykomorowy



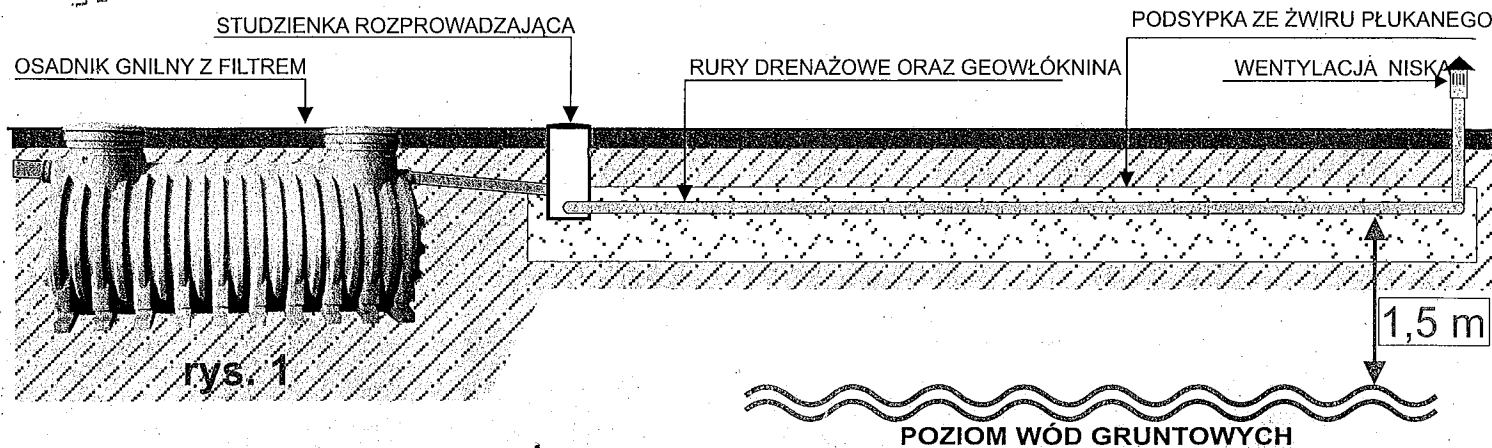
Studzienka drenazowa

pojemność	przepustowość	liczba użytkowników	średnica wlotu	średnica	długość	liczba komór
m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /d	RLM	DN	m	m	
2,0	0,60	2 - 4	110-160	1,2	2,2	1 - 2
2,0	0,60	2 - 4	110-160	1,2	2,2	1 - 2
3,0	0,90	4 - 6	110-160	1,2	3,3	1 - 2
4,5	1,50	6 - 10	110-160	1,2	4,6	2 - 3
4,0	1,20	6 - 8	110-160	1,5	2,5	1 - 2
5,0	1,65	8 - 11	110-160	1,5	3,1	1 - 3
6,0	1,95	11 - 13	110-160	1,5	3,8	1 - 3
7,0	2,25	13 - 15	110-200	1,5	4,4	1 - 3
8,0	2,55	15 - 17	110-200	1,5	5,0	1 - 3
9,0	3,00	17 - 20	110-200	1,5	5,6	1 - 3
10,0	3,30	20 - 22	110-200	1,5	6,2	1 - 3
12,0	3,90	22 - 26	110-200	1,5	7,6	1 - 3

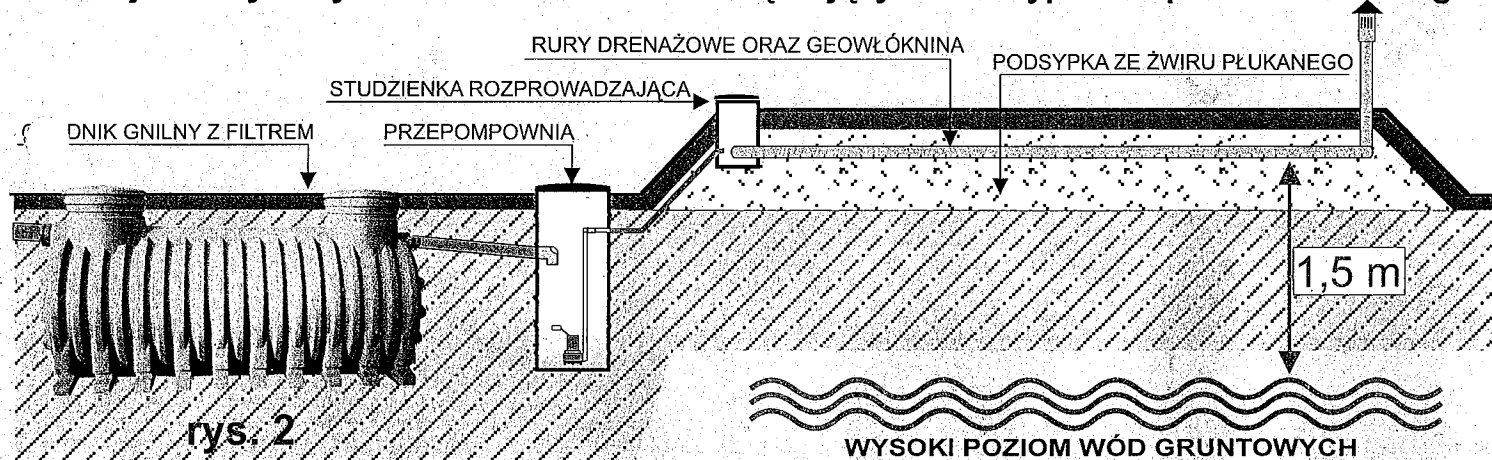
Osadnik 2 m<sup>3</sup>Osadnik 4 5 m<sup>3</sup>

# Oczyszczalnie ścieków z drenażem rozsączającym

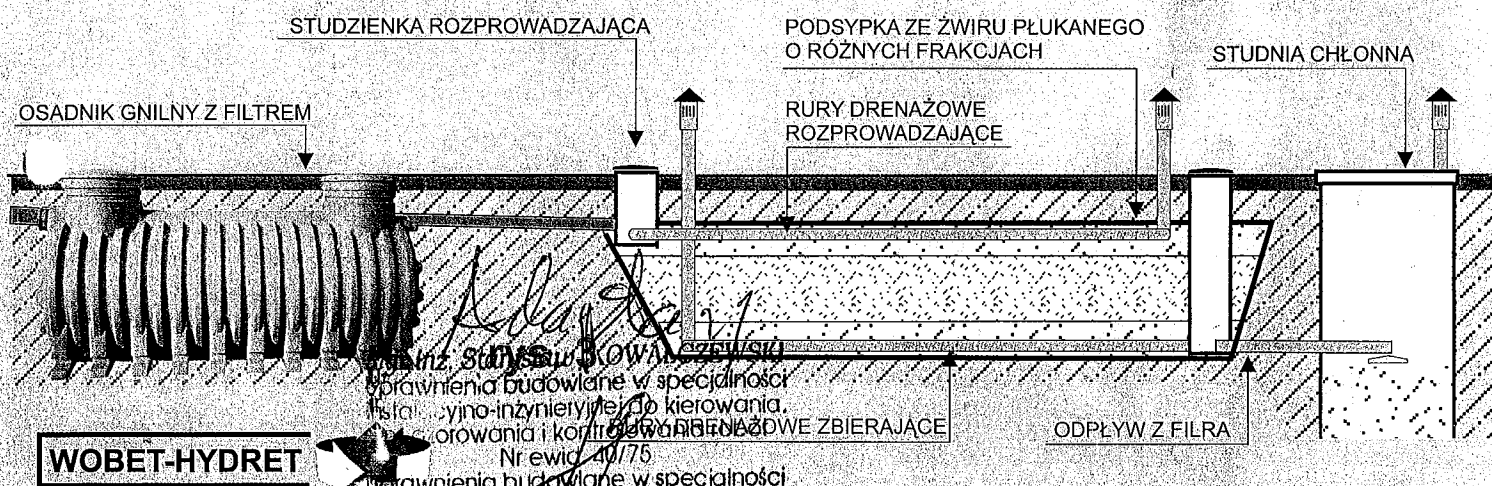
## Przekrój boczny oczyszczalni z drenażem rozsączającym - odprowadzenie do gruntu



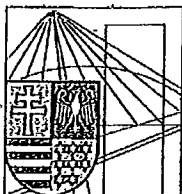
## Przekrój boczny oczyszczalni z drenażem rozsączającym w nasypie - odprowadzenie do gruntu



## Przekrój boczny oczyszczalni z filtrem piaskowym o przepływie pionowym



Oczyszczalnie zbudowane w oparciu o drenaż rozsączający (rys. 1) charakteryzują się prostą budową oraz niskim nakładem kosztów. Niestety wadą takiego rozwiązania jest uzależnienie od istniejących warunków gruntowo - wodnych oraz dostępnej powierzchni, czy przepustowości. Kolejnym elementem, który utrudnia ich wykonanie jest głęboko wyprowadzona rura kanalizacyjna oraz niewłaściwie zrealizowana wentylacja. Pomimo w/w trudność oczyszczalnie z drenażem rozsączającym stanowią większość instalowanych systemów. Oczywiście w większość niesprzyjających warunków można zastosować różne warianty realizacji oczyszczalni. W przypadku występowania wysokiego poziomu wód gruntowych realizowany jest drenaż w nasypie, który zasilany jest z przepompowni umieszczonej za osadnikiem (rys. 2). Zaznaczyć należy, że mowa jest tu o najwyższym poziomie wody gruntowej (występującym zazwyczaj na wiosnę lub po intensywnych opadach). W przypadku gdy czynnikiem utrudniającym jest układ geologiczny (np. grunt jest gliniasty) można zastosować filtr piaskowy o przepływie pionowym (rys. 3) z odprowadzeniem do studni chłonnej lub innego odbiornika.



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 26 listopad 2018.

## Zaświadczenie

*Pan(i) Kowalczewski Stanisław*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Jana Pawła II 18/20*

*28-200 Staszów*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/2379/02*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2019 do 31-12-2019*

Z up. Przewodniczącego SOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

---

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

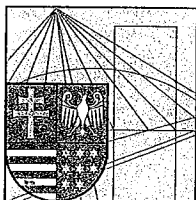
[www.swk.piib.org.pl](http://www.swk.piib.org.pl), e-mail: [swk@piib.org.pl](mailto:swk@piib.org.pl)

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czwtelni: wtorek - od 10:00 do 16:00





ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 28 listopad 2017

## Zaświadczenie

*Pan(i) Kowalczewski Stanisław*

*miejsce zamieszkania :*

*ul. Jana Pawła II 18/20*

*28-200 Staszów*

*jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa*

*o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/2379/02*

*i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.*

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2018 do 31-12-2018*

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. Wiesława Sobańska*  
DYREKTOR BIURA

---

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. | O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

Tarnobrzeg, dnia 25 marca

1982

WOJEWODA TARNOBRSZESKI

Nr 96/TB/81

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§7

Na podstawie § 4 ust. 2 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Stanisław KOWALCZEWSKI - mgr inż. urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 3 stycznia 1946r. w Bogorii

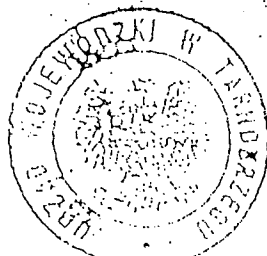
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych

Obywatel Stanisław KOWALCZEWSKI jest upoważniony do:

1/ sporządzania wszelkich projektów instalacji sanitarnych

Od decyzji niniejszej przysługuje prawo odwołania się do Ministra Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w terminie 14 dni za pośrednictwem Wojewody Tarnobrzieskiego.



Z p. Wojewody  
DYREKTOR

Wojewódzki Urząd Planowania Przestrzennego  
GŁÓWNY ODRZUT

inż. arch. Arnold Barański