

Egz. **1**

# PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWY ZBIORNIKA NA ŚCIEKI WRAZ Z PRZYKANALIKIEM

**Inwestor:**

Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prez. I. Mościckiego 4  
97-200 Tomaszów Maz.

**Adres inwestycji:** Zespół Szkół w Wiadernie  
ul. Ludowa 73/75 w Tomaszowie Maz.  
działka nr ewidencji gruntów 139/1 i 139/2 obr. nr 28

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

lp		str.
1	Karta tytułowa	1
2	Opis techniczny odprowadzenia ścieków i zbiornika	2-4
3	Plan zagospodarowania terenu	5
4	Profil podłużny odprowadzenia ścieków	6
5	Karta katalogowa zbiornika bezodpływowego	7
6	Informacja BIOZ	8-9
7	Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o przynależności do Izby Samorządu Zawodowego	10-11
8	Opinia ZUD	12-13

**Projektant:**

Projektant, Kierownik  
Uprawnienia Budowlane do Projektowania  
(Kierowanie Robotami Budowlanymi w Ogr. Zakr.  
w Spec. Architektonicznej i Inżnstr.-Budowl.  
Nr GP.IV.7342/37/93  
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
Nr GP.IV.7342/38/93

Tomaszów Maz. lipiec 2009 r.



## OPIS TECHNICZNY

Opis techniczny do projektu przebudowy zbiornika na ścieki wraz z przykanalikiem przy budynku Zespołu Szkół w Wiadernie.

Inwestor: Gmina Tomaszów Maz.  
ul. Prez. I. Mościckiego 4  
97-200 Tomaszów Maz.

Adres inwestycji: Zespół Szkół w Wiadernie  
ul. Ludowa 73/75 w Tomaszowie Maz.  
działka nr ewidencji gruntów 139/1 i 139/2 obr. nr 28

### 1. Podstawa opracowania i materiały.

- mapa sytuacyjno wysokościowa 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych dla celów projektowych wykonana przez uprawnionego geodetę Władysława Lewandowskiego
- uzgodnienia z Inwestorem
- Inwentaryzacja i pomiary w terenie
- Normy i przepisy
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- branżowe karty katalogowe.

### 2. Kanalizacja sanitarna.

Z uwagi na lokalizację niezgodną z warunkami technicznymi szczelnego zbiornika na ścieki oznaczonego na mapie zagospodarowania jako S1 o poj. ok. 5 m<sup>3</sup>, projektuje się odprowadzić ścieki sanitarne z budynku szkoły do nowoprojektowanego zbiornika PCV ozn. na mapie Z.B. firmy „WOBET – HYDROBET” o pojemności 10 m<sup>3</sup>. Przyłącze sanitarne wykonać z rur PCV D160 projektuje się ze spadkiem 1,5 %. Jego całkowita długość wynosi 52,0 mb. Na trasie kanalizacji sanitarnej zamontować należy dwie studnie rewizyjne  $\phi$  400 z tworzywa sztucznego.

Na studzienkach rewizyjnych przewiduje się montaż włączów kanałowych typu B 125. Włazy kanałowe należy opierać na pierścieniu odciążającym.

Na dnie zbiornika ozn. Nr S1 należy wykonać kietę betonową, po wcześniejszym zasypaniu do rzędnej projektowanej z profilu podłużnego. Przykanalik sanitarny wykonać należy zgodnie z planem sytuacyjnym rys. 1 oraz profilami podłużnymi rys. 2.



### 3. Zbiornika na ścieki

Charakterystyka zbiornika:

Zbiorniki bezodpływowe WOBET – HYDRET wg rys. 3 są zbiornikami z polietylenu wysokiej gęstości, wykonanymi w kształcie poziomego walca. W górnej części wypukłości zbiornika wycięty jest otwór i wstawiona rura dopływowa. Przy drugim końcu zbiornika w osi pionowej znajduje się otwór rewizyjny z nadbudową.

Oznaczenie zbiornika bezodpływowego zaprojektowanego na ścieki, produkowanego przez WOBET – HYDRET, pojemności 10 m<sup>3</sup>, średnicy 1,7 m i długości 5,8m:

WOBET – HYDRET/ZB 10m<sup>3</sup>/1,7 – 5,6

#### Warunki lokalizacyjne:

Odległość bezodpływowego zbiornika na ścieki od obiektów zagospodarowania działki musi być zgodna z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 10 z 1995 r., poz. 46, z późniejszymi zmianami).

#### Warunki montażu:

Zbiorniki bezodpływowe na ścieki produkcji WOBET – HYDRET, przystosowane są do wbudowania pod powierzchnię terenu. Dostosowane są do przykrycia warstwą gruntu nie przekraczającą 1 m. W przeciwnym razie należy zastosować płytę odciążającą nacisk gruntu. Instalacja zbiornika powinna być przeprowadzona zgodnie z instrukcją montażu dostarczoną przez producenta oraz pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

W osadnikach zachodzą zjawiska sedimentacji i flotacji, które powodują oddzielenie substancji lekkich (oleje, tłuszcze) od substancji opadających na dno zbiornika. Proces przetwarzania dokonywany jest za pomocą bakterii, wprowadzanych do tego środowiska za pomocą odpowiednich preparatów. W ofercie firmy znajdują się osadniki jedno, dwu i trzykomorowe. Podział osadnika na komory umożliwia polepszenie procesów separacji, zabezpiecza również filtr przed zamuleniem co przyczynia się do polepszenia osiągniętych rezultatów. Wypełnienie filtra jest wykonane z tworzyw sztucznych i nie wymaga okresowej wymiany.

Osadniki mogą być przysypane 0,5 m warstwą obsypki w wersji HDPE R oraz 1 m warstwą w przypadku HDPE Z. Rodzaj wersji osadnika podany jest w tabeli doboru.

pojemność	Wysokość dan rury [m]		średnica	długość	Liczba komór	Rodzaj zastosowanego materiału
	Wlot PCV 160	Wylot PCV 110				
10,0	1,28	1,26	1,7	5,6	2	HDPE Z

Posadowienie osadnika HDPE, w gruntach piaszczystych, bez możliwości 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 celu 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).

Opróżnienie zbiornika odbywać się będzie okresowo za pomocą wozów asenizacyjnych. Częstotliwość opróżniania dla  $Q_{maxd} = 1,8 \text{ m}^3/\text{d}$  wyniesie 1 raz na 5 dni.

#### **4. Warunki realizacji:**

Realizację robót i odbiór przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót wydanymi przez COBRTI INSTAL- Warszawa.

#### **UWAGI KOŃCOWE**

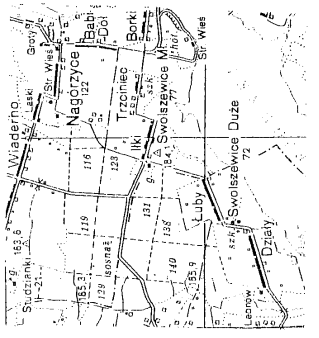
1. **Na skrzyżowaniu przykanalika z przewodem gazowym i kanalizacji deszczowej roboty prowadzić ręcznie. Na przewód gazowy nałożyć rurę osłonową Arota fi 75 dł. 2 m.**
2. **Podczas realizacji szczególną uwagę zwrócić na ostrożne manipulowanie rurami PCV.**
3. **Zasyp przewodu w wykopie winien składać się z warstw:**
  - **warstwy** ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch rury z piasku sypanego drobno lub gruboziarnistego bez grud i kamieni.
  - **warstwy** do powierzchni terenu – gruntem rodzimym.
4. **Na warstwie ochronnej zasypki ułożyć taśmę ostrzegawczą metalizowaną.**
5. **Przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić go do Pracowni Geodezyjnej celem przeprowadzenia inwentaryzacji jego trasy**

20 LIP. 2009

Projektant

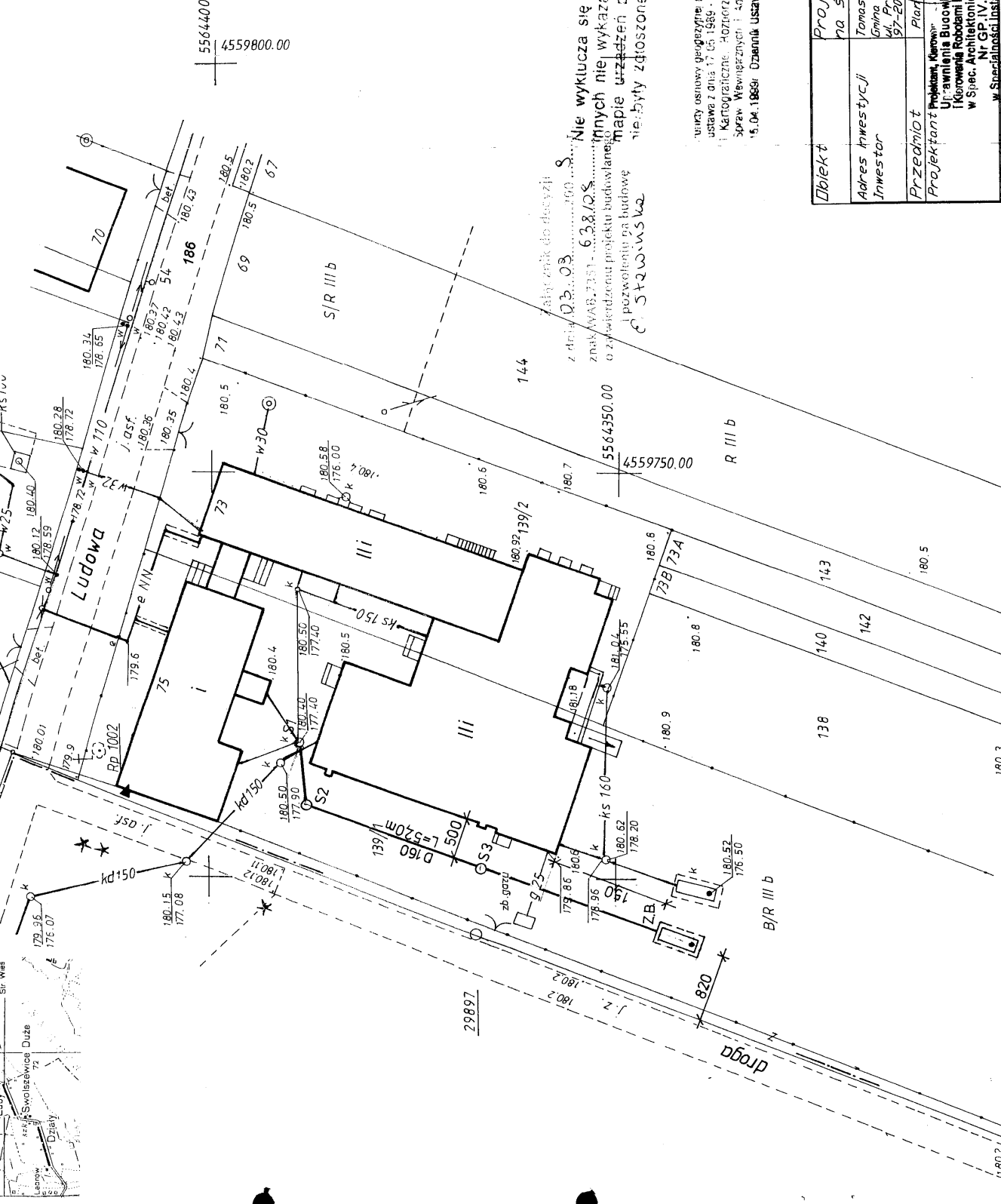
Projektant, Kierownik  
Uprawnienia Budowlane do Projektowania  
(Kierowania Robotami Budowlanymi w Ogr. Zakr.  
w Spec. Architektonicznej i Konstr.-Budowl.  
Nr GP.IV.7342/37/93  
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
Nr GP.IV.7342/38/93





**Legenda do przebudowy zbiornika na ścieki wraz z przykanalikiem przy Zespole Szkół w Wiadernie na działce nr ew. gr. 139/1 i 139/2 obr. nr 18 miasto Tomaszów Maz.**

- 1. Istniejący budynek Zespołu Szkół w Wiadernie
- S1. Istniejący zbiornik na ścieki do przebudowy
- S2-S3. Projektowane studzienki rewizyjne PCV
- Z.B. Projektowany zbiornik na ścieki o poj. 10 m<sup>3</sup>



woj. łódzkie  
 powiat : tomaszowski  
 m. Tomaszów Maz.  
 ul. Ludowa 73-75

**MAPA**  
**SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA**  
 z geodezyjną inwentaryzacją

urządzeń podziemnych  
 służy do celów projektowych  
 SKALA 1:500

Mapa aktualna na dzień 2009.07.09  
 Układ współrzędnych - 1965  
 Poziom odniesienia - Kronsztadt 60  
 Sekcja 123.334.054

Uwaga: Granice wkreślono w/g ewidencji gruntów!  
 Wykonat : 2009.07.09

Geofield uprawniony  
 Nr 461 7404 CUG/10 W ul. Władysława Dembrowskiego 47-200 Tomaszów Maz.  
 ul. weł. Haliara 2/a

Starosta Tomaszowski  
 Powiatowy Ośrodek  
 Geodezji Kartografii  
 W obszarze oznaczonym linią przerywaną i kropką wyznaczone zostały granice działki, której dotyczy ten projekt. Działka ta jest w całości własnością państwa przysięgo do służby w 20.11.2009 roku i znajduje się w granicach terenów przeznaczonych do zabudowy mieszkaniowej. Projektowane urządzenia wraz z celami projektowymi budowę podlegają wyłączeniu inwentaryzacji geodezyjnej przez techników uprawniających do wykonywania prac geodezyjnych.

Tomaszów Maz. 20.11.2009

<b>Dziekić</b>	Projekt przebudowy zbiornika na ścieki wraz z przykanalikiem
<b>Adres inwestycji</b>	Tomaszów Maz. dz nr ew. gr. 139/1 i 139/2
<b>Inwestor</b>	Gmina Tomaszów Maz. ul. Wolności 4 07-200 Tomaszów Maz.
<b>Przedmiot</b>	Plan zagospodarowania terenu
<b>Projektant</b>	Geofield uprawniony ul. weł. Haliara 2/a Tomaszów Maz. 47-200
<b>Urządzenia Budowlane</b>	Projektowane urządzenia budowlane wraz z celami projektowymi
<b>Wzrosty</b>	20.11.2009
<b>W Spec. Architekcyjnym</b>	20.11.2009
<b>W Spec. Geodezyjnym</b>	20.11.2009
<b>W Spec. Inżynierskim</b>	20.11.2009
<b>W Spec. Technicznym</b>	20.11.2009

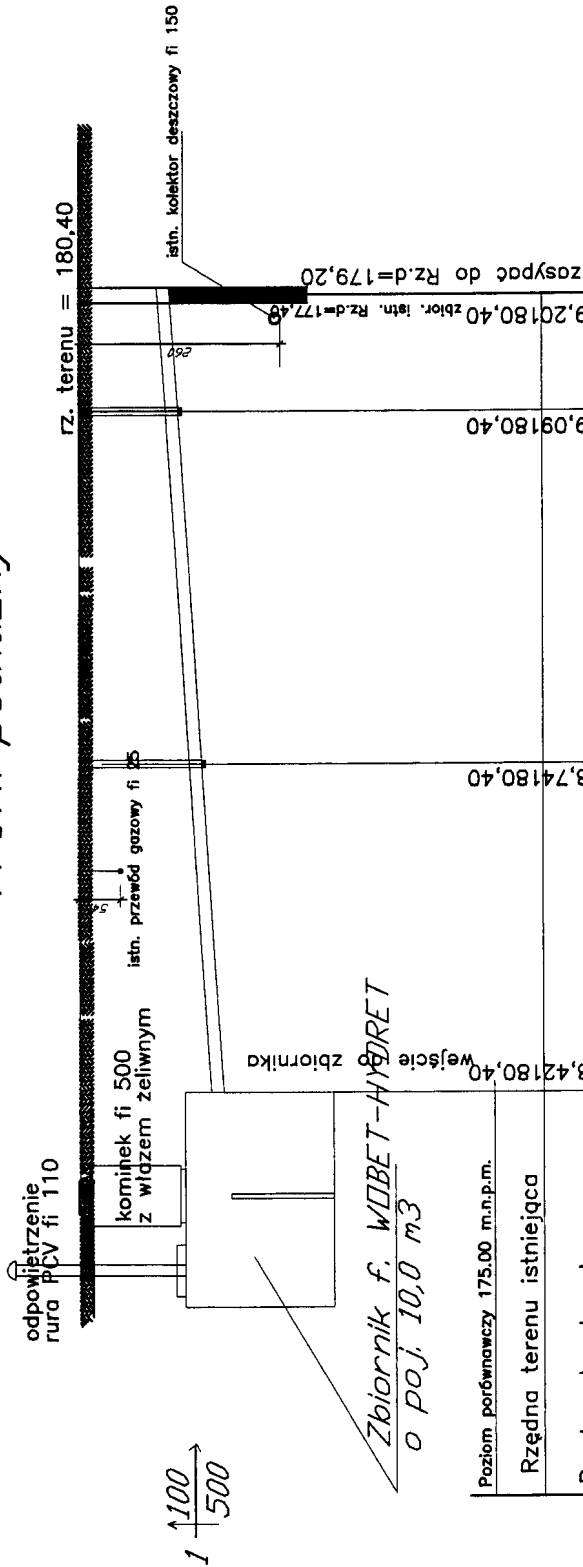
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji geodezyjnej.

Geofield uprawniony  
 Nr 461 7404 CUG/10 W ul. Władysława Dembrowskiego 47-200 Tomaszów Maz.  
 ul. weł. Haliara 2/a

Projekt przebudowy zbiornika na ścieki wraz z przykanalikiem  
 Tomaszów Maz. dz nr ew. gr. 139/1 i 139/2  
 Gmina Tomaszów Maz.  
 ul. Wolności 4  
 07-200 Tomaszów Maz.  
 Plan zagospodarowania terenu  
 Projektowane urządzenia budowlane wraz z celami projektowymi  
 20.11.2009  
 Wzrosty  
 W Spec. Architekcyjnym  
 W Spec. Geodezyjnym  
 W Spec. Inżynierskim  
 W Spec. Technicznym

# Profil podłużny

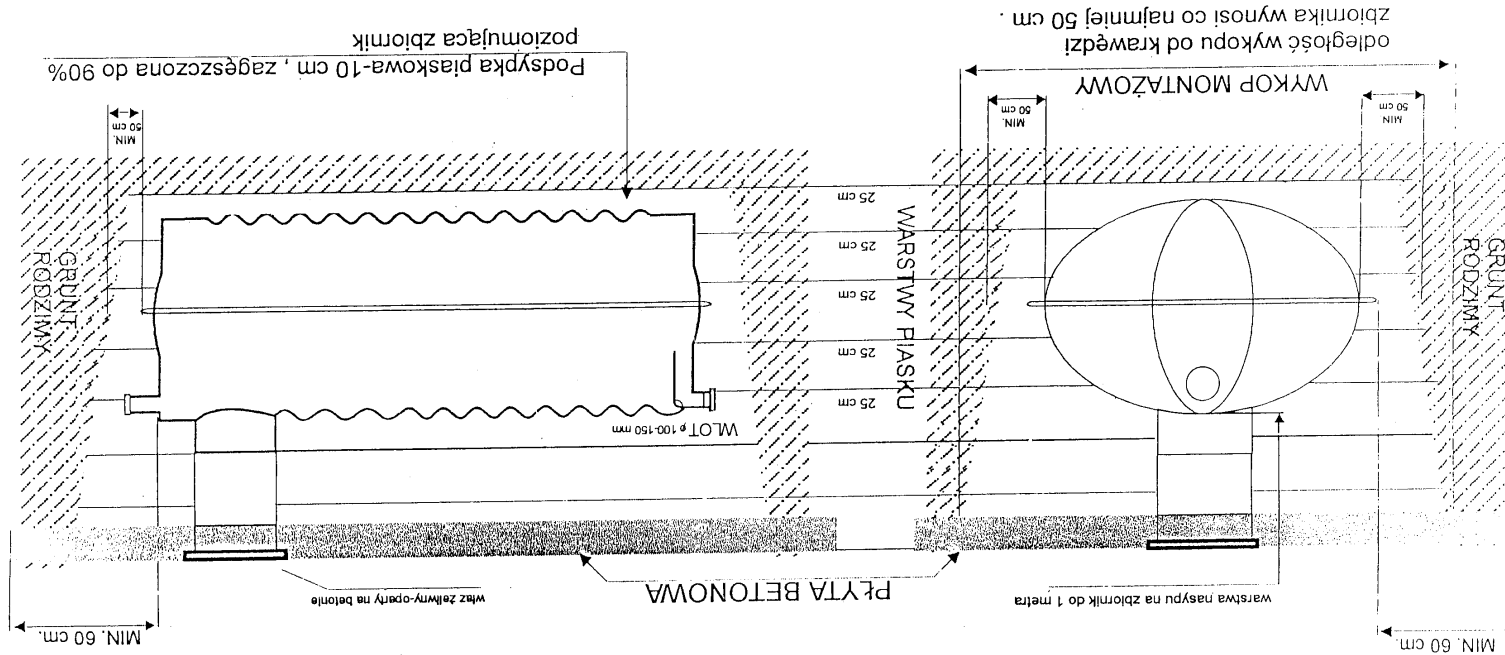


Spadek	PCV160		1,5%	
Odległości	52,00	37,5	7,50	1,50
Nakrycie	1,82	1,50	1,15	1,04
Zagłębienie dna kanału	1,98	1,66	1,31	1,20
Rzędna dna kanału	178,42	178,74	179,09	179,20
Rzędna terenu istniejąca	178,42	178,74	179,09	179,20
Poziom porównawczy 175,00 m.n.p.m.				

ZB S2 S1 S3

Zbiętek	Projekt przebudowy zbiornika na ścieki wraz z przykanalikiem		
Adres inwestycji	Tomaszów Maz. dz nr ew. gr. 139/1 i 139/2		
Inwestor	Gmina Tomaszów Maz. ul. Prez. I. Mościckiego 4 97-200 Tomaszów Maz.		
Przedmiot	Profil podłużny		
Projektant	BIURO PROJEKTOWE Wydział Architektury i Inżynierii		
Uprawnienia	Urządzenia Budowlane i Projektowania i Kurowania Robotami Budowlanymi w Opł. Zakr. w Spec. Architektura i Inżynieria Budowl. Nr GP.IV.7848/37/93 w Specjalności Instalacje Inżynierskiej Nr GP.IV.7342/58/93		
Skala	1:100/500	data	20.II.2009
rys.			2

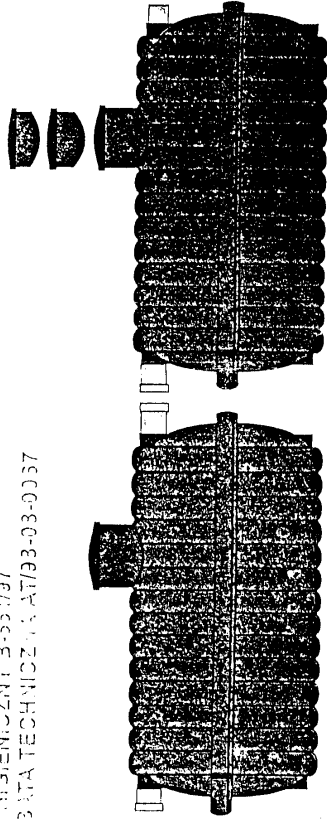
# SZKIC MONTAŻOWY ZBIORNIKÓW NA PRZEJAZDACH Z PŁYTY BETONOWĄ FIRMY "WOBET - HYDRET"



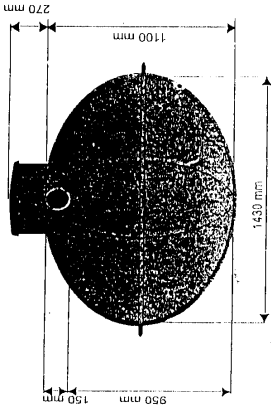
UWAGA! Po posadowieniu w wykopie i wyprofilowaniu zbiornika zasypujemy go warstwą piasku o wysokości 25 cm i ubijamy je do 90% stanu początkowego.

ZBIORNIKI BEZODPŁYWOWE "WOBET-HYDRET" S.A.  
ul. Tomaszów Maz. 97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Bartłockiego 23

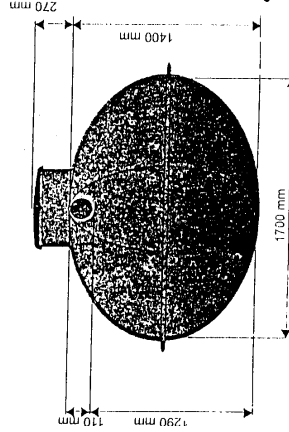
ATEST HIGIENICZNY B-551/97  
APROBATA TECHNICZNA AT093-03-0037



zbiorniki bezodpływowe szczelne (szambo) możliwość łączenia



Pojemność (w m <sup>3</sup> )	Wysokość (w m)	Szerokość (w m)	Długość (w m)	Srednica wlotu (w mm)	Srednica otworu wlotu (w mm)
2	1,10	1,43	2,38	100-150	0,60
3	1,10	1,43	2,95	100-150	0,60
4	1,10	1,43	3,70	100-150	0,60
5	1,10	1,43	4,20	100-150	0,60



ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY - SZAMBO

Pojemność (w m <sup>3</sup> )	Wysokość (w m)	Szerokość (w m)	Długość (w m)	Srednica wlotu (w mm)	Srednica otworu wlotu (w mm)
3	1,40	1,70	1,68	100-150	0,60
5	1,40	1,70	2,80	100-150	0,60
6	1,40	1,70	3,36	100-150	0,60
7	1,40	1,70	3,92	100-150	0,60
8	1,40	1,70	4,48	100-150	0,60
9	1,40	1,70	5,04	100-150	0,60
10	1,40	1,70	5,60	100-150	0,60



<b>Diabeł</b>	Projekt przebudowy zbiornika na ścieki wraz z przykanałkiem				
<b>Adres inwestycji</b>	Tomaszów Maz. dz nr ew. gr. 139/1 i 139/2				
<b>Inwestor</b>	Gmina Tomaszów Maz. ul. Przem. Masz. 4 97-200 Tomaszów Maz.				
<b>Przedmiot</b>	Karta katastrowa Zbiornika bezodpływowego				
<b>Projektant</b>	URZĘDNIK Urządzenie Budowlane i Elektryczne (Kierownik Roboty Budowlanej) w Spec. Architektonicznej i Instalacyjnej w Specjalności Instalacyjno-Instalacyjnej Nr GP IV.7342/38/93				

## INFORMACJA BIOZ

**Temat:** przebudowa zbiornika na ścieki wraz z przykanalikiem przy budynku Zespołu Szkół w Wiadernie.

### Opis

do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla inwestycji polegającej na przebudowy zbiornika na ścieki wraz z przykanalikiem przy budynku Zespołu Szkół w Wiadernie wg dokumentacji technicznej.

### Zakres robót:

Wykonanie wykopów do 4,0 m

Zainstalowanie rur odprowadzających ścieki, studzienki rewizyjnej i osadnika-szczelnego zbiornika.

Zasypanie wykopów.

### Roboty ziemne może wykonywać tylko pracownik, który:

- został przeszkolony w zakresie bhp
- ma aktualne badania lekarskie

### Przy pracach ziemnych prowadzonych w wykopach nie wolno:

- zatrudniać kobiet ani pracowników młodocianych
- spożywać posiłków ani alkoholów

### Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy:

- dokładnie ustalić z nadzorem geodezyjnym miejsce przebiegu urządzeń, aby uniknąć kolizji z trasami instalacji podziemnych

### Podczas robót w bezpośrednim ich sąsiedztwie należy zachować szczególną ostrożność:

- przypadkowe odkrycie instalacji lub niezidentyfikowanych przedmiotów powinno być sygnałem do przerywania robót i ustalenia z nadzorem technicznym dalszego postępowania.
- jeżeli nieznane jest położenie przewodów, na głębokości większej niż 40 cm należy kopać tylko łopatami, bez użycia kilofów.

### Zabezpieczenie wykopu o głębokości nie większej niż 4,0 m

- obudowa ścian elementami z drewna ( ściany z bali gr. min. 50 mm, nakładki- 60 mm, rozpory z okrągłaków śr. min. 12 mm)
- rozstaw elementów rozpierających lub podpierających (tzw. zastrzały nie powinien być większy niż 1m w pionie i 1,5 m w poziomie
- deskowanie wykonuje się najczęściej jako szczelne, a jego najwyżej położony element powinien wystawać 15 cm ponad krawędź wykopu

### Urobek powstały podczas wykonywania wykopów należy składować:

- w odległości nie mniejszej niż 60 cm od krawędzi wykopu obudowanego
- poza strefą klina odłamu gruntu, jeżeli nie stosuje się obudowy, a jedynie skarpowanie

### Prowadzenie robót ziemnych zapuszczaniu szczelnego zbiornika – osadnika oraz układaniu rur odprowadzających ścieki wymaga:

- wyposażenie pracownika w odpowiedni sprzęt ochronny
- ubezpieczania go przez drugiego pracownika będącego na zewnątrz



- zabezpieczenie przed możliwością upadku na pracownika przebywającego wewnątrz wykopu urobku, pojemnika służącego do transportu urobku lub innych rzeczy mogące spowodować uszkodzenie ciała

**Podczas pracy sprzęty zmechanizowanego prze wykonywaniu robót ziemnych należy zwrócić uwagę:**

- czy nie tworzą się nawisy
- czy skarpa nie jest podkopywana
- czy podwozie pracującej maszyny nie jest ustawione zbyt blisko wykopu (minimalna odległość to 60 cm od granicy klina naturalnego odłamu gruntu)

Przy każdym wznowieniu robót po przerwie lub po intensywnych opadach atmosferycznych przed zejściem do wykopu należy sprawdzić stan odbudowy lub skarp.

**UWAGA! Prace w wykopach o głębokości większej niż 2,0 m powinny być prowadzone, przez co najmniej dwie osoby.**

**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118 ze zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany dot. budowy odprowadzenia ścieków do szczelnego zbiornika z projektowanego budynku mieszkalnego, którego inwestorem jest Gmina Tomaszów Maz., sporządzono zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Data: 20 LIP. 2009

Projektant:

**MICHAŁ GORZEN**  
 Projektant, kierownik  
 Urządzenia Budowlane do Projektowania  
 i Kierowania Robotami Budowlanymi w Obs. Zakr.  
 w Spec. Architektonicznej i Obs. Str. Budowl.  
 Nr GP.IV.7342/37/93  
 w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
 Nr GP.IV.7342/38/93

Nr GP.IV.7342 (38)93

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.2,6 ust.3,7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
zm.1991 r.Nr.69 poz.299  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) **Piotr Tomasz Gorzeń**  
technik budowlany

urodzony (a) dnia 18 maja 1968 r. w Radomiu

posiada przygotowanie zawodowe umożliwiające do wykonywania samodzielnej funkcji  
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej  
w zakresie instalacji sanitarnych

MA-BUA/11 (specjalizacja zawodowa)  
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 plim, 71g

**Za zgodność z oryginałem**

Projektant, Kierownik Budowy, Tech. PIOTR GORZEŃ  
Uprawnienia Budowlane do Projektowania  
i Kierowania Robotami Budowlanymi w Ogr. Zakr.  
w Spec. Architektonicznej i Konstr.-Budowl.  
Nr GP.IV.7342/37/93  
w Specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej  
Nr GP.IV.7342/38/93



Piotr Tomasz Gorzeń

10  
URZĘDNIK WŁADZY

Instytut Inżynierii

(imię i nazwisko)

ul. Barlickiego 23

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze i klimatyzacyjno - wentylacyjne, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów instalacji sanitarnych, o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



Z URZĘDU WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Dłonek

DYREKTOR

Wydział Gospodarki Przestrzennej



m. p.

(podpis i pieczęć)

**Za zgodność z oryginałem**

Projektant, Kierownik Budowy, Tech. PIOTR GORZEŃ  
Uprawnienia Budowlane do Projektowania  
i Kierowania Robotami Budowlanymi w Ogr. Zakr.  
w Spec. Architektonicznej i Konstr.-Budowl.  
Nr GP.IV.7342/37/93  
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
Nr GP.IV.7342/36/93

Łódź, 19 grudnia 2008 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 1741**

**Pan Piotr GORZEŃ**  
zamieszkały: 97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Kalinowa 15

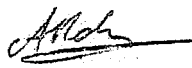
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BO/1741/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2009 r.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

Projektant, Kierownik Biura Projektanta  
Uprawnienia Budowlane do Projektowania  
i Kierowania Robotami Budowlanymi w Ogr. Zakr.  
w Spec. Architektonicznej i Inż. - Budowl.  
Nr GP.IV.7342/33/93  
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej  
Nr GP.IV.7342/33/93

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI



**STAROSTA TOMASZOWSKI**  
**ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI**  
**PROJEKTOWEJ**  
97-200 Tomaszów Maz. ul.Barlickiego 23  
tel.-fax: (044) 725-17-68

STAROSTWO POWIATOWE  
Wydział Architektury i Budownictwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
Nr zlec. **8507/2009**  
ul. Barlickiego 23  
Tomaszów dn.11.08.2009

## OPINIA

Nazwa projektu: **Projekt przyłącza kanalizacyjnego - Tom.Maz**

Data wpływu zlecenia do ZUDP: 2009-08-07

Jednostka projektowa:

**Gorzeń Piotr**

**TOMASZÓW MAZ.-M.-285**  
**Kalinowa 15**

Inwestor:

**Gmina Tomaszów Maz**

**97-200 TOMASZÓW MAZ**  
**MOŚCICKIEGO 4**

Projekt dotyczy:

**przyłączy kanalizacyjne**

Charakterystyka danego projektu:

***Projekt przyłącza kanalizacji lokalnej do budynku Zespołu Szkół w Wiadernie***

---

### Podstawa prawna wydania opinii :

1. Ustawa z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust.2 pkt.1, art.28 ust. 1 (Dz.U. Nr 30 poz. 163 z późn. zm.) Rozporządzenie MRRB z dnia 02.04.2001r. (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
2. Stosownie do art.27 ust.2 ustawy j.w., inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
3. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od daty wydania niniejszej opinii.
4. Uzgodnienie traci ważność w przypadku , o którym mowa w paragrafie 13 ust. 2 rozporz. j.w.
- 5 Integralną częścią niniejszej informacji jest klauzula z pieczęcią i podpisem Przewodniczącego ZUDP, zamieszczona w projekcie.

**Za zgodność z oryginałem**

WÓJT  
  
Ignacy Niedziałkowski

str. 2 ZUD- 850 /09

URZĄD GOSPODARSTWA KOMUNALNEGO  
Wydział Architektury i Inżynierstwa  
97-200 Tomaszów Maz.  
ul. Bartłickiego 23

**Przewodniczący Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje projekt pozytywnie - z następującymi uwagami :**

1. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie przed ich zniszczeniem , uszkodzeniem lub przemieszczeniem ( rozporządzenie MSWiA z dn. 15.04.1999. Dz.U.nr 45,poz.454)
2. W rejonie istn. uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.
3. W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.
4. W przypadku niezastosowania się do zaleceń, winę za powstałe w czasie robót uszkodzenia ponosi Wykonawca.

Z up. STAROSTY  
Bożena Greszel  
Przewodniczący  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej

**Za zgodność z oryginałem**

WÓJT  
Ignacy Niedziałkowski