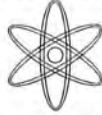


# BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH



Piaseczno ul. Chyliczkowska 4A  
tel/fax 22-716752, 22-7508832  
e-mail: abor@abor.internetdsl.pl

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNI  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
KONFERENCJA w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów  
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

## PROJEKT BUDOWLANY

Załącznik do decyzji .....

1636/12

TEMAT: Projekt sieci wod-kan z przyłączami .....

ARB-..... 6740..... 131 201 2 HR

OBIEKT: Działki pod zabudowy mieszkalne jednorodzinne .

ADRES: Zgorzala dz. nr 292/2, 121/8, 121/3, 290, 121/4, 121/5,

mgr inż. Andrzej Borzym  
Uprawnienie budowlane 121/6  
robotami budowlanymi i kierowaniem w specjalności  
Instalacje wewnętrzne w zakresie instalacji i sieci  
ciepłowniczych, sanitarnych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. St-159/87 Wa-378/92

Tadeusz Wicherek

INWESTOR: Społeczny Komitet Budowy Mediów

w ul. Lokalnej dz. 121/3 m. Zgorzala

Kolibra 12

Społeczny Komitet Budowy Wod-kan  
z przyłączami

Niniejszy projekt  
akceptuje  
dnia 21.03.2012  
mgr inż. Andrzej Borzym

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 4A tel/fax. (+48) 22 716-75-25

URZĄD GMINY  
05-506 LESZNOWÓLKA  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
tel. 757 93 40, 757 93 41, 757 93 42  
757 92 71, fax: 757 92 70

AUTORZY PROJEKTU:

PROJEKTOWAŁ: Mgr inż. Andrzej Borzym

St-159/87

SPRAWDZIŁ: Mgr inż. Albert Miller

MAZ/218/PWOS/09

## SPIS TREŚCI

### OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Wodociąg
  - + Trasa sieci wodociągowej
  - + Rurociąg
  - + Uzbrojenie
  - + Kolizje i skrzyżowania
  - + Próba ciśnieniowa
  - + Dezynfekcja i płukanie
4. Wytyczne wykonywania i odbioru
  - + Roboty ziemne
  - + Roboty montażowe
5. Kanał kanalizacji sanitarnej
6. Warunki techniczne odbioru i wykonania robót
7. Przyłącza wodociągowe
8. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

### RYSUNKI

- |  |           |
|--|-----------|
| - Rys.1 Plan zagospodarowania                | 1:500     |
| - Rys. 2 Profil sieci wodociągowej           | 1:250/100 |
| - Rys. 3 Profil sieci kanalizacji sanitarnej | 1:250/100 |
| - Rys. 4 Profil przyłączy wodociągowych      | 1:100     |
| - Rys. 5 Profil przyłączy kanalizacyjnych    | 1:100     |
| - Rys. 6 Szczegóły połączeń na sieci wodoc.  |           |
| - Rys. 7 Szczegół zabudowy wodomierzowej     |           |

### ZAŁĄCZNIKI

- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Opinia Z.U.D. nr 141/2012
- Warunki techniczne zaopatrzenia w wodę wydane przez Urząd Gminy w Lesznowoli.
- Oświadczenie projektantów.
- Uprawnienia i przynależność do MOIIB projektantów.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
- protokół ZUD nr 141/2012.
- warunki techniczne zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków wydane przez Urząd Gminy Lesznowola.
- „Wytyczne eksploatacyjne do projektowania sieci i urządzeń sieciowych, wodociągowych i kanalizacyjnych” ; Warszawa Maj 1986
- obowiązujące normy i przepisy
  - Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 12.04.2002r „...w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”
  - PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”
  - PN-B-10725:1997 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”
  - PN-B-01700: 1999 „Wodociągi i kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne.”
  - PN-80/H-74219 „Rury stalowe bez szwu walcowane ogólnego zastosowania”
  - PN-M-74081:1998 „Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne stosowane w instalacjach wodnych i gazowych”
  - PN-M-74082:1998 „Armatura przemysłowa. Skrzynki uliczne do hydrantów”
  - PN-89/M-74092 „Armatura przemysłowa. Hydranty podziemne na ciśnienie nominalne 1 MPa”
  - PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”
  - PN-B-10736: 1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”
  - PN-73/S-02202 „Przepusty. Podział, nazwy i określenia”

### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany osiedlowej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej wraz z przyłączami dla przyszłych budynków mieszkalnych działki nr 12/4 , 121/5 , 121/6 w m. Zgorzala gmina Lesznowola .

### 3. WODOCIĄG.

#### Trasa sieci wodociągowej

Przyszłe budynki będą podłączone do projektowanego przewodu wodociągowego  $\Phi 110$ PE położonego na działkach nr 292/2 , 290 , 121/8 i 121/3 ( projektowana droga ) z zasileniem dwukierunkowym . Wcinka projektowanej sieci nastąpi z istniejącej sieci  $\varnothing 160$ mm PE w drodze ul. Kolibra dz. nr 280 .

Długość sieci  $d = 110$ mm wynosi 387,7m .

Włączenie odcinka sieci w  $\Phi 110$  PE do wodociągu  $\varnothing 160$ mm nastąpi poprzez wcinki na trójniki żeliwne kolnierzone 150/100 .

Zaprojektowany odcinek sieci  $\Phi 110$  będzie zakończony uzbrojony 2 hydrantami nadziemnymi  $\Phi 80$ .

## Rurociąg

Przewody wodociągowe wykonać z rur PE ciśnieniowych SDR-11, łączonych na elektrołączki .

Zagłębienie rurociągu waha się między 1,60 i 1,89m.

Rurociąg jest prowadzony ze spadkiem nie mniejszym niż 0,3 %.

## Uzbrojenie

Jako uzbrojenie przewodu wodociągowego zaprojektowano:

- 2 zasuwę żeliwne kołnierzone  $\Phi 100$  z miękkim zamknięciem i skrzynką uliczną
- 2 zasuwę żeliwne kołnierzone  $\Phi 80$  z miękkim zamknięciem i skrzynką uliczną
- 2 hydranty przeciwpożarowe nadziemne  $\Phi 80$
- 2 trójników kołnierzone  $\Phi 110/\Phi 80$  (podstawy dla hydrantu  $\Phi 80$ )
- 2 trójniki żeliwne kołnierzone  $\Phi 150/\Phi 100$  (miejsce wcinki )
- 2 kolana stopowe  $\Phi 80$  (podstawa dla hydrantu  $\Phi 80$  )
- 2 tuleje kołnierzone  $\Phi 150/110$
- 2 tuleja kołnierzowa  $\Phi 100/110$

## Kolizje i skrzyżowania

Należy pamiętać aby:

- przy drzewach prace ziemne prowadzić ręcznie, bez uszkodzenia korzeni drzew
- w miejscach skrzyżowania z kablami energetycznymi prace prowadzić ręcznie , o rozpoczęciu prac powiadomić RE Jeziorna.
- W miejscach skrzyżowania z gazociągami prace prowadzić ręcznie pod nadzorem O/Zakładu Gazowniczego Warszawa.

## Próba ciśnieniowa

Próbę ciśnieniową wykonać na ciśnienie próbne 1,0 MPa zgodnie z normą PN-B-10725:1997

## Dezynfekcja i płukanie

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodu roztworem podchlorynu sodu w ilości 250mg/l wody. Następnie poddać przewód intensywnemu płukaniu. Wodę do płukania doprowadzić z najbliższego hydrantu na sieci DN=160mm.

Płukanie prowadzić pod nadzorem LPK.

Po wypłukaniu przewodu wodociągowego należy włączyć go do istniejącej sieci wodociągowej.

## **4. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU**

### Roboty ziemne

Wykopy dla rurociągów należy wykonywać jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych deskowanych lub umocnionych poziomo układanymi wypraskami z

rozparciem. Przewody należy układać na podsypce co najmniej 20cm z piasku bez kamieni i brył gruntu.

Zасыpywanie wykopów powinno nastąpić po odebraniu rurociągu przez inspektora nadzoru i geodezyjnym zainwentaryzowaniu przewodów. Zасыpywanie wykopów należy wykonać ręcznie do 30cm powyżej wierzchu rury, zagęszczając zасыpkę warstwami. Pozostałą część wykopu można zасыpać mechanicznie.

Na głębokości 40cm nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą z tworzywa.

Roboty ziemne winny być wykonywane zgodnie z PN-B-10736: 1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”

Teren robót powinien być odpowiednio zabezpieczony i oznakowany zgodnie z właściwymi przepisami obowiązującymi w tym zakresie (oznakowanie, ustawienie barier, oświetlenie w nocy, zastosowanie mostków komunikacyjnych...).

### Roboty montażowe

Przewody należy układać na podsypce co najmniej 20cm z piasku bez kamieni i brył gruntu.

Na rurociągu wykonać bloki oporowe z betonu żwirowego dla wszystkich węzłów i kształtek jak: kolana, łuki, trójniki, zasuwy i hydranty zgodnie z PN-81/B-919205.

## **5. KANAŁ KANALIZACJI SANITARNEJ.**

### **Przyjęte rozwiązania projektowe.**

Zgodnie z warunkami ścieki sanitarne będzie można odprowadzić do istniejącej pompowni zlokalizowanej w drodze dojazdowej dz. 290..

Trasy projektowanego kanału grawitacyjnego, jego długość, średnicę, przekrój poprzeczny, spadki pokazano na planie sytuacyjnym oraz na profilu podłużnym.

Kanał grawitacyjny zaprojektowano z rur PVC klasy S (firma Wavin-Buk).

Przewody montować na podbudowie żwirowo piaskowej.

Na kanale zaprojektowano studnie połączeniowe, które będą wykonane z tworzywa np. typu Tegra d=1000mm.

Studnie wyposażone będą w pokrywy żeliwne typu ciężkiego klasy D.

Długość sieci kanalizacyjnej wynosi:  $d = 200\text{mm}$   $L=315,5\text{m}$ .

### **Roboty ziemne i montażowe.**

Wykopy należy wykonywać mechaniczno-ręcznie, wąskoprzestrzenne szalowane wypraskami z rozparciem.

Zасыpkę wykopów wykonywać piaskiem warstwami o grubości 20-30cm z dokładnym zagęszczeniem i ubiciem zgodnie z wytycznymi firmy Wavin.

W przypadku montażu rur to poza starannym zagęszczeniem gruntu nie wymagają one dodatkowych czynności, gdy będą funkcjonowały w wodzie gruntowej.

Do zасыпки używać gruntu rodzimego bez gruzu.

Należy ściśle stosować się do zaleceń zawartych w protokole ZUD.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02.

Istniejące uzbrojenie krzyżujące się z trasą kanału należy zabezpieczyć przez obudowanie ich w korytach z bali drewnianych i podwieszenie nad wykopem.

Należy pamiętać o prawidłowym oznakowaniu i zabezpieczeniu miejsca prowadzenia wykopów, poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy.

## 6. WARUNKI TECHNICZNE ODBIORU i WYKONANIA ROBÓT.

Instalacje należy wykonać zgodnie z wytycznymi podanymi w katalogach firmowych oraz wg. „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych i Kanalizacyjnych” oraz „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych”.

## 7. PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE.

Zaprojektowano przyłącza wodociągowe z rur PE  $\varnothing 40 \times 3,7 \text{ mm}$ .

Połączenie z przewodem ulicznym  $d=110 \text{ mm}$  w ulicy osiedlowej wykonać na opaskę  $d=110/40$ , na przyłączy przed granicą działki zainstalować zasuwę wodociągową kołnierзовą  $d=40 \text{ mm}$  z miękkim doszczelnieniem.

Rury układać w wykopie na podsypce piaskowej i po ułożeniu zasypywać warstwami co  $30 \text{ cm}$  i zagęszczając grunt. Nad 1 warstwą należy ułożyć taśmę ostrzegawczą PVC. Przyłącze zakończyć na ścianie w budynku w pomieszczeniu kuchni lub technicznym, montując przed połączeniem z instalacją wodomierz skrzydełkowy o wydajności  $Q_{\text{max}} = 5 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Pomiędzy instalacją a zaworem odcinającym przed wodomierzem zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA firmy SOCLA Danfoss.

Rozstaw pod wodomierz  $L=425 \text{ mm}$  wg. PN-91/M.-54910.

Przed i za wodomierzem zainstalować zawory przelotowe kulowe, mufowe.

Po zakończeniu prac przyłącze winno być zainwentaryzowane przez uprawnionego geodetę.

## 8. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Zgodnie z warunkami ścieki fekalne będą mogły być odprowadzone do projektowanego przewodu sanitarnego  $\varnothing 200 \text{ mm}$  w drodze dojazdowej.

Odprowadzenie ścieków socjalno-sanitarnych odbywać się będzie grawitacyjnie projektowanym przykanalikiem  $\varnothing 160 \text{ mm}$ .

Przykanalik grawitacyjny należy wykonać z rur PVC klasy S Wavin-Buk ułożony na podsypce piaskowej dobrze zagęszczonej.

Na trasie przyłącza projektuje się studnie rewizyjną z tworzywa  $d=425 \text{ mm}$  firmy Wavin-Buk z włazem ciężkim na obciążenie klasy D400.

### 8.1. Wykopy i zasyпка.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN-/B-10736 z 1999r.

Wykop należy wykonać jako wąskoprzestrzenny, oszalowany i umocniony wypraskami zakładanymi poziomo.

Zasypkę wykonać ręcznie piaskiem, warstwami co  $30 \text{ cm}$ , doprowadzając grunt do maksymalnego zagęszczenia.

Należy pamiętać o zabezpieczeniu wykopów (tablice ostrzegawcze, oświetlenie).

Przed przystąpieniem do robót trasa wykopu musi być wytyczona przez uprawnionego geodetę.

Po zakończeniu montażu wszystkie odcinki położone w ziemi zainwentaryzować.



## Urząd Gminy Lesznowola

05-506 Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60

Tel. 757-93-40 ( 42 ), fax: 757-92-70

E-mail: [gmina@lesznowola.waw.pl](mailto:gmina@lesznowola.waw.pl), [wojt@lesznowola.waw.pl](mailto:wojt@lesznowola.waw.pl)

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola  
tel. 22 708-91-37 lub 22 708-91-37



FAIR PLAY 2007



Lesznowola dnia 20.12.2011

PRI 7012.21.11

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Andrzej Borzym  
Inżynier ds. projektowania i kierowania  
robotami ziemnymi i montażem w górnictwie  
i budownictwie. Wykwalifikowany w zakresie  
projektowania i kierowania robotami ziemnymi  
i kanalizacyjnymi.  
Nr ewid. SI-123-37 Wa-378/92

Sz. Pan Tadeusz Wicherek

Przewodniczący Komitetu  
Społecznego Budowy Mediów  
w ul. Lokalnej dz. nr ew. 121/3  
w miejscowości Zgorzała

w miejscu

Szanowny Panie,

W nawiązaniu do złożonego przez Pana wniosku o wydanie warunków technicznych przyłączenia działek o nr ew. 121/4, 121/5, 121/6, 121/7 i 121/9 położonych w miejscowości Zgorzała do gminnej sieci wodociągowo-kanalizacyjnej uprzejmie informuję:

1. Przy projektowaniu instalacji kanalizacji sanitarnej należy uwzględnić następujące uwarunkowania:
  - 1.1. W ciągu ulicy dz. nr ew. 121/3 zaprojektować kanał grawitacyjny z rur PVC-U lub PP średnicy 200 mm i włączyć do istniejącej (w ulicy lokalnej dz. nr ew. 200) przepompowni ścieków.
  - 1.2. Na kanale o którym mowa powyżej projektować studnie rewizyjne typu „TEGRA” 1000 w rozstawie nie większym niż 50 m.
  - 1.3. Przewody przyłączy kanalizacyjnych zaprojektować jako grawitacyjne zakończone studzienkami rewizyjnymi typu WAVIN 425 mm. Przewody przyłączy w miarę możliwości łączyć do kanału głównego odbiorczego za pośrednictwem studni rewizyjnych.
  - 1.4. Minimalne przekrycie kanałów nie może być mniejsze niż 120 cm.
  - 1.5. Ułożenie rurociągów w gruncie wymaga bezwzględnego zastosowania podsypki z piasku pod rurociąg gr. min. 10 cm i zasypki piaskiem min. 20 cm ponad wierzch kanału.
  - 1.6. Zabrania się odprowadzania wód opadowych do kanalizacji sanitarnej.
  - 1.7. Projekt wymaga zatwierdzenia w Referacie Przygotowania i Realizacji Inwestycji tut. urzędu oraz uzgodnienia w ZUD przed rozpoczęciem budowy.

2. W zakresie projektowania instalacji wodociągowej należy:
  - 2.1 W ciągu ulicy 121/3 zaprojektować przewód wodociągowy PE 110 mm z rur PE 80 SDR 11 w układzie zamkniętej pętli, połączony obustronnie z istniejącym przewodem w lokalnej ulicy o nr ew. 280.
  - 2.2 Przewody przyłącza zaprojektowanego z rur PE 80 SDR 11 średnicy 40 mm, połączone z przewodem rozdzielczym za pośrednictwem opaski z nawiertką.
  - 2.3 Przewód przyłącza projektować z zestawem wodomierzowym średnicy Dn 25 mm (ew. Dn 20 mm) – 2,5m<sup>3</sup>/h, z zamontowanym między innymi ;zaworem odcinającym, zaworem antyskażeniowym (zgodnie z PN 92/B-01706). Wodomierz montować wyłącznie w pomieszczeniu, gdzie temperatura minimalna wynosi 4°C ewentualnie w studni wodomierzowej polietylenowej szczelnej typu „TEGRA” lub innej równoważnej. Przyłącze zaopatrzyć w zasuwę odcinającą żeliwną gwintowaną z uszczelnieniem miękkim i klinem, zlokalizowaną w pasie ulicy. Skrzynkę od zasuw zabezpieczyć przed przemieszczaniem, a znajdującą się we wjeździe należy obrukować.
  - 2.4 Występujące połączenia śrubowe na armaturze sieci i przyłącza – ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej z atestem.
  - 2.5 Instalację wodociągową oznaczyć w terenie taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową. Armaturę wodociągu oznaczyć w terenie właściwą tabliczką na słupku betonowym lub ogrodzeniu.
  - 2.6 Minimalne przekrycie instalacji wodociągowej – 1,50 m.
  - 2.7 Ułożenie rurociągu w gruncie wymaga bezwzględnego zastosowania podsypki z piasku pod rurociąg gr. min. 10 cm i zasypki piaskiem min. 20 cm ponad wierzch przewodu.
3. Przed rozpoczęciem budowy, projekt instalacji wod-kan wymaga zatwierdzenia w Referacie Przygotowania i Realizacji Inwestycji tut. urzędu oraz wymaga uzyskania opinii w ZUD Piaseczno.
4. Opracowanie projektu powierzyć osobie posiadającej właściwe uprawnienia do projektowania zewnętrznych sieci wodociągowo-kanalizacyjnych.

Z poważaniem,

K I E R O W N I K  
Referatu Przygotowania  
i Realizacji Inwestycji

  
mgr inż. arch. Andrzej Olbrysz

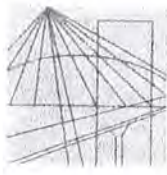


## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA W TRYBIE ART. 20 UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7.07.1994r Prawo Budowlane Art. 20 ust. 4 ( tekst jednolity Dz.U. nr 243 z 2010r poz. 1623 z późniejszymi zmianami ), oświadczam że projekt budowlany budowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej z przyłączami dla budynków mieszkalnych w m. Zgorzała gmina Lesznów dz. nr 292/2 , 121/8 , 121/3 , 290 , 121/4 , 121/5 , 121/6 , został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

8.III.2012r

mgr inż. Andrzej Borzym  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci  
ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. St-155/8 Wa-378/92



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 10 listopada 2011

## Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ BORZYM

miejsce zamieszkania:

ul. TOPAZOWA 3

05-500 PIASECZNO

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/3562/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2012 r. do dnia: 31 grudnia 2012 r.

  
ANDRZEJ BORZYM

Za zgodność  
z oryginałem

Biuro: ul. 1 Sierpnia 30B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, 22 568 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pl/ib.org.pl, e-mail: tburto@maz.pl/ib.org.pl  
05-500, 22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 826 11 05, fax 22 300 99 00, Dział Szkoleń: tel. 22 828 34 10, 22 868 35 50  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, 22 878 04 04, fax 22 826 28 67 w. 153

mgr inż. Andrzej Borzym  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci  
ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. St-153/87/Wa-378/92

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.  
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §  
2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.b  
rozp. 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).

### STWIERDZAM

że Ob. ANDRZEJ JÓZEF BORZYM s.Franciszka

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 21 marca 1953 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji  
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-  
mentów instalacji oraz oceniania i badania stanu techniczne-  
go w zakresie instalacji sanitarnych.-



ZASTĘPCA  
NACZELNEGO ARCH. I BUDOWNICTWA  
*[Signature]*  
mgr inż. Jan P. [Signature]

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Andrzej Borzym  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci  
ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. St-159/87 Wda-378/92



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 156 /09 /S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pan Albert Wojciech Miller**

magister inżynier

urodzony dnia 3 czerwca 1975 roku w Warszawie, syn Mieczysława

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

nr MAZ/0218/PWOS/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss

**Za zgodność  
z oryginałem**

mgr inż. Andrzej Borzym  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci  
ciepłych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. St-159/87 Wa-378/92



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 7 czerwca 2011

### Zaświadczenie

Pań ALBERT WOJCIECH MILLER

miejsce zamieszkania:

ul. STAROCHYLICKA 28, CHYLICE  
05-510 KONSTANCIN JEZIORNA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0578/09

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 sierpnia 2011 r. do dnia: 31 lipca 2012 r.

Za zgodność  
z oryginałem

mgr inż. Andrzej Borzym  
Upoważniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi o ograniczonej specjalności  
w zakresie instalacji i sieci  
ciepłowniczych, wentylacyjnych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. St-1553/07 Wa-378/02

**STAROSTA PIASECZYŃSKI**  
05-500 Piaseczno  
ul. Chyliczkowska 14

**OPINIA nr 141/2012**  
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: **lokalizacja kanalizacji sanitarnej i wodociągu wraz z przyłączami.**

Inwestor: **Urząd Gminy Lesznówola**

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2012-02-22

Zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne ( Dz. U. Nr 30, poz. 163 z późn. zm. t.j. Dz. U. Z 2010r Nr.193 poz. 1287),

Inwestorzy są zobowiązani :

- zapewnić wyznaczanie i dokonywanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
- pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonać przed ich zakryciem .

Zgodnie z art. 48 ust.1 pkt.3 „kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych i urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych podlega karze grzywny.

Zgodnie z § 13.1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej – „Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.”

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje **pozytywnie** lokalizację obiektu położonego :

Gmina: **Lesznówola**

Miasto ( wieś ): **Zgorzała**

Ulica :

Nr ew. działki: **wg zał. mapowego stanowiącego integralną część opinii**

**UWAGI I ZALECENIA**

O wyrażenie zgody na zajęcie pasa drogowego wystąpić do zarządcy drogi.  
PGE Dystrybucja S A- O terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Rejonową Dyspozycję Ruchu RE Jeziorna, tel. 022 701 32 00 lub 022 701 32 22. W miejscach skrzyżowań z kablami energetycznymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem wiedzy technicznej zawartej w normie PN-76/E-05125 oraz ustaleniami roboczymi w Dziale Technicznym RE. Prace wykonywać wyłącznie w stanie beznapięciowym istniejących urządzeń energetycznych i bezwzględnie pod nadzorem pracownika Dozoru Rejonu Energetycznego.

Za zgodność  
z oryginałem

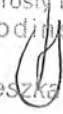
mgr Inż. Andrzej Borzym

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci ciepłych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Nr ewid. St-155/87 Wa-378/92

W miejscach skrzyżowań z siecią gazową i jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem O/Zakład Gazowniczy Warszawa, 02-222 Warszawa, Al. Jerozolimskie 179.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów  
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

z up. Starosty Piaseczyńskiego  
Podinspektor

  
Agnieszka Niczyporuk





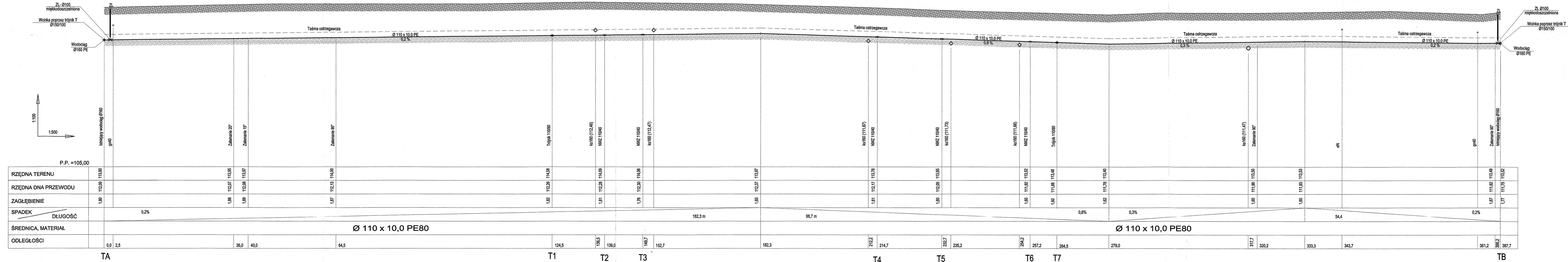




# Profil sieci wodociągowej

Skala 1:500/100

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECNIE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT W LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów  
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37



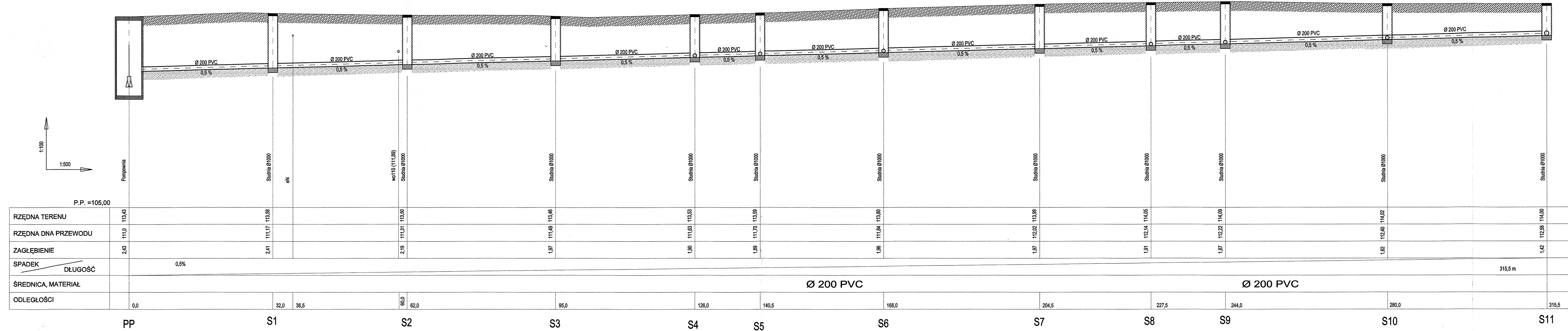
BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
Piaszno ul. Chylicka 4a  
tel/fax (+48) 22 716 75 25

mgr inż. Andrzej Borzym  
Upoważnienie do projektowania i kierowania  
Wydziałem Budownictwa i Inżynierii Lądowej  
Instytutu Techniki Budowlanej  
ul. Janki 40, 05-110 Piaszno, tel. 22 716 75 25  
NIP 142-230-78-71, REGON 142230787, KRS 0000142230787

Temat: Projekt sieci wod-kan z przyłączami  
Objekt: Działki pod zabudowę mieszkalne  
Adres: Zgorzala, gmina Lesznów  
dz. ew. nr 292/2, 121/8, 121/3, 290, 121/4, 121/5, 121/6  
Investor: Społeczny Komitet Budowy Miesz. Wod-kan  
w ul. Lokalnej 4a-121/8 w m. Zgorzala  
Projektował: mgr inż. Andrzej Borzym St-159/87  
Sprawdził: mgr inż. Albert Miller MAZ/0218/PWOS/09  
Rys: 2 Skala 1:500/100 Data: Marzec 2012

Profil sieci kanalizacyjnej  
Skala 1:500/100

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów  
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
Piaseczno ul. Chylicka 22  
tel. (44) 22 716 750

mgr inż. Andrzej Borzym  
St-159/87  
Nr ewid. St-159/87

Temat: Projekt sieci wod-kan z przyłączami  
Obiekt: Działki pod zabudowę mieszkalne

Adres: Zgorzala, gmina Lesznów  
dz. ew. nr 292/2, 121/8, 121/3, 290, 121/4, 121/5, 121/6

Investor: Społeczny Komitet Budowy Mieszkania w Zgorzali  
ul. Łokajki 12

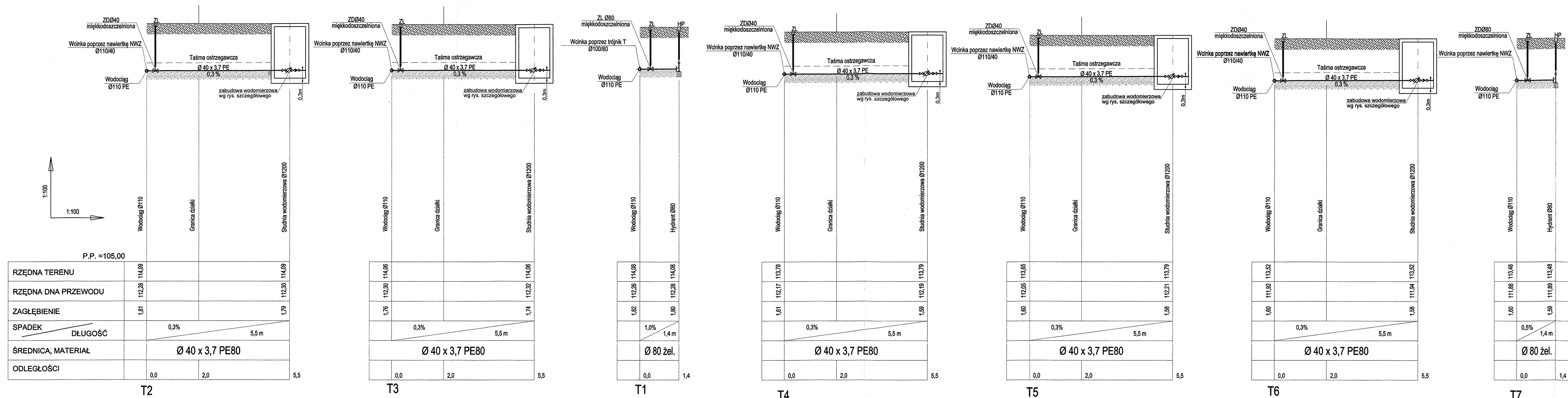
Projektował: mgr inż. Andrzej Borzym St-159/87  
Sprawdził: mgr inż. Albert Miller MAZ/0218/PWOS/09

Rys : 3 Skala 1:500/100 Data: Marzec 2012

# Profile przyłączy wodociągowych

## Skala 1:100/100

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów  
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37



BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
Piaseczno ul. Chylińskowska 4a  
tel/fax (+48) 22 716 75 25

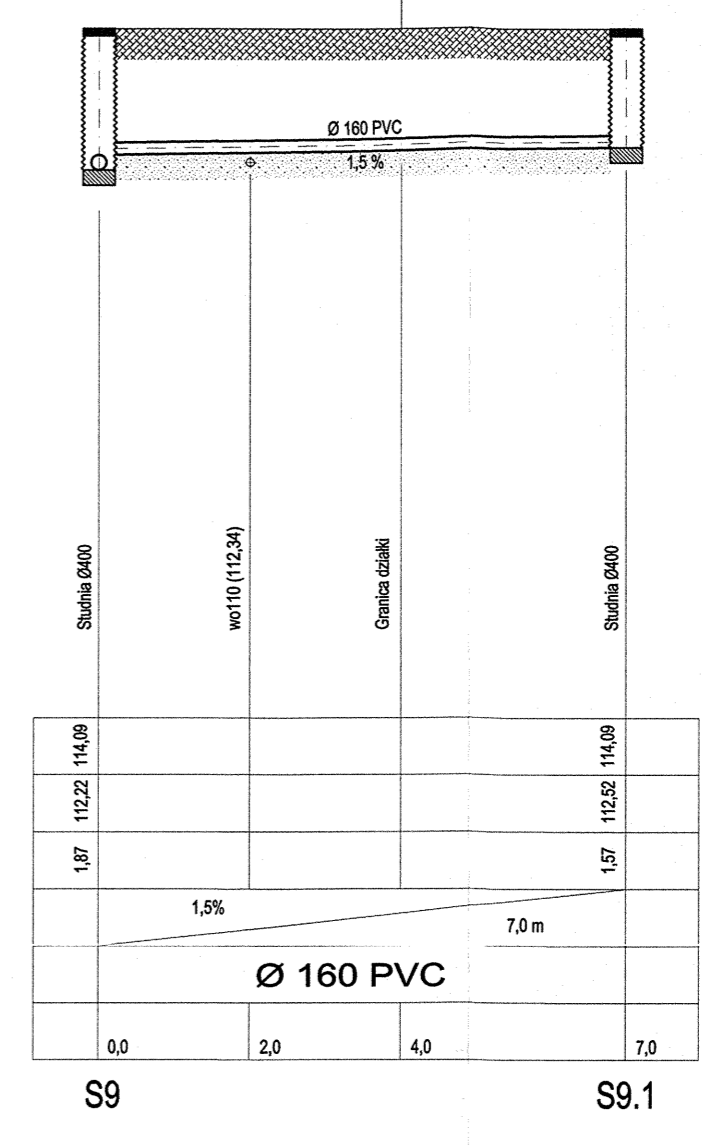
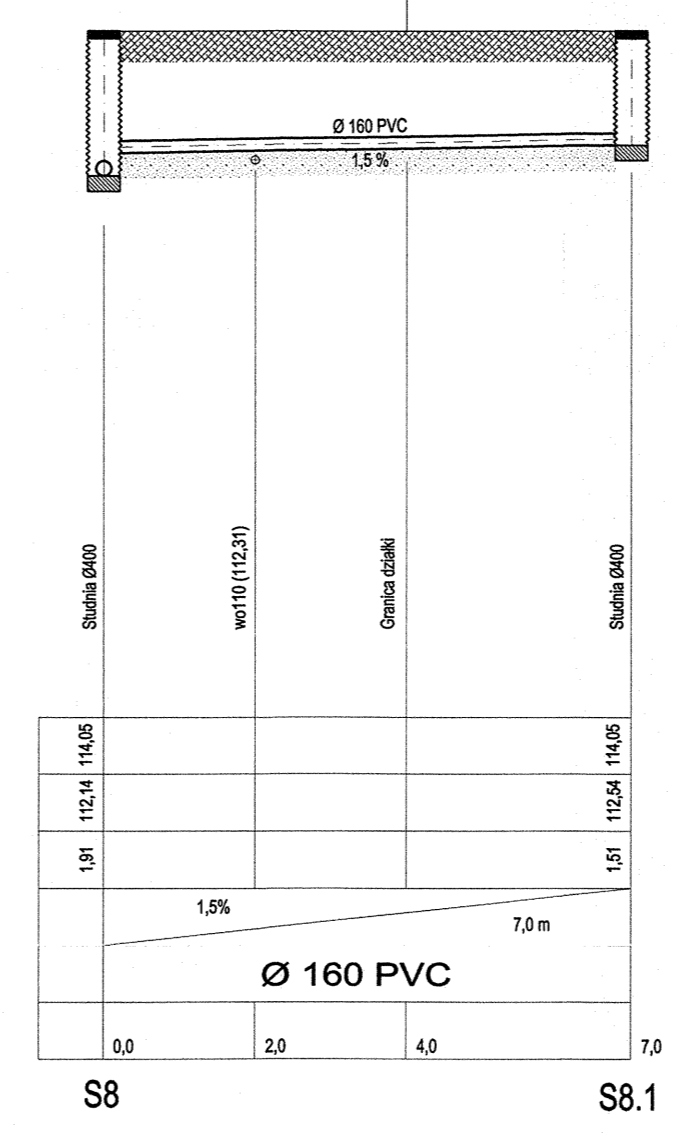
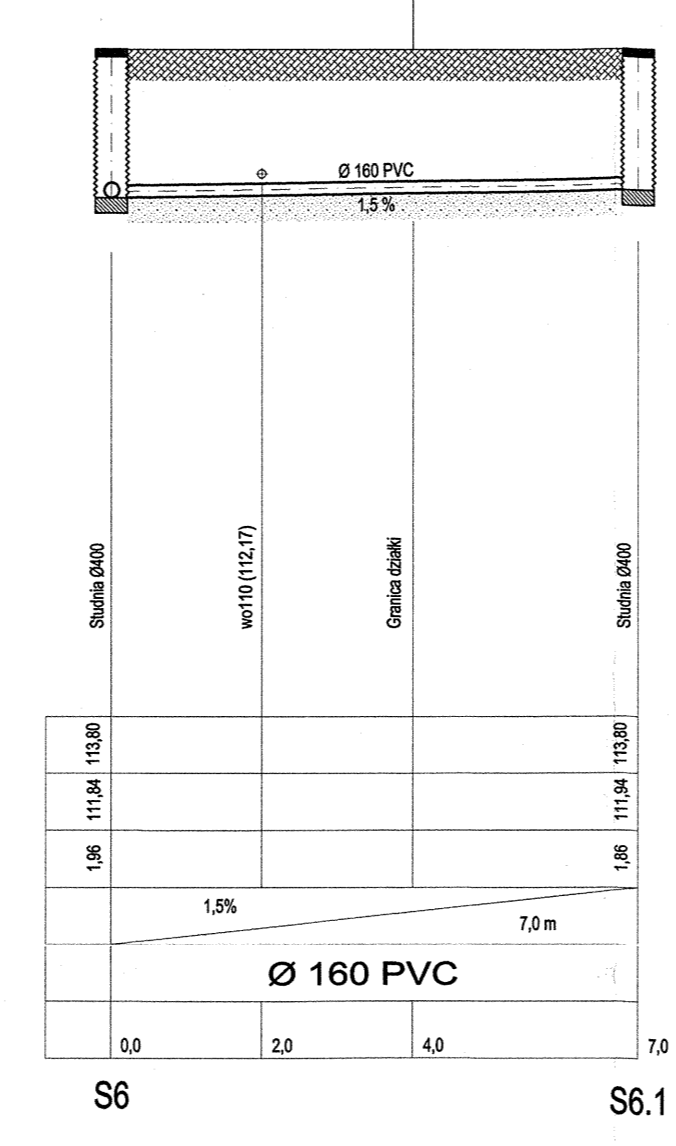
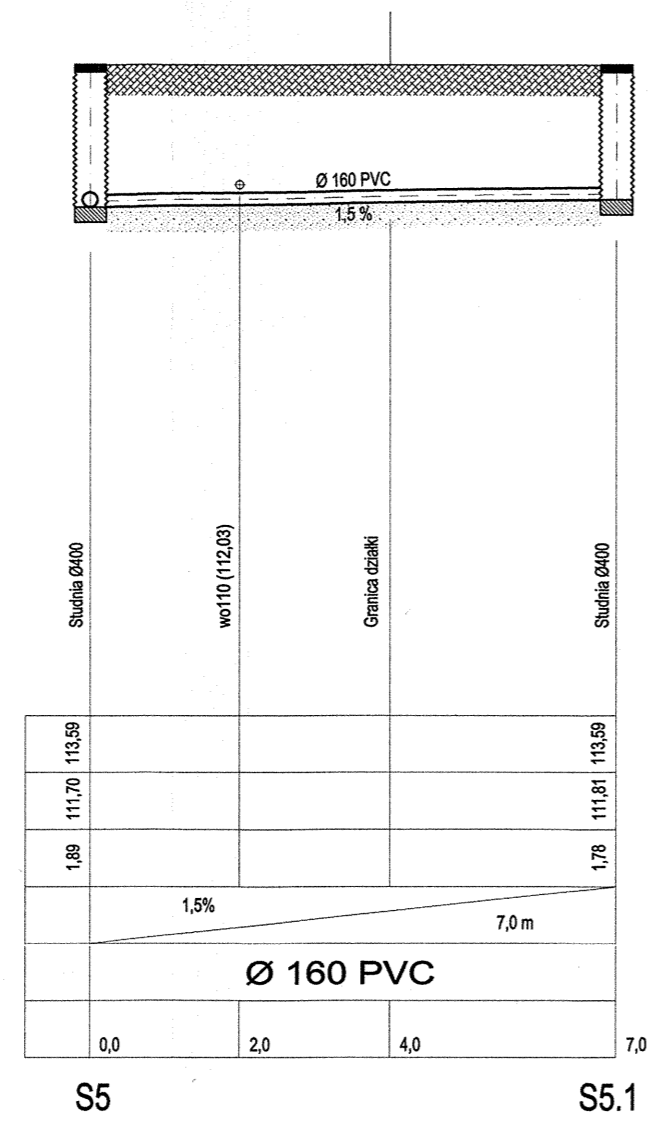
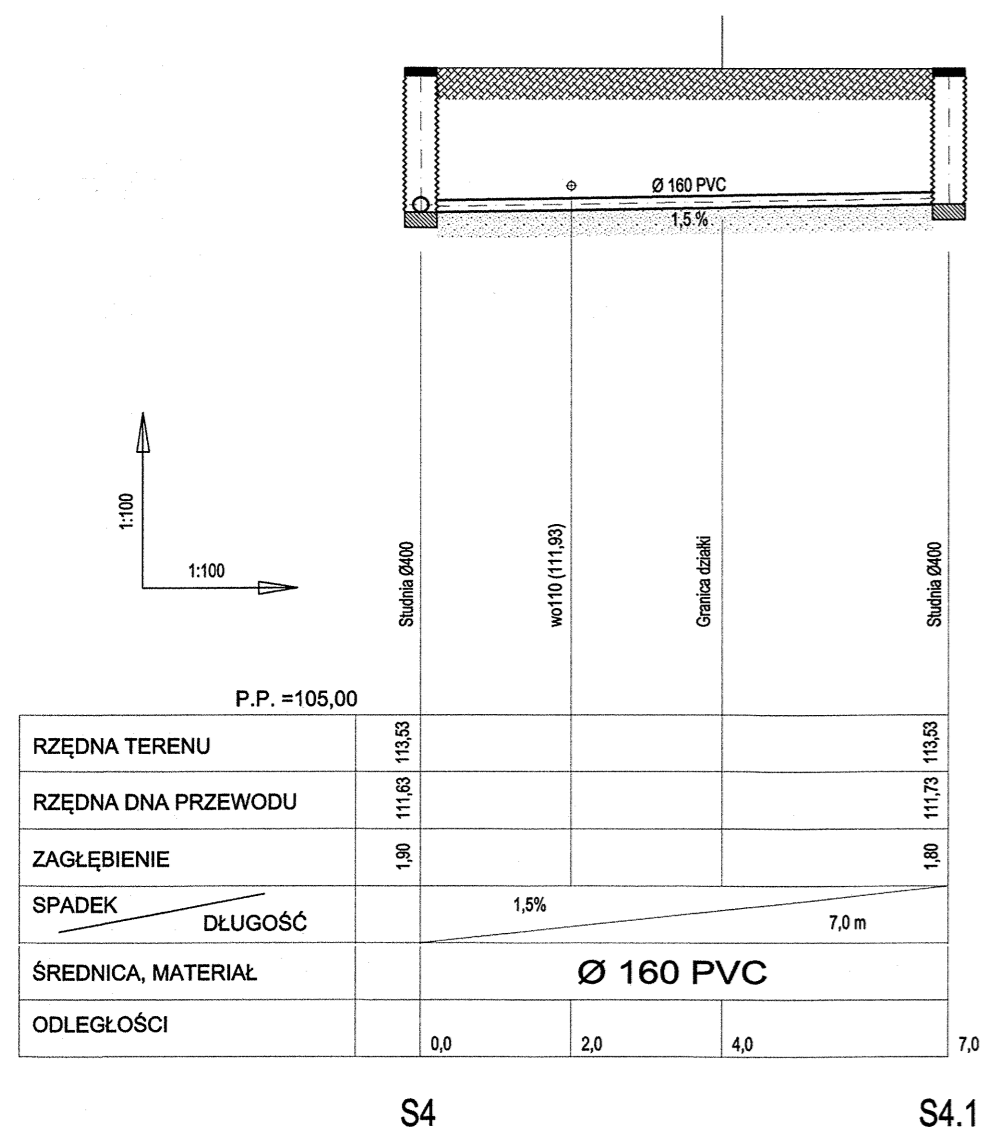
mgr inż. Andrzej Borzym  
uprawnienia budowlane w zakresie projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi  
dla obiektów mieszkalnych, użyteczności publicznej i przemysłowych  
Nr ewid. St. 14767 Wa-3.75.02

Temat : Projekt sieci wod-kan z przyłączami  
Obiekt : Działki pod zabudowy mieszkalne  
Adres : Zgorzala , gmina Lesznów  
dz. ew. nr 292/2, 121/8, 121/3, 290 , 121/4 , 121/5 , 121/6  
Inwestor : Społeczny Komitet Budowy *Mediów w lokal-kan*  
w ul. Lokalnej dz. 121/5 w m. Zgorzala  
*Koliba 12*  
Projektował : mgr inż. Andrzej Borzym St-159/87  
Sprawdził : mgr inż. Albert Miller MAZ/0218/PWOS/09  
Rys : 4 Skala 1:100 Data: Marzec 2012

# Profile przyłączy kanalizacyjnych

## Skala 1:100/100

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznów  
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

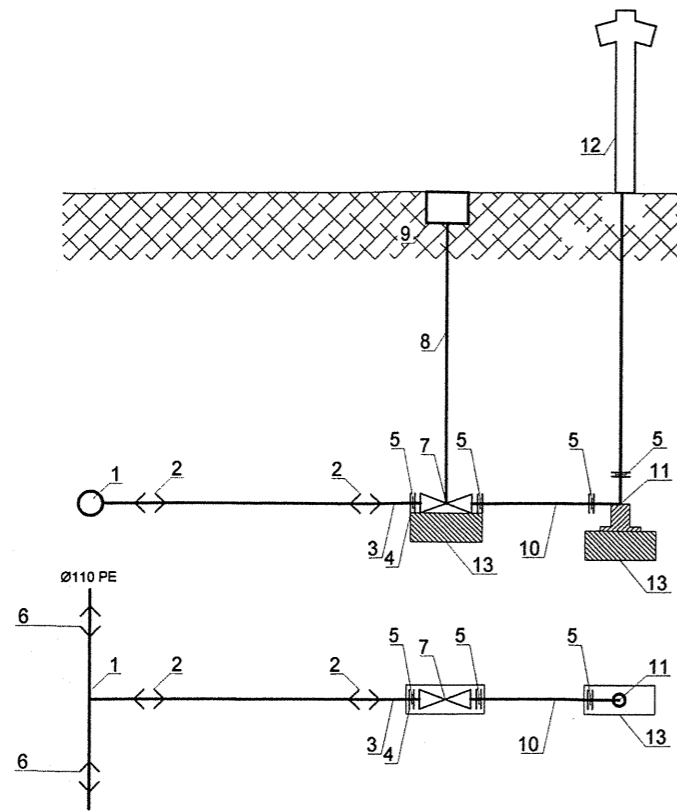


BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
Piaseczno ul. Chyliżkowska 4a  
tel/fax (+48) 22 716 75 25

mgr inż. Andrzej Borzym

Temat : Projekt sieci wod-kan z przyłączami  
Obiekt : Działki pod zabudowy mieszkalne  
Adres : Zgorzala , gmina Lesznów  
dz. ew. nr 292/2, 121/8, 121/3, 290 , 121/4 , 121/5 , 121/6  
Inwestor : Społeczny Komitet Budowy wod-kan  
w ul. Łokajnej dz. 121/3 w m. Zgorzala  
Kolibra 12  
Projektował : mgr inż. Andrzej Borzym St-159/87  
Sprawdził : mgr inż. Albert Miller MAZ/0218/PWOS/09  
Rys : 5 Skala 1:100 Data: Marzec 2012

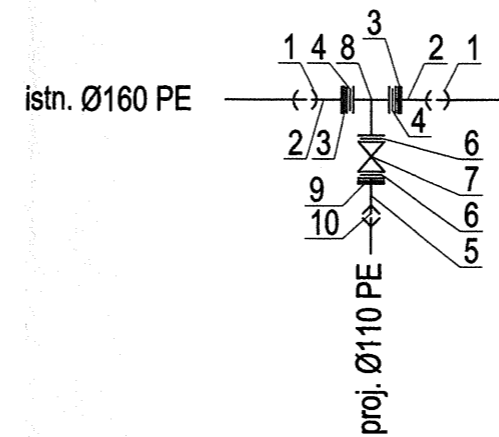
SZCZEGÓŁ PODŁĄCZENIA HYDRANTU PRZECIWPOŻAROWEGO



Lp.	SPECYFIKACJA	ŚREDNICA	MATERIAŁ	ILOŚĆ
1.	Trójnik redukcyjny	Ø110/90/110	PE100	1
2.	Mufa elektrooporowa	Ø 90	PE100	2
3.	Tuleja kolanowa	Ø 90/80	PE100	2
4.	Kolnierz	Ø 90/80	stal	2
5.	Uszczelka płaska	Ø 80	EPDM	4
6.	Mufa elektrooporowa	Ø110	PE100	2
7.	Zasuwa kolanowa	Ø 80	żeliwo	1
8.	Teleskopowe przedłużenie wrzeciona		żeliwo	1
9.	Skrzynka uliczna do zasuw		żeliwo	1
10.	Króciec dwukolnierzowy FF L=0,1-1,0 m	Ø 80	żeliwo	1
11.	Kolano ze stopką	Ø 80	żeliwo	1
12.	Hydrant nadziemny	Ø 80	żeliwo	1
13.	Błoczek betonowy		beton	2

Uwagi :

SZCZEGÓŁ WCINEK TA I TB



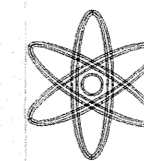
SZCZEGÓŁ NR 1

lp.	specyfikacja	średnica	materiał	ilość
1	Mufa elektrooporowa	Ø160	PE	2
2	tuleja kolanowa	Ø150/160	PE100	2
3	zestaw kolnierzowy	Ø150	stal	2
4	uszczelka	Ø160	EPDM	3
5	tuleja kolanowa	Ø110/100	PE100	1
6	uszczelka	Ø100	EPDM	2
7	zasuwa liniowa	Ø100	żeliwo sf.	1
8	trójnik T	Ø150/100	żeliwo sf.	1
9	kolnierz stalowy	Ø100	stal	1
10	mufa elektrooporowa	Ø110	PE 100	1

uwagi :

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
06-606 Lesznów  
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
Piaseczno ul. Chyliczkowska 4A  
tel/fax 22 716-75-25 / 608-550-392



mgr inż. Andrzej Borzym  
Temat : Projekt sieci wod-kan z przyłączami

Objekt : Działki pod zabudowę mieszkalne

Adres : Zgorzala , gmina Lesznów  
dz. ew. nr 292/2, 121/8, 121/3, 290 , 121/4 , 121/5 , 121/6

Investor : Społeczny Komitet Budowy Mieszkan  
w ul. Lokalnej dz. 121/3 w m. Zgorzala  
Kolibra 12

Projektował : mgr inż. Andrzej Borzym St-159/87

Sprawdził : mgr inż. Albert Miller MAZ/0218/PWOS/09

Rys : 6 Skala Data: Marzec 2012





Wójt Gminy Lesznówola  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznówola

RDM.7230.1.50.2012

Lesznówola, 24.04.2012r.

Świadczy się, że decyzja z dn. 24.04.2012

nr 151/2012  
(jest ostateczna i podlega wykonaniu)

Lesznówola, dn. 09.05.2012r.

**DECYZJA Nr 151/2012**

ZASTĘPCA WÓJTA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) oraz art. 104, art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

mgr Marek Ruszkowski

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez  
**Pana Tadeusza Wicherek**  
**Spółeczny Komitet Budowy wod. – kan.**  
**z przyłączami**  
**ul. Kolibra**  
**05 – 515 Zgorzała**

STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNYM  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT W LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznówola  
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37

o wyrażenie zgody na umieszczenie urządzenia w pasie drogi gminnej

**zezwalam:**

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej – dz. nr ew. 121/8, 290 w miejscowości **Zgorzała** urządzenia nie związanego z funkcjonowaniem drogi – wodociągu i kanalizacji, zgodnie z załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia nie związanego z potrzebami zarządzania drogami,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

W przypadku kolizji przy modernizacji w/w drogi lub jej elementów usunięcie kolizji należeć będzie do właściciela urządzeń, jego kosztem, niezwłocznie po wezwaniu.

Na podstawie art. 107 § 4 kodeksu postępowania administracyjnego w związku z uwzględnieniem w całości wniosku strony odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Od decyzji służy stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.



**Otrzymują:**

1. Wnioskodawca
2. a/a

Z UP. WÓJTA

mgr Marek Ruszkowski  
Zastępca Wójta

Zwolnione od opłaty skarbowej  
Załącznik do ustawy z dn. 16.11.2006 r.  
o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225, poz. 1635)  
część ... ust. ... kol. 4 pkt ...

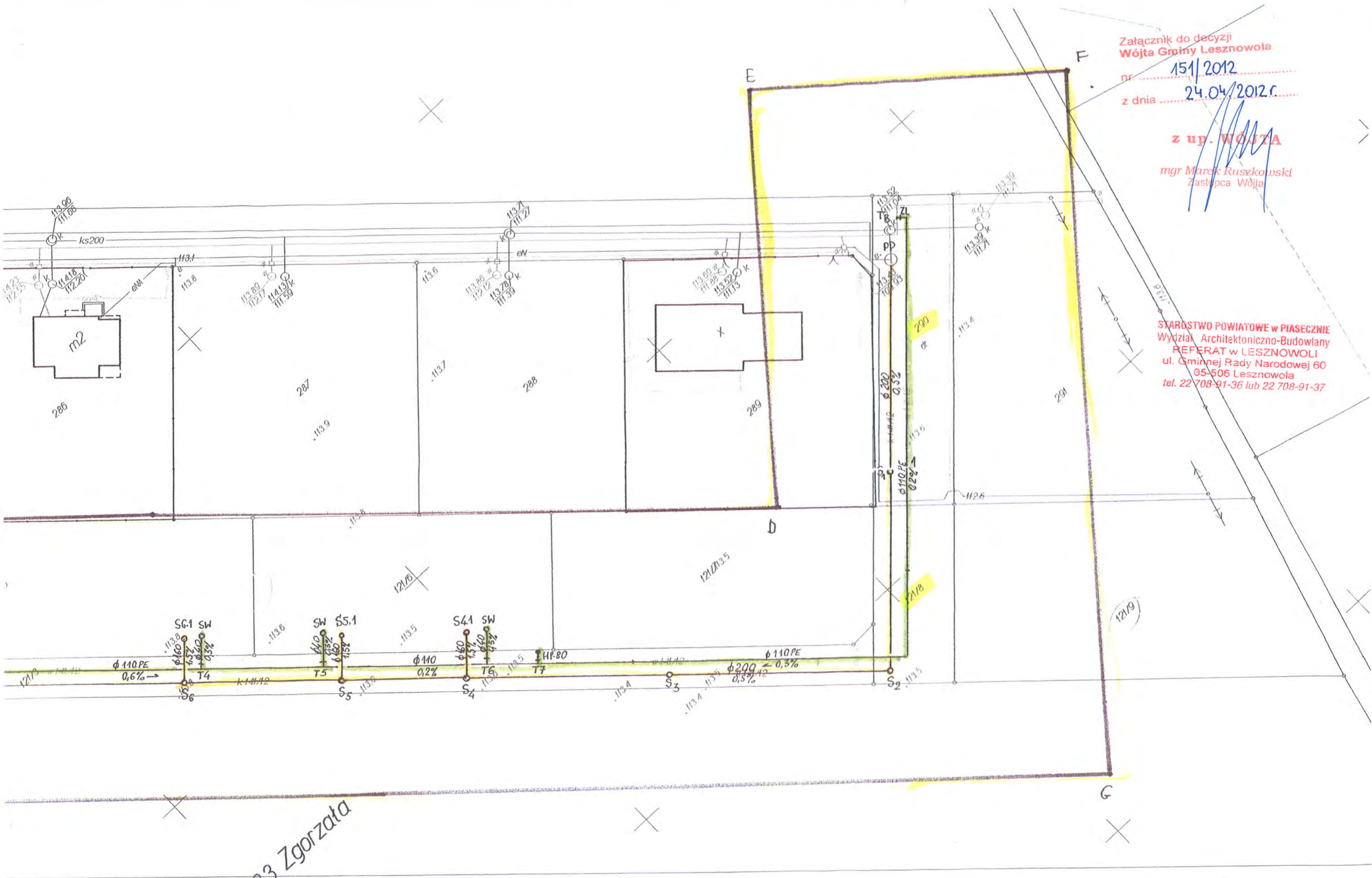
PODINSPEKT

Klichmy  
Karlina Maria

Załącznik do decyzji  
Wójta Gminy Lesznówola  
nr 151/2012  
z dnia 24.04/2012 r.

z up. WÓJTA  
mgr Marek Ruszkowski  
Zastępca Wójta

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYE  
Wydział Architektoniczno-Budowlany  
REFERAT w LESZNOWOLI  
ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznówola  
tel. 22 708-91-36 lub 22 708-91-37



M 803-2.0033 Zgorzata