

**“DE – GAM” USŁUGI PROJEKTOWE**

Roman Szmigielski

ul.Książąt Brzeskich 6/11 57-100 Strzelin

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

NIP 914-113-92-94

1

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **projekt szamba $V=3,0m^3$ i przyłącze kan sanit**

---

---

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

**ADRES KŚIĘGINICE WIELKIE dż.nr534/3**

**INWESTOR: GMINA KONDRATOWICE**

**BRANŻA: Instalacyjna**

**STADIUM: Projekt szamba + przyłącze kan.sanit.**

#### **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

**szambo+przył.kan.sanit.**

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

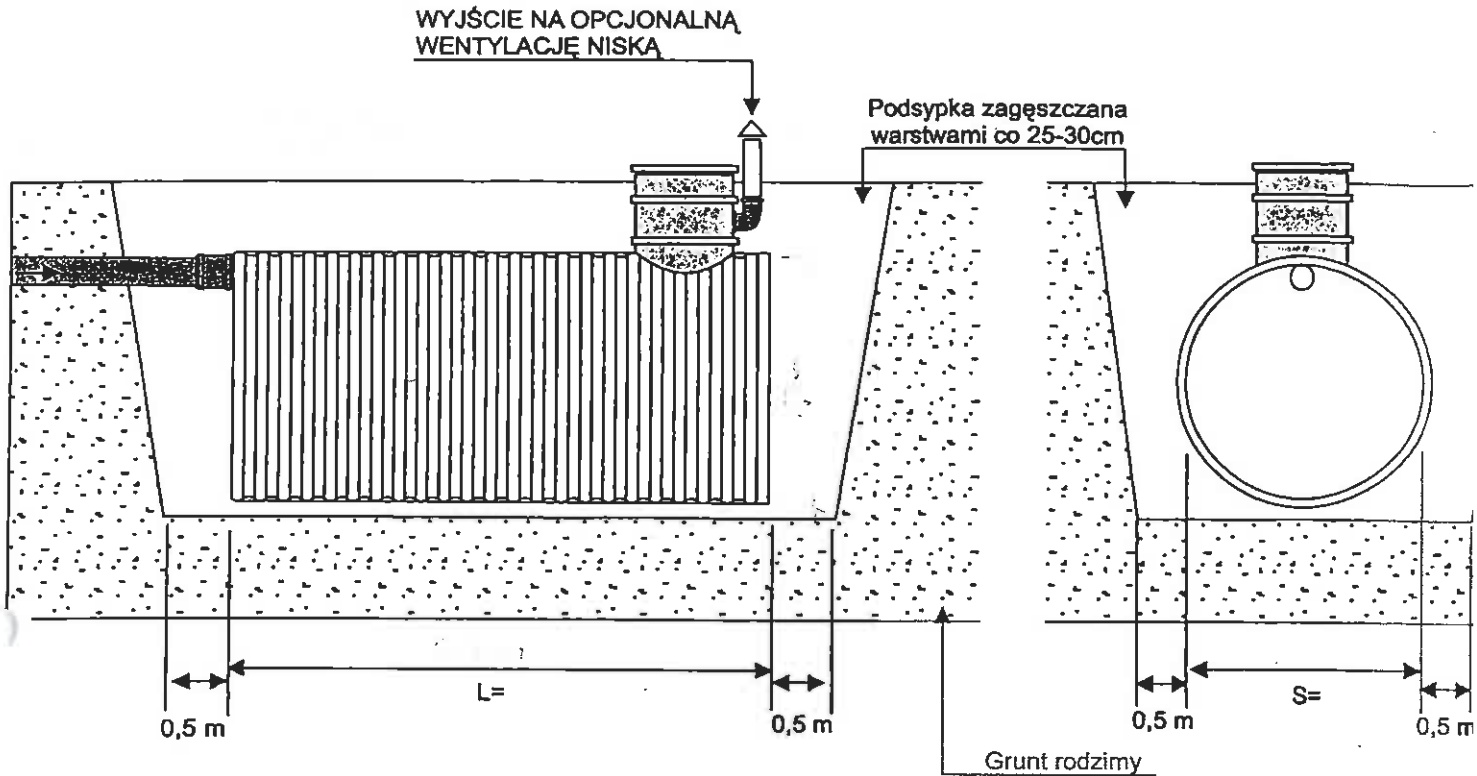
techn. bud. ROMAN SZMIGIELSKI  
uprawnienia bud. do projektowania  
w specjalności architektonicznej i  
konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.  
upr. 253/70 W-W i 156/81 WBPP

Strzelin lipiec 2011 rok

**SPIS DOKUMENTACJI**

	<u>ilość stron</u>
1. strona tytułowa	1
2. spis dokumentacji	1
3. folder szamba	1
4. atest higieniczny	1
5. deklaracja zgodności	1
6. aprobata techniczna	1
7. opis posadowienia zbiornika	1
8. opis techniczny	2
9. projekt zagospodarowania działki	1
10. profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	1

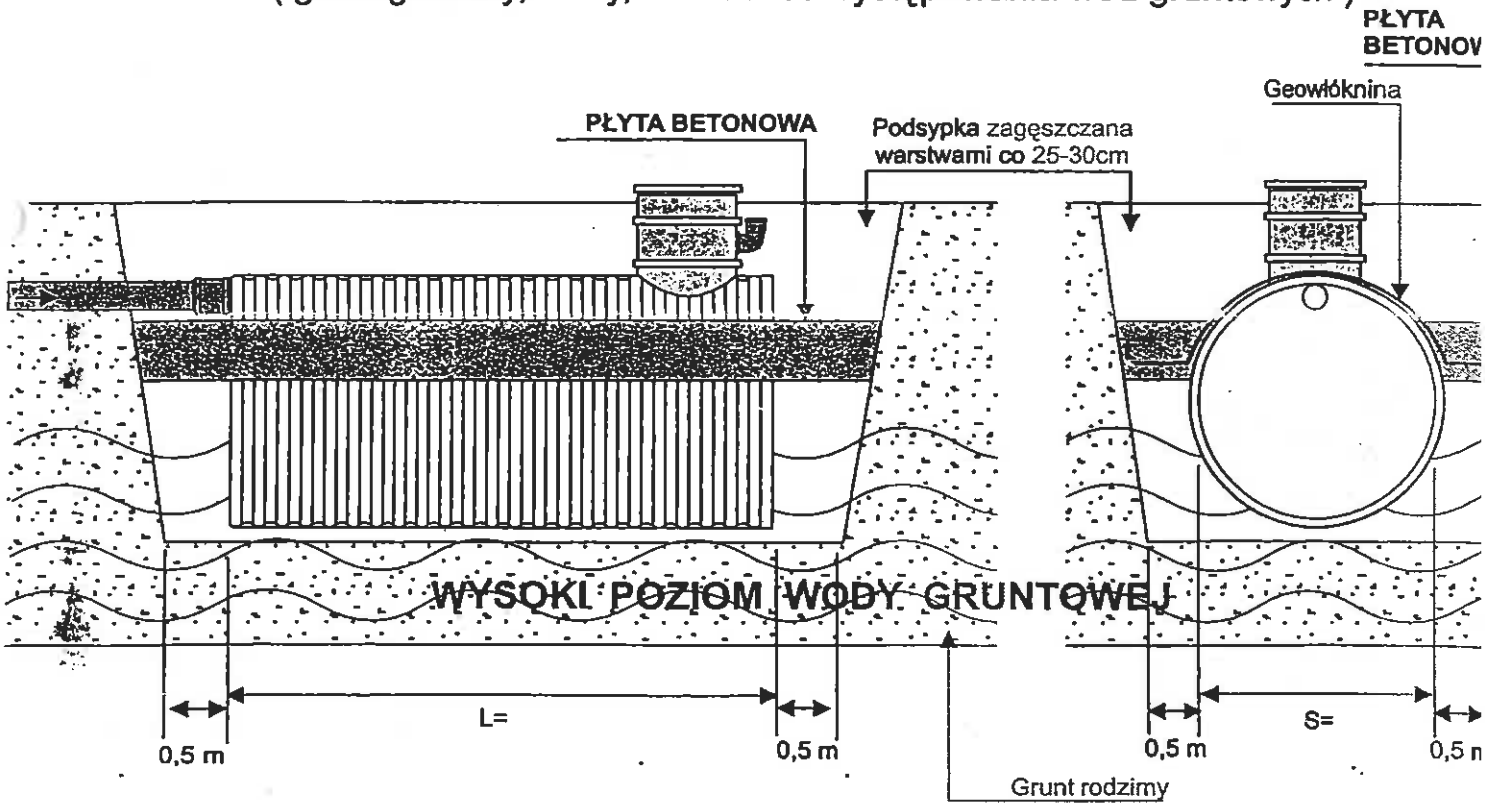
( grunt piaszczysty, woda gruntowa nie występuje )



widok na dłuższy bok zbiornika

widok na krótszy bok zbiornika

**Rysunek 2. Posadowienie zbiornika z polietylenu**  
 ( grunt gliniasty, ilasty, możliwość występowania wód gruntowych )



widok na dłuższy bok zbiornika

widok na krótszy bok zbiornika

ZA ZGODNOŚĆ ODPISU

*[Handwritten signature]*



**NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO**  
**- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY**  
**NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH**  
**- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE**  
**ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ**  
**DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE**

24 Choćimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

**ATEST HIGIENICZNY** **HK/W/0379/01/2008**  
**HYGIENIC CERTIFICATE** **ORYGINAŁ**

Wyrób / product: **Zbiorniki bezodpływowe, osadniki gnilne, wstępne i wtórne**

Zawierający / containing: **polietylen wysokiej gęstości (HDPE)**

Przeznaczony do / destined: **gromadzenia i magazynowania ścieków, wody deszczowej i wody do celów p. poż.**

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:  
 Atest nie obejmuje parametrów technicznych wyrobów, które powinny być szczelne przez cały okres użytkowania.

Wytwórca / producer:

**WOBET - HYDRET Sp. J. Cichecki**  
 95-070 Aleksandrów Łódzki  
 Wola Grzymkowa 25 a

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

**WOBET - HYDRET Sp. J. Cichecki**  
 95-070 Aleksandrów Łódzki  
 Wola Grzymkowa 25 a

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2013-07-18 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.  
 The certificate loses its validity after 2013-07-18 or in the case of changes in composition or in technology of production.

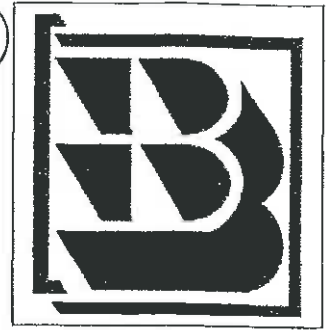
Data wydania atestu higienicznego: 18 lipca 2008

The date of issue of the certificate: 18th July 2008

Kierownik  
 Zakładu Higieny Komunalnej

  
 Dr Janusz Świątczak

5



## Deklaracja zgodności nr 10 / ZB

### 1. Producent wyrobu budowlanego:

WOBET- HYDRET, Wola Grzymkowa 25a, 95-070 Aleksandrów Łódzki

### 2. Nazwa wyrobu budowlanego:

Zbiornik bezodpływowy na ścieki o pojemności 5m<sup>3</sup>.

### 3. Klasyfikacja statystyczna wyrobu budowlanego:

PKWiU25.23.12-90.90

### 4. Przeznaczenie i zakres stosowania wyrobu budowlanego:

Gromadzenie ścieków, wód deszczowych, itp.

Zakres pojemności od 2m<sup>3</sup> do 60m<sup>3</sup>.

Zbiorniki o kształcie cysterny z epileptycznym przekrojem do zabudowy podziemnej.

### 5. Specyfikacja techniczna

AT/2008-08-0214 – wydana przez Instytut Ochrony Środowiska

HK/W/0379/01/2008 – wydana przez Państwowy Zakład Higieny

### 6. Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

System oceny zgodności - 4

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób budowlany jest zgodny ze specyfikacją techniczną wskazaną w pkt 5.

Wola Grzymkowa dnia 12.07.10

KONTROLER JAKOŚCI  
ZA ZODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
WOBET-HYDRET

( Imię, nazwisko i podpis osoby upoważnionej )

ZA ZODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
ODPISU

.....



**INSTYTUT OCHRONY ŚRODOWISKA**  
**INSTITUTE OF ENVIRONMENTAL PROTECTION**

6

**ZESPÓŁ NORMALIZACJI I APROBAT TECHNICZNYCH**

WOBET – HYDRET Sp. J. Cichecki

Wola Grzymkowa 25a

95-070 Aleksandrów Łódzki

Warszawa, dnia 10 lutego 2009r.

Znak: ZN/4 / 8 / 2009

Zespół Normalizacji i Aprobatach Technicznych Instytutu Ochrony Środowiska uprzejmie informuje, że firmie WOBET - HYDRET Sp. J. Cichecki z Aleksandrowa Łódzkiego przyznano następujące aprobaty techniczne:

- AT/2008-08-0214/A1 Osadniki gnilne z polietylenu WOBET -HYDRET – typoszeregi,
- AT/2008-08-0215/A1 Bezodpływowe zbiorniki na ścieki z polietylenu WOBET -HYDRET – typoszeregi,
- AT/2005-08-0257 Separatory koalescencyjne zintegrowane z osadnikiem : TSK, BSK – typoszeregi,
- AT/2005-08-0258 Separatory tłuszczów zintegrowane z osadnikiem :ST, ST-P – typoszeregi,
- AT/2005-08-0259 Separator tłuszczów zintegrowany z osadnikiem :ST-W – typoszereg,
- AT/2006-08-0260 Reaktor biologiczny oczyszczalni ścieków ZBF WOBET-HYDRET – typoszeregi,
- AT/2005-08-0268 Studzienki WOBET-HYDRET: drenażowe rozdzielcze, drenażowe zbiorcze, do poboru prób,
- AT/2005-08-0269 „Złoże rozsączające WOBET-HYDRET”,
- AT/2006-08-0270 Osadnik OSK – typoszereg,
- AT/2007-08-0295 Separatory koalescencyjne zintegrowane z osadnikiem i z obejściem hydraulicznym : TSK-B, TSK-B2, BSK-B, BSK-B2 – typoszeregi.

Kierownik Zespołu Normalizacji

i Aprobatach Technicznych

*Jolanta Kamińska*  
mgr inż. Jolanta Kamińska

adres/address:

telefon/phone:

fax:

e-mail:

ul. Kolektorska 4  
01-692 Warszawa

(48 22) 832-21-63  
(48 22) 833-42-41 (w.56)

(48 22) 832-21-63

zn@ios.edu.pl

ZA ZGODNOŚĆ ODPISU

*[Signature]*

## 1. Posadowienie zbiornika w gruntach piaszczystych bez występowania wód gruntowych

Przed przystąpieniem do posadowienia należy sprawdzić czy zbiornik nie jest uszkodzony. Wykonać wykop tak aby pomiędzy zbiornikiem a ścianami wykopu pozostała wolna 0,5 m. przestrzeń ( w cel obsypania i zagęszczania piaskiem ). Zbiornik montujemy na 10 cm obsypce piaskowej. Następnie poziomujemy i lekko obsypujemy piaskiem w celu ustabilizowania go. W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomu obsypki. Zbiornik należy obsypywać warstwami o grubości 25 cm. Warstwy należy zagęścić ( polać wodą lub ubić ). W przypadku terenów ilastych lub gliniastych, należy wykonać opaskę betonową wg. pkt. 2. zaś w przypadku posadowienia zbiornika w przejeździe należy wykonać odpowiednią płytę żelbetową. W przypadku posadowienia dwóch lub więcej zbiorników należy pamiętać że odległość między nimi nie może być mniejsza niż 1 m. Jeżeli montowany zbiornik jest dłuższy niż 6 m należy zamiast podsypki piaskowej zastosować podsypkę cementową, która

## 2. Posadowienie zbiornika w terenach o wysokim poziomie wód gruntowych ( lub w przypadkach okresowego ich występowania np. na wiosnę, po dużych opadach itp. ) oraz w terenach gliniastych ilastych

W przypadku występowania wód gruntowych w miejscu posadowienia zbiornika, należy wykonać opaskę betonową w następujący sposób: Po wypoziomowaniu i wykonaniu obsypki z piasku ( tak jak to pokazano na rysunku nr. 2 ), należy przygotować mieszankę cementu „ 350 ” ze żwirem o frakcji 1-3mm , w stosunku ilościowym 1:3. Przygotowaną mieszankę wysypać na 2/3 wysokości zbiornika na wysokość 30 cm, tj. w jego górnej powierzchni . Powstałą opaskę cementowo – żwirową należy ubić, a następnie zasypywać ją warstwami piasku grubości 25 cm . Dodatkowo można zastosować kotwienie za przy użyciu geowłókniny. Kolejne warstwy piasku należy zagęścić ( ubić ). Jeżeli występuje wysoki poziom wód gruntowych należy na czas montażu obniżyć ich poziom przynajmniej o 40 cm poniżej dna wykopu . W trakcie montażu zbiornik zalewamy wodą w taki sposób aby poziom wody wlewanej do zbiornika był wyższy od poziomu obsypki

**Gwarancja nie obowiązuje w przypadku uszkodzeń powstałych w wyniku:**

- nieprzestrzegania przez instalatora, właściciela i użytkownika sposobu instalacji, oraz instrukcji użytkowania i zasady obsługi podanych przez Firmę ( instrukcja montażu jest zawsze dostarczana z fakturą )
- przeróbek lub użytkowania innego urządzenia niż wskazane przez producenta
- zaszczepienia nadzwyczajnych sił przyrody ( atmosferycznych, geologicznych ) niezależnych od nas ( np. powódź lub deszcze nawalne )
- montażu zbiornika w przejeździe w sytuacji nie wykonania płyty żelbetowej wg. instrukcji
- umieszczenia kostki na zbiornikiem w sytuacji nie wykonania płyty żelbetowej wg. instrukcji
- uszkodzeń mechanicznych spowodowanych przez klienta lub osoby trzecie
- umieszczania nad zbiornikiem prefabrykatów betonowych nie zatwierdzonych uprzednio przez producenta ( np. kręgów betonowych mających „ przedłużyć ” właz rewizyjny itp. )
- toczenia lub ciągnięcia zbiornika po podłożu
- zrzucania zbiornika ze skrzyni ładunkowej lub z krawędzi wykopu na jego dno
- posadowienia w wykopie uprzednio nie przygotowanym ( bez podsypki piaskowej i nie oczyszczonym z korzeni, kamieni i innych elementów mogących uszkodzić zbiornik )
- posadowienia zbiornika na poziomie, który spowoduje przekroczenie 1 m obsypki nad zbiornikiem

O możliwościach naprawy uszkodzonego zbiornika na budowie decyduje uprawniony przedstawiciel producenta . W przypadku jeśli uszkodzenie nastąpiło nie z winy producenta, czynności tj. dojazd, wizja lokalna, naprawa uszkodzeń, itp.- są w pełni odpłatne.

Każdorazowo należy sprawdzić , czy zbiornik nie uległ uszkodzeniu podczas transportu . Jeżeli nastąpił uszkodzenie , fakt ten należy natychmiast zgłosić przedsiębiorstwu transportowemu i producentowi zbiornika który podejmie odpowiednie decyzje o możliwościach usunięcia powstałych uszkodzeń .

W sytuacji stosowania pompy należy pamiętać, że od dna musi być ona oddalona minimum 10 cm. Zabezpieczy to dno zbiornika przed uszkodzeniami ( np. wytarciem )

W przypadku gdy zbiornik ulegnie zniszczeniu lub uszkodzeniu po zamontowaniu, nie można go odkopać bądź wydobyć przed przyjazdem uprawnionego przedstawiciela producenta. Gdy jednak klient, instalator zignoruje to, utraci gwarancję, gdyż nie będzie można ustalić prawdziwych przyczyn zaistniałej sytuacji np złego montażu

ZA ZGODNOŚĆ ODPISU



PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na zlecenie inwestora w oparciu o:

- folder szamba pojemności  $V = 3,0 \text{ m}^3$  dostarczonego przez inwestora
- projekt budynku szatni sportowej
- mapę sytuacyjno – wysokościową w skali 1 : 500 do celów projektowych
- lokalizację szamba uzgodnioną z inwestorem

CZEŚĆ OPISOWA SZAMBA

Zbiornik wykonany z polietylenu jednokomorowy o kształcie cysterny z epileptycznym przekrojem do zabudowy podziemnej o pojemności  $V = 5,0 \text{ m}^3$

Producentem ww zbiornika jest "WORBET-HYDRENT", Wola Grzymkowa 25a, Aleksandrów Łódzki. Zbiornik jest wykonany jako szczelny.

Zbiornik posiada atest higieniczny **HKZ/W/0379/01/2008** ważny do 18.07.2013r

Deklarację zgodności nr **10/ZB** ze specyfikacją techniczną

Zbiornik jest przystosowany do posadowienia w gruntach piaszczystych bez występowania wód gruntowych, jak również w terenach o wysokim poziomie wód gruntowych lub w przypadku okresowego ich występowania np na wiosnę, po dużych opadach itp, oraz w terenach gliniastych i ilastych.

Sposób posadowienia zbiornika jest podany w załączonym opisie dostarczonym przez producenta. Opróżnianie zbiornika wg potrzeb przez wyspecjalizowaną do tych celów jednostkę usługową

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Po wyprowadzeniu rur kanalizacyjnych fi 160 z budynku prowadzić rurociąg w wykopie do zbiornika – szamba.

Rurociąg układać w wykopie ze spadkiem jak na profilu przyłączeniowym w kierunku szamba na 10 cm warstwie piasku

Rury uszczelnić uszczelkami gumowymi.

Wykopy w rejonie istniejących instalacji podziemnych jak: przyłącze wodociągowe lub inne przyłącza należy wykonać ręcznie

Rzędna terenu szamba 179,70

Rzędna terenu przy budynku 179,70

Rzędna kanału przy budynku 178,90

Rzędna wpięcia do szamba 178,75

Spadek rurociągu  $i = 6,7 \%$

ODBIORY

Po ułożeniu rurociągu w wykopie i osadzeniu zbiornika, wykopu nie zasypywać lecz wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Dokonać komisyjnego odbioru przyłącza i zbiornika. Dostarczyć do PNB w Strzelinie uprzednio wykonaną inwentaryzację geodezyjną przyłącza i protokół odbioru oraz uzyskać pozwolenie na użytkowanie.

PLAN (BIOZ)

obowiązuje opracowanie przy budynku podstawowym

UWAGI INFORMACYJNE

Stosownie do art.36”a” ust.6 Prawa Budowlanego nie dopuszczam nieistotnych odstępień do opracowanego projektu

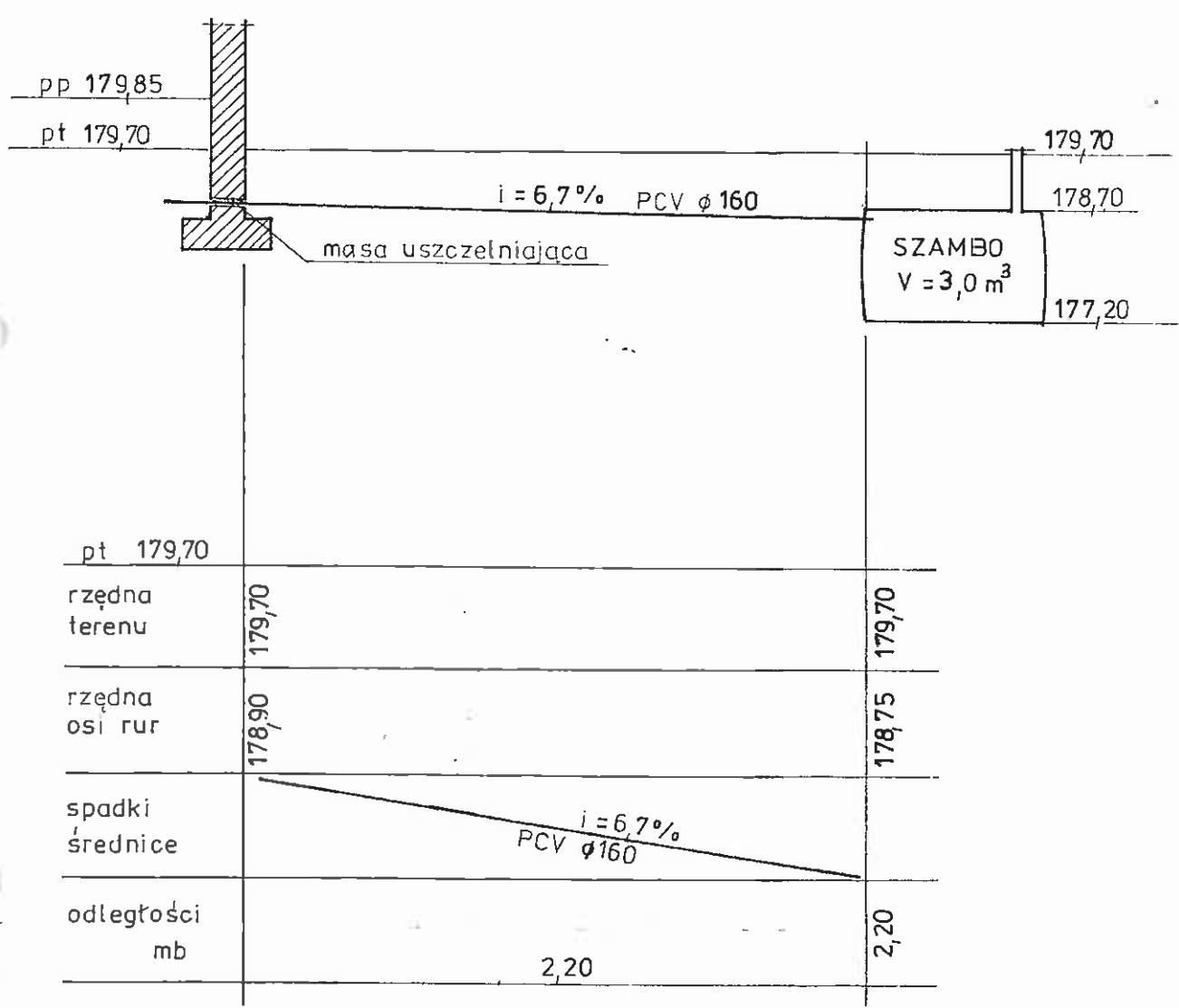
Opracował:

techn. bud. **ROMAN SZMIGIELSKI**  
uprawnienie bud. do projektowania  
w specjalności architektonicznej  
konstrucyjno-budowlanej nr ewl  
upr. 253170 W-wi 156/81 WBP



# PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ

skala 1:25



## PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE W BUDOWNICTWIE

Projektant:	Roman Szmigielski	<i>R. Szmigielski</i>	Stadium PB
Projektant:			Branża
Obiekt	SZATNIA SPORTOWA		K
Adres:	Księginice Wielkie działka nr 534/3		
Inwestor:	Gmina Kondratowice		
Skala: 1 : 25	Rysunek: PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		Rys nr 1