

**PROJEKT BUDOWLANY**

**Inwestor:** Złotoryjskie Towarzystwo  
Tradycji Górniczych  
Al. Miła 1;  
59-500 Złotoryja

**ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI**  
o pozwoleniu na budowę

Nr 138/2009

Z dnia 08.05.2009

Podpis \_\_\_\_\_

**Obiekt:** Projekt budowy przyłączy domowych  
wody i kanalizacji sanitarnej dla budynku  
położonego na działkach: 644/46 i 643/46 oraz  
instalacja wody i kanalizacji w budynku .

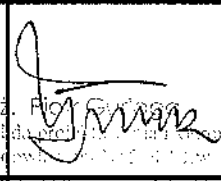
**Adres Inwestycji:** działki:644/46 i 643/46; obręb: Prusice;  
gmina: Złotoryja

**Data opracowania:** 30. 04. 2009.

**Spis zawartości opracowania:**

| LP    | Wyszczególnienie                                | Strona | Skala:    |
|-------|-------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1     | Strona tytułowa                                 | 1      |           |
| 2     | Oświadczenie projektanta i opis techniczny      | 2+ 7   |           |
| 3     | Warunki techniczne przyłączenia                 | 8,9    |           |
| 4     | Plansza zagospodarowania terenu                 | 10     | 1:500     |
| 5     | Przyłącze wody                                  | 11     | 1:500/100 |
| 6     | Przyłącze kanalizacji                           | 12     | 1:500/100 |
| 7     | Instalacja wody – pomieszczenia socjalne        | 13     | 1:100     |
| 8     | Instalacja kanalizacji – pomieszczenia socjalne | 14     | 1:100     |
| 9     | Instalacja centralnego ogrzewania               | 15     | 1:100     |
| 10,11 | Zaświadczenie przynależności do DIIB            | 16-17  |           |

**PROJEKTANT**

| Specjalność | Imię i nazwisko                                                                                                                                           | Podpis                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektant  | mgr inż. Piotr Gurlaga<br><br>Upr. Projektowe i wykonawcze w specj. instalacyjno – sanitarnej wod - kan , c.o. i gazowych<br>131/92/Lw; DOŚ/BO/1111/01    |                                                                                                                                                             |
| Projektant  | mgr inż. Leon Jatkiewicz<br><br>Upr. Projektowe i wykonawcze w specj. instalacyjno – sanitarnej wod - kan , c.o. i gazowych<br>608/01/DUW; DOŚ/IS/1026/01 | mgr inż. Leon Jatkiewicz<br><br>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid 608/01/DUW |

## Oświadczenie

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U. Nr 156 z 2006 r. poz. 1118 z późniejszymi zmianami):

**Oświadczam, że Projekt budowy przyłączy domowych wody i kanalizacji sanitarnej dla budynku położonego na działkach: 644/46 i 643/46 oraz instalacja wody i kanalizacji w budynku dla . Złotoryjskie Towarzystwo Tradycji Górniczych Al. Miła 1; 59-500 Złotoryja**  
 , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Piotr Górn  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
robót budowlanych w zakresie  
instalacji sanitarnych  
DOKUMENT

mgr inż. Leonard Kwiecień

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specyficznych instalacjach  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociągowych, kanalizacyjnych,  
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 608/0 /DUW

## OPIS TECHNICZNY

**Inwestor: budowy przyłączy domowych wody i kanalizacji sanitarnej dla budynku położonego na działkach: 644/46 i 643/46 oraz instalacja wody i kanalizacji w budynku dla . Złotoryjskie Towarzystwo Tradycji Górniczych Al. Miła 1; 59-500 Złotoryja**

**Przedmiot opracowania:** Projekt przyłączy wody i przyłączy kanalizacji dla budynku położonych w miejscowości Prusice; Ledzczyzna na działce 644/46 i 643/46. Budynek jest budynkiem gospodarczym przeznaczonym na ośrodek szkolno – wypoczynkowy.

### **Podstawa techniczna opracowania.**

- **DZIENNIK USTAW nr 75, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami.**
- **Wizja lokalna w terenie, inwentaryzacja geodezyjna sieci;**
- **Ustalenia z Inwestorem;**
- **Obowiązujące przepisy i normatywy w zakresie projektowania instalacji wodociągowych.**
- **Instrukcja projektowania, budowy i eksploatacji kanalizacji z rur z nieplastyfikowanego poli-chloru winylu – PCW i PE**

### **1. Instalacja kanalizacji**

Projektuje się wykonanie instalacji odpływowej z urządzeń zabudowanych w pomieszczeniach obu budynków do studni kanalizacyjnych istniejących na działce 644/46 o rzędnych 238,31/238,15; 238,54/237,04 i 238,57/236,93 ustawionej w odległości 5,00 m od remontowanego budynku w miejscach przyłączanych urządzeń w miejscu włączenia instalacji odpływowej. Studnie są połączone ze sobą grawitacyjnie, a ścieki popłyną kanalizacją ogólnospławną do przepompowni ścieków skąd transportowane są do sieci kanalizacyjnej w Prusicach.

Instalację projektuje się wykonać z rur kanałowych z PCW średnicy 160 dla przyłączy domowych ułożonych ze spadkiem podłużnym 2% w kierunku studni kanalizacyjnych ustawionych przy budynku w pasie zielonym w odległościach po 5,00 m od ściany zewnętrznej

#### **1.1. Zestawienie materiałów przyłącza:**

- 1/ Rury kanałowe PVC Dn 160 mm – 15,0 m w dwu w trzech odcinkach po 5,00 m
- 2/ Podsypka piaskowa – 0,16 m<sup>3</sup>

## 2. Instalacja wodociągowa przyłączeniowa.

Projekt zakłada włączenie budynku do wodociągu wody pitnej Dn 90 przebiegającej po stronie południowej zabudowy i zakończonej hydrantem pożarowym naziemnym. Instalację wody zaprojektowano doprowadzić na wysokości klatki schodowej do pomieszczeń mieszkalnych w poddaszu budynku i do pomieszczeń obsługi na wysokości wpięcia do studni kanalizacyjnej o rzędnych 238,54/237,04. Przyłącza domowe zaprojektowano wykonać rurami z PE PN-10 De 50 mm w odcinkach 22,00 m i 27,00 m

### 2.1. Zestawienie materiałów przyłącza

|                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1/ rury PE PN-10 De 32 mm                                                              | - 49,0 m  |
| 2/ przyłącze domowe Dn90/Dn 50 z odejściem Dn 350                                      | - 1 szt   |
| 3/ taśma ostrzegawcza koloru niebieskiego                                              | - 50,00 m |
| 4/ zestaw wodomierzowy Dn32 Js- 3,5 m <sup>3</sup> /h ; Dn 25-Js-3,5 m <sup>3</sup> /h | - 2 kpl   |
| 5/ zawór antyskażeniowy Dn 25 mm                                                       | - 2 szt   |
| 6/ skrzynka z obudową teleskopową do zasuw                                             | - 1 szt   |
| 7/ Trójnik na szybkozłącza Dn 50/50/50                                                 | - 1 szt   |

## 3. ogólna charakterystyka przyłączy kanalizacyjnych

1.Charakterystyka budowy kanalizacji zewnętrznej z zastosowaniem rur kanałowych z nieplastifikowanego PVC. Podstawową jednostką odniesienia przy projektowaniu i w wykonawstwie przewodów kanalizacyjnych jest 1 m. Określona liczba metrów przewodu obejmuje również wszystkie kształtki i studzienki wbudowane w ciągu przewodu kanalizacyjnego. Przy odgałęzieniach punktem początkowym pomiaru długości przewodu jest przecięcie się osi dwóch przewodów.

### 2. Wykaz norm.

|                   |                                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PN-87/ B-010070   | - Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia.                     |
| PN-92/ B- 10735   | - Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.                          |
| PN-64/ B-011700   | - Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne na planach i mapach. |
| PN-74/ C –89200   | - Rury z nieplastifikowanego polichlorku winylu . Wymiary.                                         |
| PN-91/ B-10729    | - Studzienki kanalizacyjne.                                                                        |
| ZN-82/ MPCh/TF-14 | - Rury kanalizacyjne zewnętrzne z nieplastifikowanego polichlorku winylu.                          |
| ZN-90/1           | - Pierścienie gumowe uszczelniające do rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych.                   |
| Normy dodatkowe:  |                                                                                                    |
| BN-83/ 8836-02    | - Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.                            |

### 3.Charakterystyka materiałowa projektowanych przewodów kanalizacji.

Gęstość 1,38 + 1,40 g/cm<sup>3</sup>

Wytrzymałość obliczeniowa na rozciąganie typ „L” 8 MPa  
typ „S” 10 MPa

Wydłużenie względne przy zrywaniu 10%

Współczynnik rozszerzalności liniowej  $\alpha$  80 × 10<sup>-6</sup> °C

Temperatura mięknięcia wyrobów - > 79°C

Oporność elektryczna powierzchni  $\Omega > 10^{12}$

Palność - materiał samogasnący

Stabilność wymiarów w kierunku podłużnym - max 5 %

Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne – Rury poddane próbie ciśnienia wody przy stosowaniu naprężenia obwodowego w ścianie rury 10 MPa w ciągu 1000 godzin w temperaturze 60°C nie powinny wykazywać pęknięć.

Rury oznaczają się wysoką odpornością na chemiczne oddziaływanie ścieków bytowo – gospodarczych, opadowych, miejskich oraz niektórych przemysłowych. Rury i kształtki są przystosowane do przesyłania ścieków o wartości pH 2 + pH 12 z uwzględnieniem danych odporności PVC na substancje chemiczne zawarte w PN-80/C-89205.

PVC jest głównie nieodporne na działanie rozpuszczalników organicznych.

### 4. Łączenie rur i kształtek z PVC.

W łączeniu rur i kształtek z PVC ma zastosowanie:

Rodzaj „P” – wciskowe na uszczelkę gumową

Elementem łączącym i uszczelniającym jednocześnie połączenia jest uszczelka okrągła ze specjalnej gumy. Złącze tego typu jest łączeniem bezciśnieniowym, rozłącznym, umożliwiającym wzajemne przesunięcia części rurociągów i

## „IPON”

kompensację wydłużeń. Uszczelki są produkowane z gumy odpornej na substancje występujące w ściekach przemysłowych.

### 5. Podział i warunki montażu rurociągów w gruncie.

Do podstawowych obiektów zewnętrznej sieci kanalizacyjnej:

Studzienki kanalizacyjne – przelotowe,

Studzienki kanalizacyjne połączeniowe,

Z warunku uzyskania najmniejszych prędkości ścieków, zapewniającego tzw. samooczyszczanie się kanału przy maksymalnym minimalnym napełnieniu przewodu kanalizacyjnego. Współczynnik  $k=0,4$  mm dla kanałów z bocznymi dopływami.

W rozwiązaniu przyjęto do zabudowania dla budynku mieszkalnego – studzienka Wawin 315 i dla budynku na działce 76/9 studnie betonowe.

Uzyskanie odpowiedniej obsypki ochronnej rury kanałowej, polega na wykonaniu bezpośredniej obsypki kanału piaskiem sypkim (drobno, średnio lub gruboziarnistym) i należytem jego ubiciu – zagęszczeniu. Uzyskanie sztywności gruntu rodzimego w strefie obsypki polega na nienaruszeniu w czasie wykonywania wykopów struktury tego gruntu bez względu na jego rodzaj. Układanie rurociągów przewiduje się w wykopach ciągłych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych lub ze skarpami o nachyleniu 1: 2 do głębokości posadowienia rury tak aby wykop dla samej rury wykonać ręcznie.

Przy głębokościach posadowienia  $> 1,0$  m niezależnie od rodzaju gruntu i jego nawodnienia wszystkie wykopy wąskoprzestrzenne muszą posiadać pionowe ściany odeskowane i rozparte. Nie należy przy układaniu rurociągów stosować wykopów o ścianach skarpowych. Wykopy pod kolektory należy rozkładać od strony połączenia z istniejącą siecią przyłączeniową. Roboty montażowe rurociągów należy prowadzić w wykopach odwodnionych.

Zасыпkę kanału rurowego należy wykonać do warstwy 30 cm ponad rurą – warstwa ochronna i do powierzchni terenu rodzimym z jednoczesnym jego zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką szalunków. Warstwę ochronną dla rury należy starannie ubić ( grubość ubijanej warstwy nie powinna przekraczać 1/3 średnicy rurociągu).

Rurociąg należy zmontować w otwartym wykopie na głębokości zgodnej z profilem na uprzednio wykonanej podsypce piaskowej o miąższości około 15 cm. W dnie studzienki Wawin są przygotowane włączenia, natomiast do studzienki betonowej rurociąg należy wprowadzić pod fundamentem budynku za pośrednictwem rury przejściowej (ochronnej) z PCW o średnicy 200 mm.

### 4. ogólna charakterystyka rur wodociągowych

Za zasuwą na przyłączy w budynku zamontować złączkę równoprzelotową PE 32 mm z gwintem wewnętrznym  $d = 40$  mm wraz z rurą przewodową PE 32x2,9 mm.

Montaż przewodu PE wykonywać metodą łączenia gotowych kształtek zaciskowych do wody POLYRAC firmy Wavin Metalplast i zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta.

Przy zmianie kierunku trasy należy wykorzystać elastyczność rur z PE, tworząc łuk o dopuszczalnym minimalnym promieniu w zależności od temperatury otoczenia:

– 35 De (dla rur De 50 mm = 1,12 m)

– 25 De (dla rur De 32 mm = 0,64 m)

Do pomiaru przepływającej wody dobrano wodomierz skrzydełkowy typu JS – 3,5 m<sup>3</sup>/h jednostrumieniowy z całkowicie suchobieźnym licznikiem, wyposażonym w szybkoobrotowy wskaźnik o średnicy  $d_n = 20$  mm.

Zestaw wodomierzowy przewidziany do zamontowania w budynku wykonać zgodnie z Polską Normą PN-91/M-54910 na wysokości min. 0,5 m od posadzki do max 1,0 m.

Przed i za wodomierzem zamontować zawór przelotowy kulowy o średnicy  $d_n = 25$  mm (zalecane jest by ostatni zawór wyposażać w kurek spustowy).

Za zaworem zestawu wodomierzowego od strony instalacji wewnętrznej w celu zabezpieczenia wody przed wtórnym zanieczyszczeniem należy zgodnie z obowiązującą normą PN-B-01706:Az1:1999r. zamontować zawór antyskażeniowy  $d_n = 25$  mm (przykładowo typu EA firmy Honeywell).

W miejscu przejścia projektowanego przyłącza przez ścianę budynku należy przewód przyłącza prowadzić w rurach ochronnych, co w przyszłości, w przypadku awarii, umożliwi wymianę odcinka przewodu wodociągowego.

Włączenie do sieci wodociągowej w osi ul. Polnej wykonać za pomocą opasko zasuw Hawex z przyłączem domowym, wyposażonym w opaskozasuwę i obudowę do zasuw oraz skrzynkę uliczną (110/50) Rejonowe Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o. w Złotorzy na zlecenie inwestora.

Przyłącze domowe wykonać wykonawca wskazany przez Inwestora.

Przestrzeń między rurą ochronną, a przewodem wodociągowym, wypełnić pianką poliuretanową.

Płukanie przewodu wodociągowego przeprowadzić wodą odpowiadającą normie wody pitnej. Dezynfekcję przewodu wodociągowego wykonać 3% roztworem sodu. Po upływie 24 godzin chlorowaną wodę „wypuścić”, a następnie przewód dwukrotnie przepłukać.

Przewód wodociągowy można będzie włączyć do eksploatacji po wykonaniu analizy bakteriologicznej wody na potrzeby gospodarcze.

## „IPON”

Wykonawca robót zobowiązany jest do prowadzenia geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz uzgodnień i współdziałania w tym zakresie – rozporządzenie MGPIG z dnia 26.08.1991r. (Dz.U. nr 83, poz. 376 z 1991 r.)

Po zakończeniu prac montażowych, uporządkowaniu terenu i umocowaniu tabliczki informacyjnej – zgłosić do dostawcy wody, celem dokonania odbioru robót i podpisania aneksu do umowy z dostawcą wody.

### 5. Roboty ziemne na przyłączach kanalizacji sanitarnej i wody.

Roboty ziemne wykonać można mechanicznie jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian wykopu przez odeskowanie lub wykonać wykop ze skarpami.

Urobek zgromadzić w odległości o,60 m od krawędzi wykopu.

Teren wykopów w miarę potrzeby zabezpieczyć przez ogrodzenie i odpowiednie tablice ostrzegawcze.

Po wykonaniu wykopów do odpowiedniej rzędnej należy wykonać ręczne pogłębienie. Dno wykopu wyrównać i usunąć z niego wszelkie kamienie, głązy, gruz itp.

Pod przewodem wodociągowym należy wykonać podsypkę z piasku, ze starannym ubiciem po ich bokach.

Po ułożeniu rury wodociągowej należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie PN = 1,0 MPa zgodnie z normą PN-B-10725 z 1997r. zaś przewodu kanalizacyjnego zgodnie z PN-92/B-10735.

Zasypanie ułożonego w wykopie kanalizacyjnego z rur PVC powinno odbywać się w możliwie najniższych dodatkich temperaturach otoczenia warstwą piasku grubości 20 cm a następnie ziemią wydobyłą z wykopu po odseparowaniu kamieni itp., warstwami grubości 20 cm odpowiednio je zagęszczając.

Nad przewodem wodociągowym z rur PE na warstwie nasypki z piasku ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa sztucznego wraz z drutem miedzianym w celu identyfikacji oraz zabezpieczenia go przed uszkodzeniem przy prowadzeniu robót ziemnych.

Przy niezastosowaniu izolacji cieplnej i środków zabezpieczających podłoże i przewód przed jego przemarzaniem, głębokość ułożenia przewodu powinna być taka, aby niż głębokości przemarzania gruntów Hz wg PN-81/B-03020.

W przypadku odkrytych sieci należy je zabezpieczyć wg wskazań użytkowników.

w przypadku wystąpienia wody gruntowej podczas wykonywania przyłącza wody należy wykonać w dnie wykopów studzienki depresyjne a wodę z nich odpompować na zewnątrz pompą szlamową.

Rury układać na wyrównanym dnie wykopu na podłożu z gruntu sypkiego o wytrzymałości powyżej 0,5 kg/cm<sup>2</sup> dającego się wyprofilować do kształtu spadu przewodu. W przypadku wystąpienia gruntów spoistych, gliniastych konieczne staje się wykonanie podłoża w formie piaskowej lub żwirowej wg PN-68/B-06050 o grubości min. 10 cm.

### 6. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem.

Na trasie projektowanych przyłączy do sieci kanalizacji nie istnieją skrzyżowania z innymi sieciami obcymi. Na przyłączy do sieci wodociągowej wysąpi zbliżenie do kanalizacji tłocznej Dn 90 mm

### 7. Uwagi końcowe.

1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych należy powiadomić wszystkich użytkowników obcego uzbrojenia podziemnego i wraz z nimi zlokalizować aktualne uzbrojenie w terenie, warunki prowadzenia robót i nadzór nad ich przebiegiem. Przyłącza wod.-kan. przed zasypaniem podlegają przeglądowi technicznemu, oraz próbie szczelności (PN10) przy udziale przedstawicieli dostawcy wody.
2. .. – wymagania i badania przy odbiorze przewodów zewnętrznych wodociągowych zgodnie z normą PN-B-10725 z 1997r., kanalizacyjnych PN-92/B-10735.
3. Przed zasypaniem wykonanych przyłączy wod.-kan. zgłosić uprawnionej służbie geodezyjnej celem wykonania stosownego pomiaru geodezyjnego powykonawczego zgodnie z obowiązującym Prawem Geodezyjnym i Kartograficznym.
4. Armaturę wodociągową oznakować zgodnie z normą PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania przewodów wodociągowych”. Zaplombowania wodomierza dokona dostawca wody.
5. po spełnieniu wymogów określonych w wydanych technicznych warunkach podłączenia.
6. Po trasie ułożonego oraz w bezpośrednim sąsiedztwie wykonanego przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego zabrania się stawiania obiektów zarówno stałych jak i tymczasowych, oraz nasadzeń drzew itp.
7. Całość prac montażowych i rozruchowych wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową, przepisami BHP, oraz „warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz.II – Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
8. Po zakończeniu prac i uporządkowaniu terenu (wpis do dziennika budowy inspektora nadzoru o zakończeniu robót) i umocowaniu tabliczki informacyjnej – zgłosić do odbioru końcowego.

### 8. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120 z 2003 roku, poz 1126):

Szczególną uwagę należy zwrócić na roboty ziemne gdzie może wystąpić zagrożenie zasypania pracownika.

## „IPON”

w czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

wykop, który osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wyrobku urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odtamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopu powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego gruntu.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno się dopuszczać do tworzenia się nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

**Kierownik w oparciu o powyższe rozporządzenie zobowiązany jest do sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Na bazie wybudowanych przyłączy domowych w pomieszczeniach Zakładu będą zrealizowane podejścia do urządzeń zabudowanych w części socjalnej budynku ( umywalki, zlewy, miski ustępowe itp. ) .

W części socjalnej zakładu przewidziano wykonanie pomieszczeń szatniowo – sanitarnych oraz pomieszczenia socjalnego dla których projektuje się podejścia wody oraz odprowadzenia wody zabrudzonej do mini oczyszczalni ścieków bytowych.

Pomieszczenia socjalne zostają wyposażone:

Pomieszczenie Nr 12 zlewozmywak, kuchenkę elektryczną do podgrzewania posiłków oraz chłodziarkę i szafki typu kuchennego.

Pomieszczenie sanitarne zostaje wyposażone w : miski ustępowe w wydzielonym pomieszczeniu z wentylacją sprzężoną z oświetleniem, pomieszczenie z pisuarem i zabudowaną baterią ze złączką do węża i mieszaczem przeznaczoną dla sprzątaczk, umywalkę oraz natrysk

Dla obsługi klienta będzie wykonane będą osobne kabiny z miskami ustępowymi i umywalkami z wentylacją sprzężoną z oświetleniem.

W pomieszczeniach obiektu nie przewiduje się wykonywania czynności wymagających specjalnego czyszczenia ścieków w drodze montażu np. separatorów.

Odpływy z urządzeń sanitarnych zaprojektowano wykonać rurami z PCW układanymi pod posadzkami tych pomieszczeń ze spadkiem podłużnym wynoszącym 2% w kierunku projektowanych odpływów do kanalizacji lokalnej, a instalację wodną od wodomierza umieszczonego w pomieszczeniu socjalnym pod zlewozmywakiem rozprowadza się do urządzeń odbiorczych z użyciem rur miedzianych układanych po ścianach wewnętrznych tych pomieszczeń.

Pomieszczenia tzw. „ mokre” zostają wyposażone w kratki ściekowe i zawory umożliwiające pracę sprzątaczk.

Pomieszczenia związane z produkcją i pomieszczenia socjalne będą grzane oddzielnie za pomocą ustawionych w wydzielonych pomieszczeniach niezależnych kotłowni ogrzewających poszczególne grupy pomieszczeń.

Pomieszczenia socjalne grzane będą z pomieszczenia nr 6 wyposażonego w komin wieloprzewodowy, do którego podłączony zostanie kocioł na paliwo stałe – drewno kawałkoweo mocy około 20 kW.

Pomieszczenie wypoczynkowe zasilane będą z kotłowni umieszczonej w pomieszczeniu na parterze z kotłem o mocy 25 kW wykorzystującej drewno jako paliwo stałe. Rozwiązanie takie pozwoli na okresowe włączanie ogrzewania w budynku w zależności od potrzeb eksploatacyjnych.

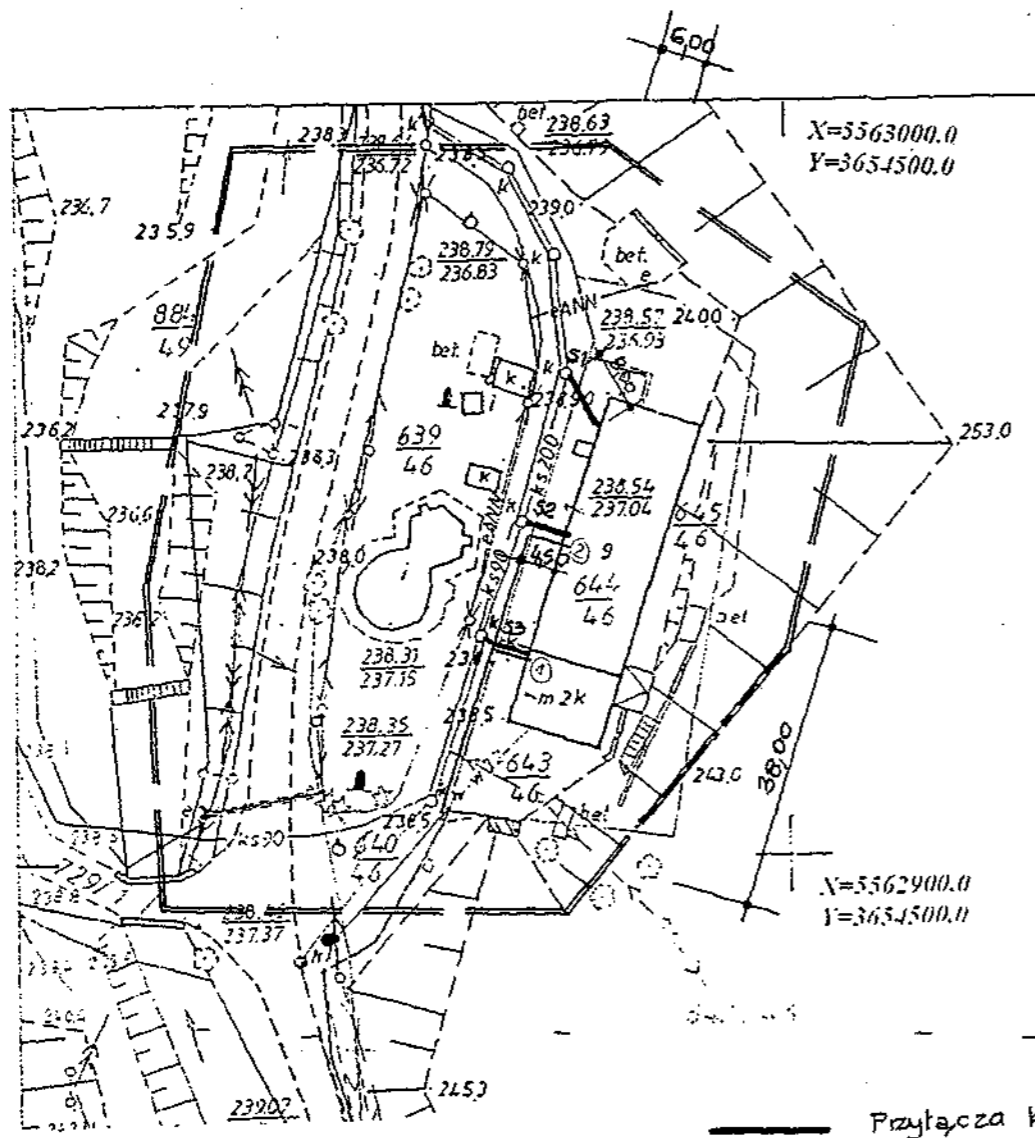
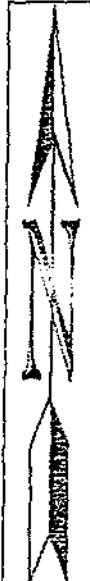
Podobnie Inwestor przewidział niezależne wykonanie przygotowania ciepłej wody użytkowej z instalacji solamej wspomaganej zabudowanym ogrzewaniem na paliwo stałe. Przygotowanie ciepłej wody będzie się odbywało w zbiornikach biwalentnych zamontowanych w poddaszu strichowym.

mgr inż. Piotr Gulgog  
Uprawnienia Bud do projektowania i nadzoru  
robotami budowlanymi nr 51/81/LW  
Instalacyjnymi nr 131/92/LW  
Dz.U. 2011/1/01

„IPON” - Projektowanie, Obsługa i Nadzory Inwestycyjno – Budowlane ; 59-200 Legnica ul. Łowicka 12/6

telefon: 7220200 ; tel. Kom.: 0601-762920

mgr inż. Leon Jatkiewicz  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociągowych i kanalizacyjnych,  
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. 608/01/DJW



STAROSTA ZŁOTORYJSKI  
WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU  
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI  
W ZŁOTORZY

W obszarze oznaczonym linią ---  
dokonano aktualizacji treści mapy  
zasadniczej. Dokumenty z pomiaru  
uzupełniają do przyłącza do  
zastosowania w dniu 06.04.2009  
i zrealizacji w dniu 06.04.2009  
Niniejsza mapa jest do celów  
projektowych. Nie należy  
opierać na niej projektów  
budowlanych. Wszelkie  
wymagania należy zgłaszać  
przez  
wydział geodezji.

Zawierają: 06.04.09  
Sylvia Jelec  
PODINSPEKTOR

Uwzględniono projektowane  
sieci uzbrojenia terenu uzgodnione  
protokołem ZUDP

06.04.2009  
Sylvia Jelec  
PODINSPEKTOR

|                                                                                                                                                                                     |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>TEMAT: PROJEKT INSTALACJI WODY I KANALIZACJI ORAZ INSTALACJI SOLARNEJ W BUDYNKU ZŁOTORYJSKIEGO TOWARZYSTWA TRADYCJI GÓRNICZYCH W LESZCZYŃNIE NA DZIAŁCE 639/46 OBRĘB PRUSICE</b> |                                                                             |
| Projektant:<br>Specjalność                                                                                                                                                          | mgr inż. Piotr Guraga<br>Konstrukcje budowlane i instalacje sanitarne       |
| Projektował:<br>Specjalność                                                                                                                                                         | mgr inż. Leon Jankiewicz<br>Instalacje sanitarne                            |
| Tytuł:                                                                                                                                                                              | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA                                                    |
| Nr rysunku:                                                                                                                                                                         | 1 DATA: 19.04.2009 r                                                        |
| Inwestor:                                                                                                                                                                           | ZŁOTORYJSKIE TOWARZYSTWO TRADYCJI GÓRNICZYCH<br>59-500 ZŁOTORYJA AL. MIŁA 1 |
| Skala:                                                                                                                                                                              | 1:1000                                                                      |

Biuro geodezji  
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI  
"GEO-GOLD"  
JAN TUCHOWSKI  
59-500 Złotoryja, ul. M. Konopnickiej 13  
NIP 694-000-31-44 Regon 390031863  
Tel. (076) 8783 717

województwo: dolnośląskie  
powiat: złotoryjski  
gmina: Złotoryja  
miejscowość: Prusice  
nieruchomość: dz ew nr 639/46, 643/46, 644/46

Mapa do celów projektowych  
skala 1:1000  
sekcja mapy zasadniczej  
452.333.151  
układ współrzędnych: „1965”  
Poziom odniesienia: „Kronsztad”

Teren w oznaczonym zakresie został zaktualizowany pomiarem sytuacyjno-wysokościowym i inwentaryzacja urządzeń podziemnych w marcu 2009 roku

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, nie posiadających dokumentacji w instytucjach branżowych i nie dających się wykryć aparaturą

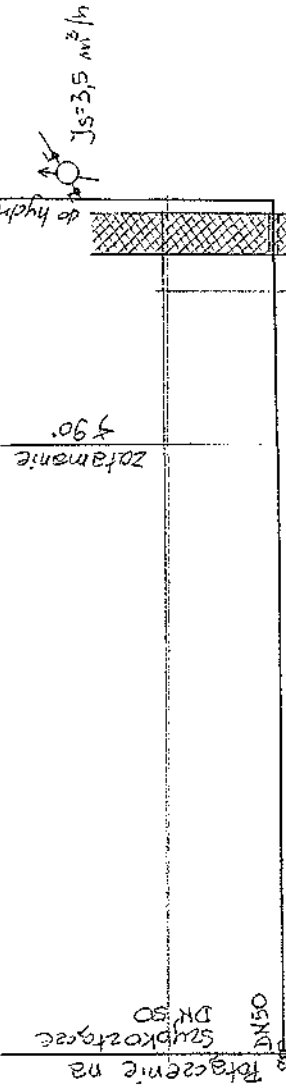
KERG 47-1/2009

Wykonał: Sławomir Rybak  
Sprawdził: Jan Tuchowski  
mgr inż. JAN TUCHOWSKI  
GEODETA UPRAWNIONY  
235-PLAC...  
wydane przez GUGIK Warszawa  
WILKÓW...  
59-500 ZŁOTORYJA 1



# PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

DZIAŁKA 644/46;639/46;640/46 Leszczyna; OBREB: Prusice Skala 1: 200/100



|                 |                |        |        |        |        |
|-----------------|----------------|--------|--------|--------|--------|
| RZĘDNA TERENU   | 238,50         | 238,50 | 238,50 | 238,50 | 238,50 |
| RZĘDNA DNA RURY | 237,00         | 237,08 | 237,05 | 237,00 | 237,00 |
| ZAGŁĘBIENIE     | 1,50           | 1,48   | 1,45   | 1,40   | 1,40   |
| MATERIAŁ        | PE PN-10 De 50 |        |        |        |        |
| ODLEGŁOŚĆ       | 0,00           | 16,00  | 20,00  | 22,00  | 22,00  |

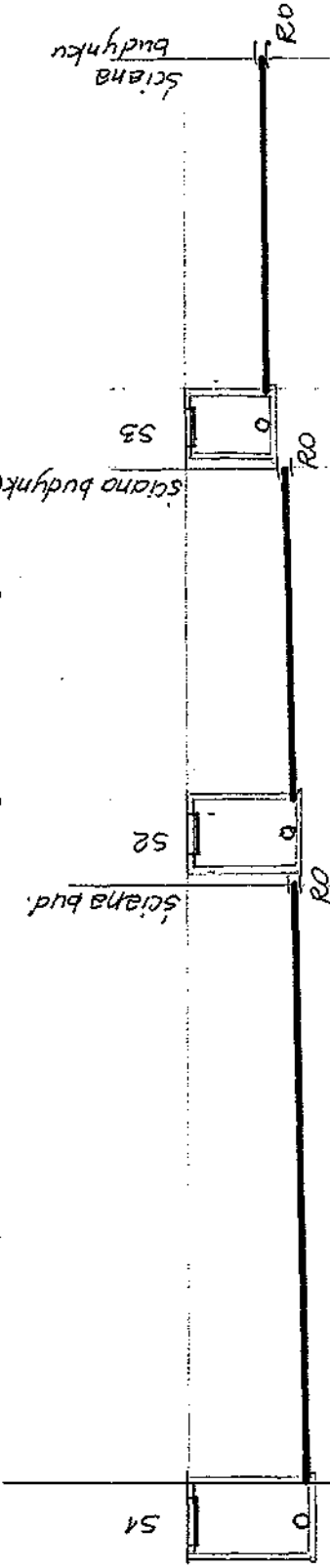
|                                                                                            |                  |                                                                                                  |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Inwestor:<br>Złotoryjskie Towarzystwo Tradycji<br>Górnicych<br>59-500 Złotoryja Al. Miła 1 |                  | IPON Projektowanie, Obsługa i Nadzory Inwestycyjno-<br>Budowlane 59-220 Legnica ul. Łowicka 12/6 |              |
| PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE                                                                      | PROFIL PRZYŁĄCZA |                                                                                                  |              |
| DZIAŁKA J.W. Obreb: PRUSICE                                                                | Zespół           | Imię i nazwisko                                                                                  | Nr uprawnień |
| Nr rysunku 2-2                                                                             | Projektant       | Piotr Gurlaga                                                                                    | 131/92/LW    |
| Skala: 1:200/100                                                                           | Data:            | 28.04.2009 r                                                                                     | Nr kopii     |

PROJAWIATKOWE  
PRUSICE  
ul. Łowicka 12/6  
59-220 Legnica  
tel. 71 34 20 000  
www.ipon.pl



# PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

DZIAŁKA 644/46;639/46;640/46 Leszczyna; OBREB: Prusice Skala 1: 100/100



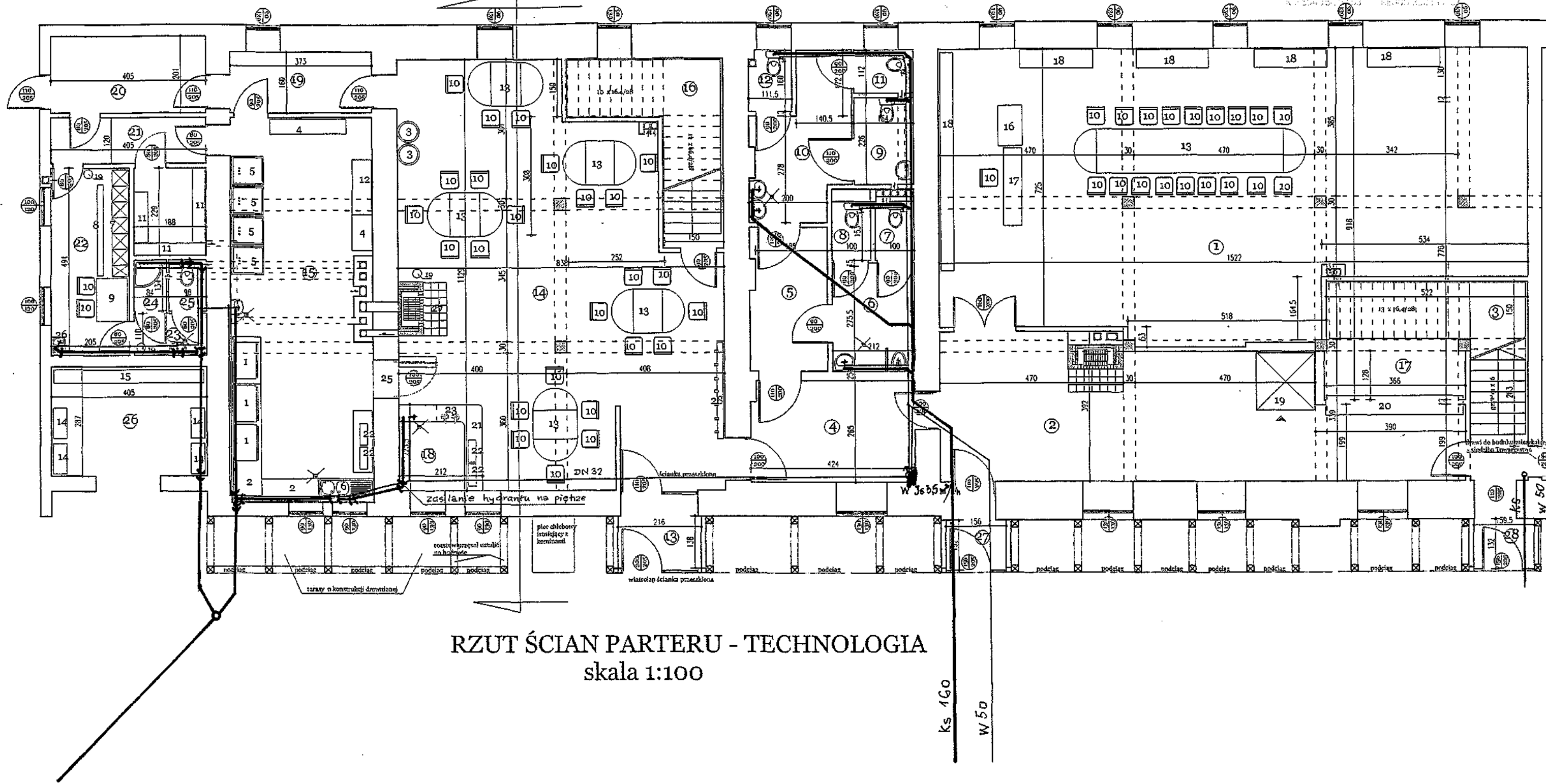
|                 |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| RZĘDNA TERENU   | 236,92 | 236,57 | 237,05 | 238,54 | 237,14 | 237,36 | 238,00 |
| RZĘDNA DNA RURY | 1,64   | 1,50   | 1,48   | 1,50   | 1,40   | 1,44   | 1,05   |
| ZAGŁĘBIENIE     | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   |
| MATERIAŁ        |        |        |        |        |        |        |        |
| ODLEGŁOŚĆ       | 0,00   | 8,00   | 8,00   | 0,00   | 4,50   | 0,00   | 4,50   |

|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                           |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Inwestor:<br>Złotoryjskie Towarzystwo Tradycji<br>Górnicych<br>59-500 Złotoryja Al. Miła 1<br>PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE<br>DZIAŁKA J.W. Obreń: PRUSICE<br>Nr rysunku: 2 3 Skala: 1:100/100 | IPON Projektowanie, Obsługa i Nadzory Inwestycyjno-Budowlane 59-220 Legnica ul. Łowicka 12/6<br>Temat:<br>PROFIL PRZYŁĄCZA<br>Zespół: Imię i nazwisko<br>Projektant: Piotr Gurłaga<br>Data: 28.04.2009 r. | Nr kopii: 2<br>JWWA2 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|

STREŻENIE  
 W 2009 ROKU  
 W 2009 ROKU  
 W 2009 ROKU


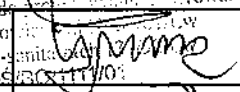

ZŁOTORYJSKIE TOWARZYSTWO TRADYCJI GÓRNICZYCH  
Przebudowa budynku gospodarczego - Leszczyna działka nr 644/46

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZŁOTORYJI  
59-100 Złotoryja, Pl. Wolności 3  
tel. 078 256 21 00 / 256 21 01 / 256 21 02  
K. 254 25 10 03 NIP: 142-111-107



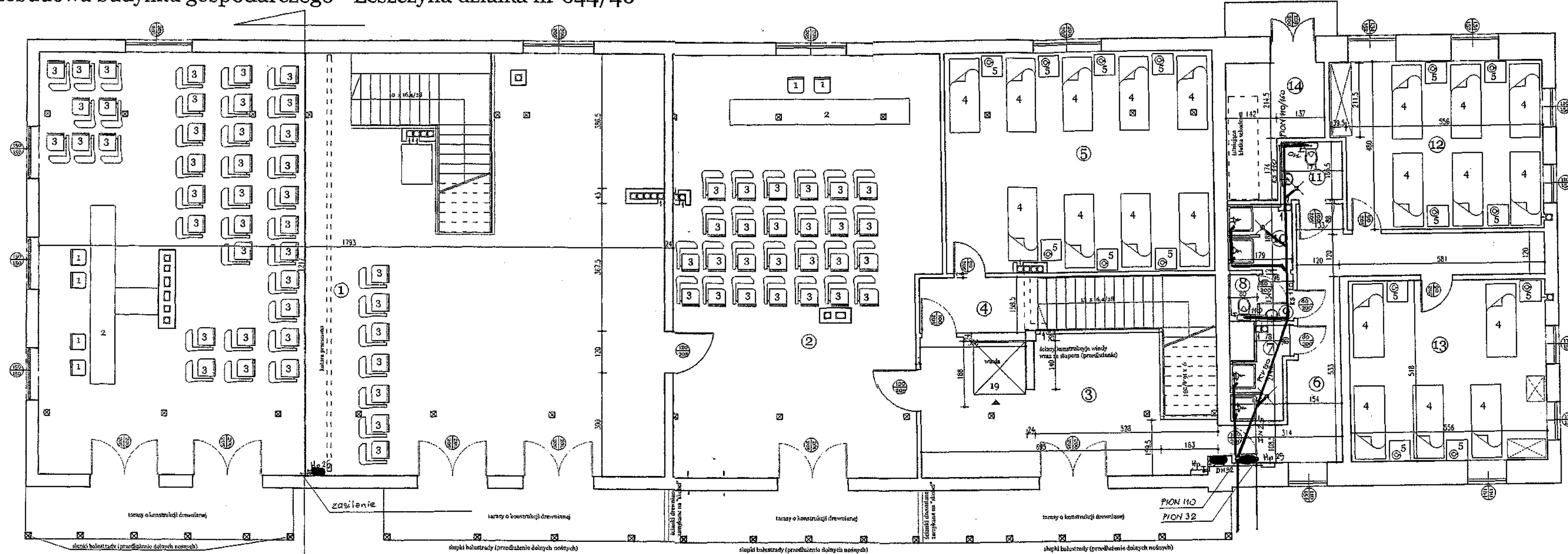
RZUT ŚCIAN PARTERU - TECHNOLOGIA  
skala 1:100

ks 160  
w 50

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                        |                                          |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>TEMAT: PROJEKT INSTALACJI WODY I KANALIZACJI ORAZ INSTALACJI SOLARNEJ W BUDYNKU ZŁOTORYJSKIEGO TOWARZYSTWA TRADYCJI GÓRNICZYCH W LESZCZYNIE NA DZIAŁCE 639/46 OBRĘB: PRUSICE</b> |                                                                        |                                          |                                                                                       |
| Projektował:<br>Specjalność                                                                                                                                                                                                                                               | mgr inż. Piotr Gurłaga<br>Konstrukcje budowlane i instalacje sanitarne | 51/81/L.w; 131/92/L.w;<br>DOS/BO/1111/01 |  |
| Projektował:<br>Specjalność                                                                                                                                                                                                                                               | Mgr inż. Leon Jatkiewicz<br>Instalacje sanitarne                       | 608/01/DUW<br>DOS/IS/1026/01             |  |
| Tytuł: <b>RZUT PRZYZIEMIA – INSTALACJA WODY I KANALIZACJI</b>                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                          |                                                                                       |
| Nr rysunku:                                                                                                                                                                                                                                                               | 2                                                                      | DATA: 19.04.2009 r                       | SKALA 1:100                                                                           |
| Inwestor: <b>ZŁOTORYJSKIE TOWARZYSTWO TRADYCJI GÓRNICZYCH<br/>59-500 ZŁOTORYJA AL. MIŁA 1</b>                                                                                                                                                                             |                                                                        |                                          |                                                                                       |

ZŁOTORYJSKIE TOWARZYSTWO TRADYCJI GÓRNICZYCH  
Przebudowa budynku gospodarczego - Leszczyna działka nr 644/46

STAROSTWO POWIATOWE  
W ZŁOTORYI  
ul. Wolności 8  
08-110 Złotoryja



RZUT ŚCIAN PIĘTRA - TECHNOLOGIA  
skala 1:100

ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

- 1 - krzesło wykładowcy
- 2 - stół wykładowcy z zestawem multimedialnym
- 3 - krzesło obrotowe z blatem pomocniczym ruchomym
- 4 - łóżko
- 5 - szafka z lampką

- 1 - Pom. - Sala konferencyjna - 218,21 m<sup>2</sup> - panele deskowe (wysokogatunkowe)
- 2 - Pom. - Sala konferencyjna "mała" - 89,48 m<sup>2</sup> - panele deskowe (wysokogatunkowe)
- 3 - Holl - 29,85 m<sup>2</sup> - płytki ceramiczne
- 4 - Korytarz - 5,44 m<sup>2</sup> - płytki ceramiczne
- 5 - Schronisko młodzieżowe - 49,02 m<sup>2</sup> - wykładzina podłogowa
- 6 - Korytarz - 19,54 m<sup>2</sup> panele podłogowe
- 7 - Kabiny prysznicowe dla kobiet - 3,04 m<sup>2</sup> - pł. ceramiczne
- 8 - Ustęp dla mężczyzn - 1,08 m<sup>2</sup> - pł. ceramiczne
- 9 - Przedśionek w/c - 1,29 m<sup>2</sup> - pł. ceramiczne
- 10 - Kabiny natryskowe dla mężczyzn - 3,37 m<sup>2</sup> - pł. ceramiczne
- 11 - W/c dla niepełnosprawnych - 2,86 m<sup>2</sup> - płytki ceramiczne
- 12 - Pokój noclegowy - 27,54 m<sup>2</sup> - wykładzina pcv
- 13 - Pokój noclegowy - 28,80 m<sup>2</sup> - wykładzina pcv
- 14 - Powierzchnia należąca do siedziby Towarzystwa - 8,44 m<sup>2</sup> (inventaryzowana)

Razem p.u. piętra - 479,42 m<sup>2</sup>

|                                                                                                                                                                                  |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>TEMA: PROJEKT INSTALACJI WODY I KANALIZACJI ORAZ INSTALACJI SOLARNEJ W BUDYNKU ZŁOTORYJSKIEGO TOWARZYSTWA TRADYCJI GÓRNICZYCH W LESZCZYNY NA DZIAŁCE 639/46 OBRĘB PRUSICE</b> |                                                                             |
| mgr inż. Piotr Guraga<br>Konstrukcje budowlane i instalacje sanitarne.                                                                                                           | 51/01/LK/131/02/LK<br>DOS/06/D/11/101                                       |
| mgr inż. Leon Jankiewicz<br>Instalacje sanitarne                                                                                                                                 | 600/01/D/01<br>DOS/05/102/001                                               |
| Tytuł:                                                                                                                                                                           | RZUT PODDASZA - INSTALACJA WODY I KANALIZACJI                               |
| Nr rysunku:                                                                                                                                                                      | 3                                                                           |
| Inwestor:                                                                                                                                                                        | ZŁOTORYJSKIE TOWARZYSTWO TRADYCJI GÓRNICZYCH<br>59-500 ZŁOTORYJA AL. MIŁA 1 |
| Skala:                                                                                                                                                                           | 1:100                                                                       |
| Data:                                                                                                                                                                            | 19.04.2009 r.                                                               |



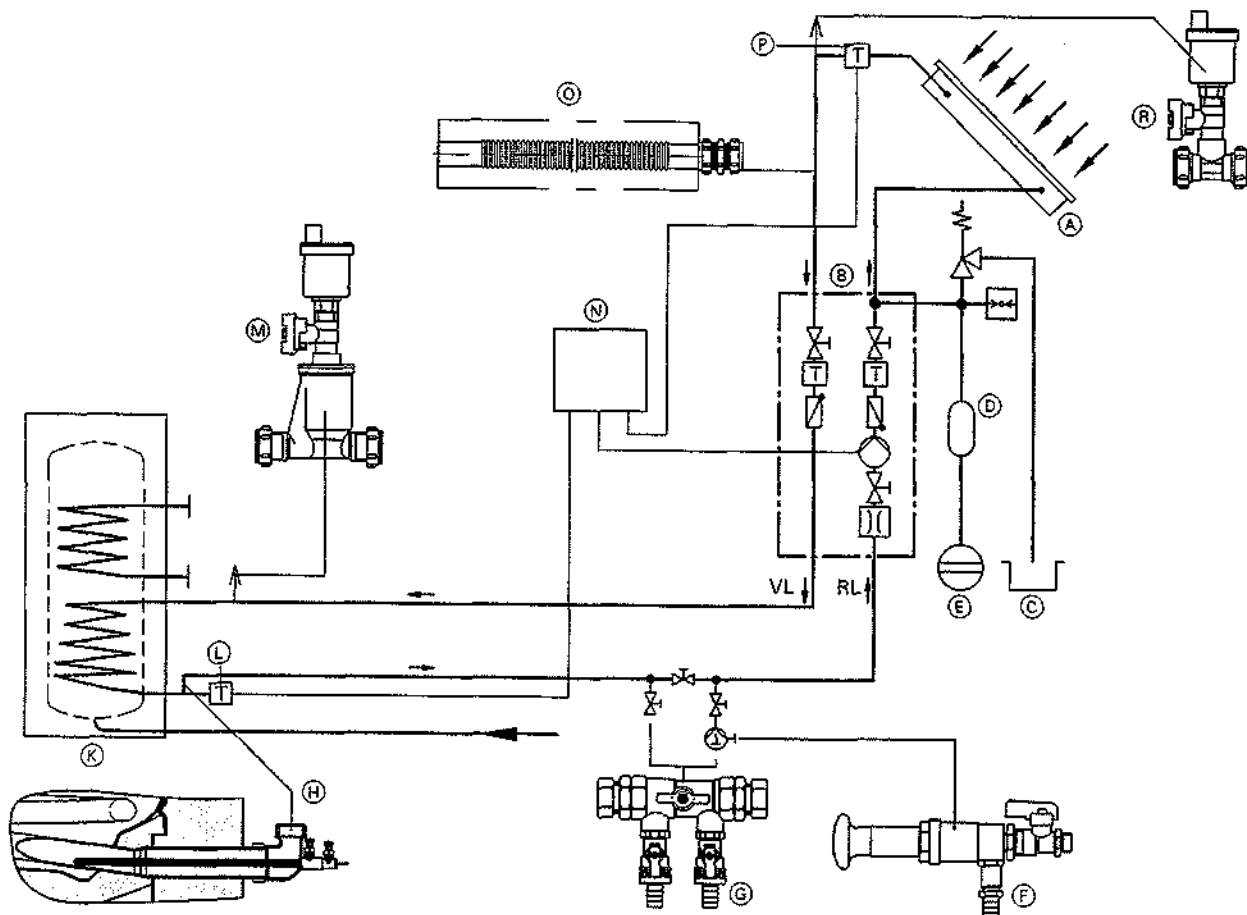
### 1.3 Optymalizacja całego systemu

Właściwie zaprojektowane instalacje solarne z dopasowanymi wzajemnie elementami systemu pokrywają 50 do 60 % rocznego zapotrzebowania na energię do podgrzewu wody użytkowej w domku jedno- lub dwurodzinnym.

Kolektor słoneczny o wysokiej jakości jako taki nie gwarantuje jeszcze optymalnej eksploatacji instalacji solarnej. Istotne jest tu całkowite rozwiązanie systemowe. Firma Viessmann dostarcza wszystkie elementy konieczne dla instalacji solarnej m.in.:

- regulatory dopasowane do instalacji solarnych,
- pojemnościowe podgrzewacze wody z umieszczonymi nisko wymiennikami ciepła,
- urządzenia wspierające pracę automatyki solarnej i tym samym podwyższające sprawność pracy instalacji solarnej.

Służymy Państwu pomocą przy projektowaniu instalacji solarnych (patrz również program obliczeniowy ESOP firmy Viessmann, rozdział 5). Elementy składowe instalacji solarnej przedstawiono na rysunku.



- |                                |                                               |                                           |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Ⓐ Kolektor słoneczny           | Ⓗ Kolanko z gwintem zewnętrznym               | Ⓞ Elastyczny przewód przyłączeniowy       |
| Ⓑ Zestaw pompowy Solar-Divicon | Ⓚ Dwusystemowy pojemnościowy podgrzewacz wody | Ⓟ Czujnik temperatury cieczy w kolektorze |
| Ⓒ Zbiornik na czynnik roboczy  | Ⓛ Czujnik temperatury wody w podgrzewaczu     | Ⓡ Odpowietrznik*2                         |
| Ⓓ Naczynie schładzające        | Ⓜ Separator powietrza*1                       |                                           |
| Ⓔ Naczynie wzbiorcze           | Ⓝ Regulator systemów solarnych                |                                           |
| Ⓕ Naczynie do napełniania      |                                               |                                           |
| Ⓖ Armatura do napełniania      |                                               |                                           |
|                                |                                               | RL Powrót                                 |
|                                |                                               | VL Zasilanie                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |                                        |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|
|  <b>TEMAT: PROJEKT INSTALACJI WODY I KANALIZACJI ORAZ INSTALACJI SOLARNEJ W BUDYNKU ŻŁOTORYJSKIEGO TOWARZYSTWA TRADYCJI GÓRNICZYCH W LESZCZYŃIE NA DZIAŁCE 639/46 OBRĘB: PRUSICE</b> |                                                                                     |                                        |              |
| Projektował:<br>Specjalność                                                                                                                                                                                                                                             | <i>mgr inż. Piotr Gurlaga</i><br>Konstrukcje budowlane i instalacje sanitarne,      | 51/81/Lw; 131/92/Lw;<br>DOŚ/BO/1111/01 |              |
| Projektował:<br>Specjalność                                                                                                                                                                                                                                             | <i>Mgr inż. Leon Jałkiewicz</i><br>Instalacje sanitarne                             | 608/01/DUW<br>DOŚ/IS/1026/01           |              |
| Tytuł:                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>RZUT DACHU – INSTALACJA SOLARNA</b>                                              |                                        |              |
| Nr rysunku:                                                                                                                                                                                                                                                             | 4                                                                                   | DATA:                                  | 19.04.2009 r |
| Investor:                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>ŻŁOTORYJSKIE TOWARZYSTWO TRADYCJI GÓRNICZYCH<br/>59-500 ŻŁOTORYJA AL. MIŁA 1</b> |                                        |              |

nr 51/01/Lw

**Stwierdzenie przygotowania zawodowego**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 5 ust. 1 § 6 ust. 2

Na podstawie § 1 i 2, 3, 4, 5, 6, 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 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 **Piotr GURLAGA**

(wymienić imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa

(wymienić typ ramolup)

urazony dnia 29 kwietnia 1954 r. w Krośnie Odrzańskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w szczególności konstrukcyjną - budowlaną

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

**Piotr GURLAGA**

(inny - imię i nazwisko)

Jest sponieważony że:

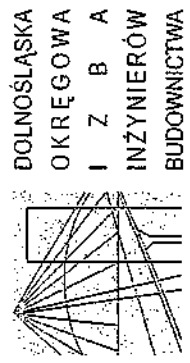
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno-energetycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymuje:

Ob. inż. Piotr Gurlaga

(strona)

Legnica, ul. Tatarska 1/2



Wrocław, dn. 2008-12-15

**ZASWIADCZENIE**

Pan/Pani **Piotr Gurlaga**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Łowicka 12/6**

**59-220 Legnica**

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/1111/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

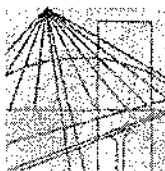
*Jerzy Jędrzejko*  
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić na stronie [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) w zakładce „Lista członków”







DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2008-11-28

## ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Leon Jatkiewicz**  
nazwisko rodowe .....  
miejsce zamieszkania **ul. Szaniawskiego 1/9**  
**59-220 Legnica**

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/1026/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia **2009-01-01** do dnia **2009-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*Jerzy Jasienko*  
Przewodniczący Rady DOIB  
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić  
na stronie [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) w zakładce „Lista członków”



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.III.U-1.7131-57/2001

Urząd Wojewody Dolnośląskiego  
ul. Świdnicka 10  
50-120 Wrocław  
tel. (71) 374 10 00  
fax (71) 374 10 01  
e-mail: biuro@woj.wroclaw.pl

Wrocław, dnia 28 grudnia 2001 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r, Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r, Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Leonowi Jatkiewiczowi**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
urodzonemu dnia 13 kwietnia 1958 r. w Wilnie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 608/01/DUW

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

## UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Leon Jatkiewicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

### Otrzymują:

1. Pan Leon Jatkiewicz  
ul. Szaniawskiego 1/9  
59-220 Legnica
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

*Danuta Kłdybińska*  
p.o. Dyrektor Wydziału  
Architektury, Budownictwa  
(i Gospodarki Przestrzennej)

Za zgodność  
z oryginałem  
*mgr inż. Leon Jatkiewicz*