

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane jednolity tekst ( Dz. Ust. z 2003r. Nr 207, poz. 2016) z późniejszymi zmianami **oświadczam** że sporządzony przeze mnie projekt budowlany na budowę „Przyłącza wod. – kan. oraz instalacje wewnętrzne wod. – kan. do budynku świetlicy” Kajnity dz. nr 66/2, inwestor; Sołectwo wsi Kajnity, położony na działkach nr: 66/2 Kajnity został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Braniewo dnia 2006-04-03

(prawnik projektant i kierownik  
Laboratorium Instalacji Sieci  
wod.-kanaliz. nr 1332/EL/93  
inż. Andrzej Tolenga

## OPIS TECHNICZNY

do projektu przyłącz wod. – kan . oraz instalacje wod.- kan. dla budynku świetlicy w Kajnitach gm. Pieniężno.

### 1.0 Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Plan zagospodarowania terenu w skali 1 : 1000
- Rzut parteru świetlicy w skali 1;50
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych
- Normy i katalogi

### 2.0 Zakres opracowania.

W oparciu o w/w dokumenty niniejszy projekt obejmuje:

- przyłącze wodociągowe.
- przyłącze kanalizacji sanitarnej
- wewnętrzne instalacje wod.- kan.

### 3.0 Dane ogólne.

#### 3.1. Położenie terenu.

Remontowany budynek znajduje się w Kajnitach gm. Pieniężno na działce nr 66/2. Przyłącze wodociągowe podłączyć do istniejącej sieci wodociągowej PCV Ø 100 biegnącej w poboczu drogi gminnej z pomocą nawiertaki NN 100x32. Natomiast przyłącze kanalizacji sanitarnej włączyć do zbiornika bezodpływowego przy budynku. Na trasie projektowanych przyłącz teren jest z lekkim spadkiem w kierunku budynku.

#### 4.0 Stan istniejący.

W pobliżu budynku świetlicy przy drodze asfaltowej przebiega rurociąg PCV  $\varnothing$  100 do którego projektuje się podłączyć w/w budynek do sieci wodociągowej. Ponieważ w miejscowości Kainity nie ma kanalizacji sanitarnej, wewnętrzną instalację należy podłączyć do zbiornika bezodpływowego o pojemności 5000l..

#### 5.0 Projektowane rozwiązanie.

##### 5.1. Przyłącze wodociągowe.

Budynek świetlicy projektuje się podłączyć do gminnej sieci wodociągowej, PCV 160 poprzez zamontowanie nawiertki NN 100 X 32, która jednocześnie będzie spełniała funkcję zasuwy domowej. Przyłącze projektuje się wykonać z rur PE 40 trzpień od zasuwy przedłużyć obudową do zasuw i zakończyć skrzynką żeliwną do zasuw. Skrzynkę żeliwną należy obetonować lub zabrukować i oznakować tabliczką do znakowania zasuw umieszczoną w widocznym i trwałym miejscu. Wodomierz  $\varnothing$  20 JSB z zaworem zwrotnym oraz zaworem antyskażeniowym należy zamontować w budynku świetlicy w pomieszczeniu kotłowni wyposażonym w kratkę ściekową. Przed i za wodomierzem zainstalować zawory kulowe  $\varnothing$  20, przed wodomierzem zainstalować filtr siatkowy a za wodomierzem dodatkowo zawór czerpalny  $\varnothing$  15 do poboru próbek wody przez służby sanitarne..

Rurociąg PE 40 układać w gotowym wykopie na podsypce piaskowo – żwirowej grubości 15 cm. łączonych za pomocą kształtek POLYRAC. Po wykonaniu przyłącze należy poddać próbie ciśnieniowej zgodnie z normą PN-81/B 10725 oraz dezynfekować. Po przepłukaniu i dezynfekcji należy przeprowadzić badanie bakteriologiczne wody. Po stwierdzeniu przydatności wody do celów konsumpcyjnych przyłącze można oddać do eksploatacji. Przyłącze podlega odbiorowi przez przedstawiciela urzędu Gminy w Pieniężnie. Długość przyłącza 39,5mb.

##### 5.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonać z rur PCV 160. Włączenia należy dokonać do projektowanego zbiornika

bezodpływowego o pojemności 5000l. produkcji Roto Tank 75-844 Koszalin ul. Słowiańska 7a lub inny o podobnych parametrach. Rurociąg przykanalika układać w gotowym wykopie na podsypce z piasku lub pospółki gr. 15 cm . oraz obsypce gr . 15 cm. Wykonanie przykanalika podlega odbiorowi przez Wodociągi Miejskie spółka zo.o. w Braniewie . Do budynku od studni rewizyjnej Si rurociąg przykanalika wykonać z rur PCV 160. Długość przykanalika od włączenia do budynku mieszkalnego 9,0 mb.

## **6. Roboty ziemne i towarzyszące.**

Przewiduje się wykonanie robót ziemnych ręcznie i mechanicznie, zgodnie

z wymaganiami BN-83/8836-02 w powiązaniu z PN-86/B-02480. Projektuje się wykopy o ścianach pionowych umocnieniem ażurowym, a w rejonie jezdni i chodnika pełnym, przy głębokościach większych niż 1,0 m. Rzędne dna wykopów powinny być ok. 10-15 cm niższe niż rzędne dna rury dla umożliwienia wykonania prawidłowej podsypki.

Wykopy zasypać z zagęszczeniem warstwami gr. Max.30 cm. W rejonie drogi i chodnika należy wykonać zasypanie wykopów do uzyskania stopnia zagęszczenia co najmniej  $I_s=0,95$ .

Ewentualne wody gruntowe lub opadowe sprowadzić do tymczasowego zagłębienia usytuowanego w najniższej części wykopów i wypompować przenośną pompą przeponową do istniejącej kanalizacji.

Po zakończeniu robót montażowych odtworzyć wszystkie naruszone nawierzchnie i przywrócić teren objęty zakresem robót do stanu pierwotnego.

Wykonawca robót jest zobowiązany do wcześniejszego powiadomienia wszystkich właścicieli oraz zarządców uzbrojenia i terenu o przewidywanym terminie rozpoczęcia robót.

W rejonie kolizji z istniejącym uzbrojeniem należy bezwzględnie wszystkie roboty ziemne wykonywać wyłącznie ręcznie, z zachowaniem należytej ostrożności. Odkryte uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem przez odpowiednie podparcie lub podwieszenie i powiadomić właściciela. Dodatkowo należy bezwzględnie spełnić wszystkie wymagania zawarte w treści załączonych do projektu odpisach uzgodnień.

## INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD. – KAN.

### 7. Instalacja wody zimnej

Całość instalacji zasilana będzie poprzez przyłącze wodociągowe z rur PE40. Do pomiaru zużytej wody przewiduje się wodomierz skrzydełkowy JsB DN 20, który będzie zamontowany w kotłowni budynku. Całość instalacji wykonać z rur PE PP 25. Przewody rurociągów prowadzić w bruzdach wykonanych w ścianach i posadzkach. Rurociągi, po wykuciu posadzki, układać na podsypce z piasku gr. 10cm. Po ułożeniu obsypać piaskiem warstwą piasku gr. 10cm. Armatur rozbiorcza na ciśnienie do 1 MN/m<sup>2</sup> wg. Katalogu Armatury Sieci Domowej SWW0616-0619. Średnice podejść poziomych i pionów DN 20 a podejść pod armaturę DN 15.

### 8. Instalacja wody ciepłej.

Ciepła woda do potrzeb socjalnych z elektrycznego przepływowego podgrzewacza o napięciu roboczym 230V i mocy 2500W zainstalowany przy każdym odbiorniku t.j. zlewozmywaku i umywalce.

### 9. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą do studzienki rewizyjnej przed budynkiem, która jest częścią zaprojektowanego przyłącza kanalizacyjnego. Całość instalacji wykonać z rur i kształtek kielichowych polipropylenowych uponal HT. Przy układaniu przewodów poziomych parteru należy zachować spadki ok. 1 % . Pion kanalizacyjny należy zakończyć rurą wywiewną wyprowadzoną ponad dach. Przejścia przez fundamenty należy wykonać w rurze ochronnej uszczelnionej elastycznym szczeliwem. Podejścia kanalizacyjne do zlewozmywaków, umywalk wykonać z rur PCV 75, a do WC z rur PCV 110. Poziomy od zlewozmywaków i umywalk z rur PCV 110, od WC z rur PCV 160. Urządzenia instalacji kanalizacji sanitarnej przyjęto wg katalogu SWW.

## 10. Uwagi końcowe.

10.1 Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi normami, przepisami i Warunkami Technicznymi Wykonania Robót „ Cz.II Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz „ Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

10.2 Wykonanie techniczne przyłączy podlega odbiorowi przez przedstawiciela Urzędu Gminy Pieniężno.

10.3 Roboty wykonać ręcznie, w razie natrafienia na nie zinwentaryzowane uzbrojenie pozostawić nienaruszone i powiadomić ich właściciela.

10.4 Przyłącze wodociągowe przed oddaniem do eksploatacji, pod ścisłym nadzorem Terenowej Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej poddać dezynfekcji np. podchlorynem sodu przez okres 24 h. Po dezynfekcji wykonać dwukrotnie płukanie czystą wodą. Zlecić Stacji Sanitarno – Epidemiologicznej badanie jakości wody.

10.5 Przed przystąpieniem do robót uzyskać zgodę właściciela terenu na prowadzenie robót.

OPRACOWAŁ

  
ANDRZEJ TELENGA

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przyłącza wod.-kan. oraz instalacje wewnętrzne

Adres obiektu: **Kajnity**  
**14-520 Pieniężno**  
**działka nr 66/2**

Inwestor i jego adres: **Sołectwo wsi Kajnity**  
**Gm. Pieniężno**  
**14- 520 Pieniężno**

Projektant : **Andrzej Telenga** upr. bud. 1832/EL/93

prawnym projektant i kierownik  
roboty w zakresie instalacji sieci  
wod.-kan. upr. n. 1832/EL/93  
inż. Andrzej Telenga

**1. Zakres robót ( dla zamierzenia instalacji sanitarnych wewnętrznych oraz kolejność realizacji robót)**

- a. wykonanie instalacji zewnętrznych i wewnętrznych wodociagowych i kanalizacyjnych
- b. próby ciśnieniowe
- c. płukanie instalacji wewnętrznych

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Istniejąca sieć wodociagowa i kanalizacyjna

**3. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

– brak

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

- wykonywanie robót budowlanych ziemnych
- wykonywanie robót montażowych

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

b. roboty ziemne – wykon. do 1,5 m  
pozostałe roboty **nie występują**

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie ( w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń)**

a. przestrzegać przepisów zawartych w rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych , a szczególności :

- rozdział 10 – roboty ziemne

Sporządził:

Uprawniony projektant i kierownik  
budowy w zakresie instalacji sieci  
wod.-kan. upr. nr 1632/EL/93  
Inż. Andrzej J. Jęga





**Nowość!** Włazowa Studnia wodomierzowa! (informacja techniczna)

**Nowość!** Wykonujemy formy ze stali na zamówienie!

Specjalna oferta "**niska cena**" ważna tylko dla tych, którzy zamówią do **6 Kwietnia 2006!**

## Przydomowa Oczyszczalnia Ścieków Roto Tank

czyli skuteczny, ekologiczny i tani

sposób na rozwiązanie problemów ze ściekami



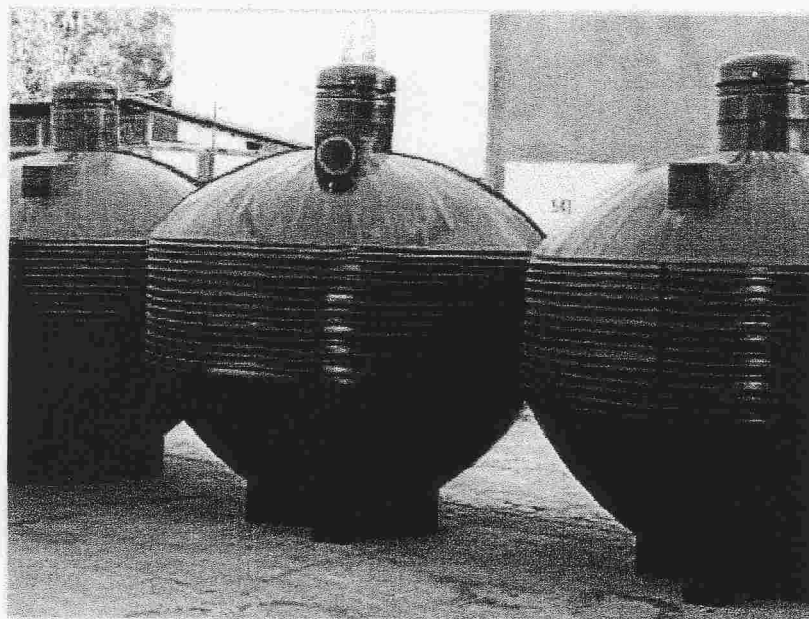
**Nasza oferta**   **Informacje techniczne**   **Opinie i recenzje**   **Kontakt i zamówienia**

Polski | English | Deutsch

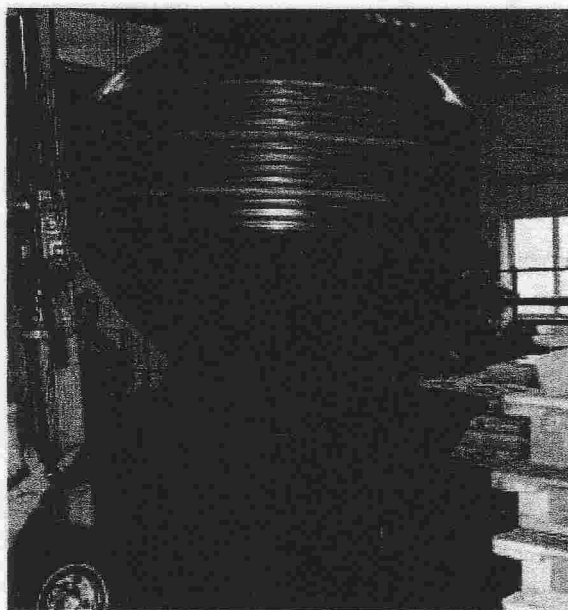
**Produkty:** Oczyszczalnia Ścieków | Studnia Wodomierzowa | **Szambo** | Formy ze stali

### Zbiornik na szambo o pojemności 5 tysięcy litrów!

Z przyjemnością przedstawiamy Państwu zdjęcia naszego nowego zbiornika na szambo o pojemności 5 tysięcy litrów!



W tym nowym zbiorniku dodatkowo, co 90° umieszczone są żebra pełne łączące żebra obwodowe, jak również podłużne żebra na dennicach. Dzięki takiemu rozwiązaniu dennica jest bardzo wytrzymała.



Wszystkie nasze produkty wykonujemy w oparciu o wyprodukowane przez nas formy ze stali.

Przypominamy, iż zapewniamy doradztwo projektowo-techniczne, wystarczy się z nami skontaktować.

^ w górę ^

**Nasza oferta** | [Informacje techniczne](#) | [Opinie i recenzje](#) | [Kontakt i zamówienia](#)

© 2002-2006 Roto Tank International. Wszelkie prawa zastrzeżone.  
Roto Tank, 75-844 Koszalin, ul. Słowiańska 7a,  
NIP: 669-187-38-10, tel.: (094) 342 42 05, fax: (094) 342 24 43  
Przydomowa Oczyszczalnia Ścieków  
Projekt i wykonanie witryny: apivision.com.

# PRZYŁĄCZA WOD.-KAN. skala 1:1000

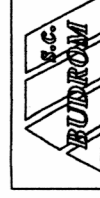
Obiekt: Budynek Świetlicy + Teren Sportu i Rekreacji  
 Adres: Kajnity, dz. nr 66/2, 14-520 Pieniężno.  
 Inwestor : Sołectwo wsi Kajnity

## LEGENDA:

1. Budynek świetlicy
  2. Plac zabaw dla dzieci
    - piaskownica
    - zjeżdżalnia
    - altana
    - huśtawki
  3. Boisko siatkówki
  4. Boisko koszykówki
- Przyłącze wodociągowe  
 - - - - - Przyłącze kanalizacyjne



Int. Andrzej Telenga 1832/EL/93



PRZYŁĄCZA WOD.- KAN.  
 Ośrodek Integracji Wsi w Kajnitach

Obiekt:	Bud.Świetlicy+Urząd. terenu sportu i rekreacji.	Data:	03'2006
Inwestor:	SOŁECTWO WSI KAJNITY	Skala:	1:1000
Projektant:	Kajnity, gm. Pieniężno, dz.nr 66/2.	Wzrost:	1832/EL/93
Projektant:	inż. Andrzej Telenga	Wzrost:	515/EL/82
Wykonawca:	inż. Stanisław Romanowski	Projekt:	1.

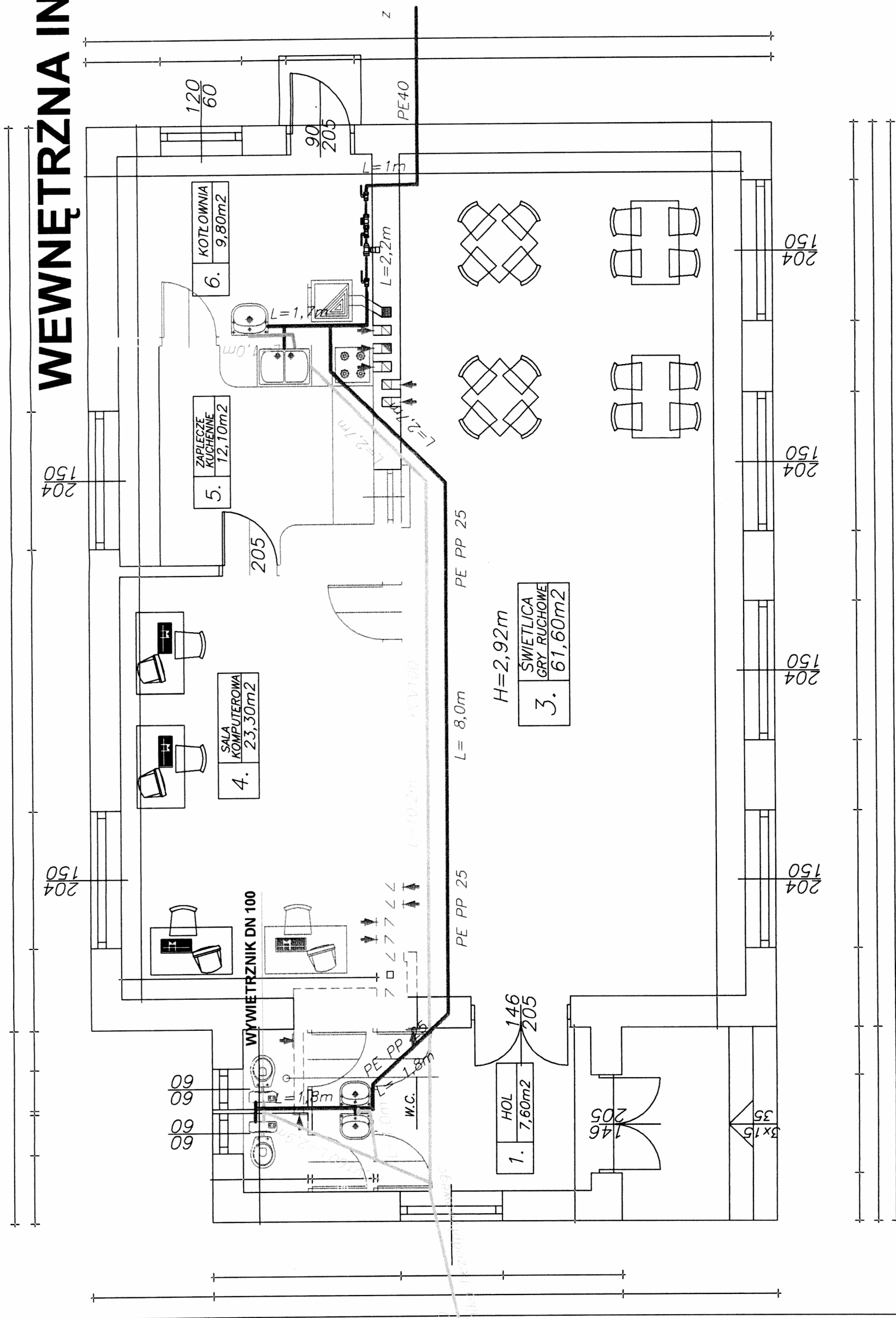
nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA  
 Z UZBROJENIEM TERENU  
 DO CELÓW INFORMACYJNYCH

gm. Pieniężno  
 obręb Kajnity  
 działka 66/2

skala 1:1000

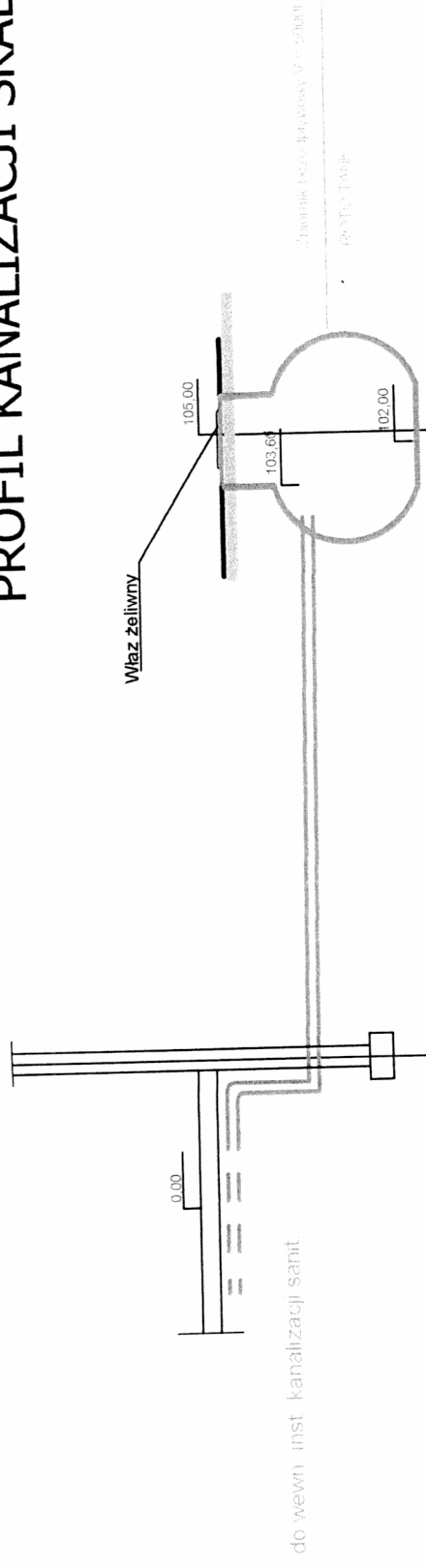
# WEWNĘTRZNA INSTALACJA wod.-kan. skala 1:50



Treść: WEWNĘTRZNA INST. WOD. - KAN.

Obiekt:	Świetlica wiejska wies Kajnicy, gm. Pieniężno	Data:	03'2006.
Projektował:	inż. Andrzej Telenga	Skala:	1:50
Sprawił:	inż. Stanisław Romanowski	Ryzykant:	2.
Nr upr.:	1832/EL/93	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Nr upr.:	515/EL/82	Podpis:	<i>[Signature]</i>

# Przyłącze kanalizacyjne KAJNITY gm. PIENIĘŻNO PROFIL KANALIZACJI SKALA 1:100



PP=(100,00 m.n.p.m)

RZEDNA TERENU	105,00	105,00
RZEDNA RUROCIAGU	102,00	103,68
PRZYKRYCIE	1,40	3,00
DŁUGOŚĆ(m)		L=8,5m
SPADEK(‰)		i = 2 ‰
MATERIAL ŚREDNICA		PCV 160
OZNACZENIA		Zbiornik bezodpływowy
ODLEGŁOŚĆ DŁUGOŚĆ	8,50	0,000

OBIEKT: ADRES:	Przyłącze kanalizacyjne profil Kajnity gm. Pieniężno dz.nr 66/2	nr.rys 3
INWESTOR:	Sotectwo wsi Kajnity 14- 520 Pieniężno	skala: 1:100
PROJEKTANT:	inż. Andrzej Telenga Upr.nr.1832/EL/93	data podpis 2006.03.