

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO**  
**SPÓŁKA z o.o.**  
**08-110 SIEDLCE ul. WYSZYŃSKIEGO 18 tel./fax: 63-280-60, 63-226-40**

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
 w Siedlcach  
 Siedlce

**OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY SIECI KANALIZACJI  
 SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI  
 WE WSI BUDZISKA GMINA ŁOCHÓW  
 Obręb : Budziska Nr ewidencyjny działki 506**

Niniejsze stanowi załącznik  
 do pozwolenia na budowę  
 z dnia 9.04.2011  
 Lp. WIS-5340.1.71.2011.6A

**SPECJALNOŚĆ: SANITARNA**



z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

**Grażyna Antkowiak**  
 Starszy inspektor wojewódzki  
 w Oddziale Inżynierii i Środowiska  
 w Delegaturze - Pławie Łaniejskiej w Siedlcach

**NAZWA I ADRES ZLECENIODAWCY: GMINA ŁOCHÓW  
 ALPOKOJU 75  
 07-130 ŁOCHÓW  
 woj.MAZOWIECKIE**

	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Data	Podpis
<b>Autor opracowania</b>	MGR INŻ. ROMAN FURMANIAK GP.7342/75/80/91	06.2011r	mgr inż. Roman Furmaniak upr. nr GP7342/75/80/91
<b>Sprawdził</b>	MGR INŻ. MAŁGORZATA FURMANIAK Gp.7342/105/94/91	06.2011	mgr inż. Małgorzata Furmaniak upr. nr GP 7342/105/94/91 w zakresie projektowania specjalnych

## Spis treści

<b>I Opis techniczny</b>	<b>str. 1-6</b>
1. Podstawa opracowania	str. 3
2. Cel i zakres opracowania	str. 3
3. Ogólna charakterystyka terenu	str. 3
4. Budowa geologiczna i hydrogeologiczna terenu.	str. 4
5. Opis projektowanej sieci kanalizacyjnej	str. 4
6. Roboty ziemne i montażowe	str. 5
7. Próba szczelności	str. 5
8. Wytyczne do robót przy odtwarzaniu nawierzchni	str. 5
9. BHP	str. 6
<b>II Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b> projektu budowlanego	<b>str. 7-8</b>
<b>III. Dokumenty formalno-prawne</b>	<b>str. 9-25</b>
<b>IV Część rysunkowa</b>	<b>str. 26-36</b>
Rys. 1 Schemat sieci z przyłączami	str. 26
Rys. 2 Trasa sieci z przyłączami <i>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</i>	str. 27
Rys. 3 Trasa sieci z przyłączami <i>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</i>	str. 28
Rys. 4 Trasa sieci z przyłączami <i>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</i>	str. 29
Rys. 5 Profil podłużny ciąg C.	str. 30
Rys. 6 Profil podłużny ciąg D.	str. 31
Rys. 7 Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej Ciąg C	str. 32
Rys. 8 Profil podłużny kanału tłocznego	str. 33
Rys. 9 Schemat studni rewizyjnej śr.425	str. 34
Rys. 10 Schemat studni rewizyjnej  600	str. 35
Rys. 11 Schemat studni rewizyjnej  1000	str. 36

-2-

## **Opis techniczny do projektu budowlanego "Kanalizacja sanitarna we wsi Budziska gmina Łochów"**

### **1. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania projektu - **"Kanalizacja sanitarna we wsi Budziska gmina Łochów"** jest:

- Umowa z inwestorem.
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500
- Warunki techniczne do projektowania wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Łochowie.
- Wypis z miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego części terenu wsi Budziska ZBN.6727/15/2011 z dn.11.04.2011r.
- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu BG.7331-1/10/2005 z dn. 2005-09-09.
- Opinia NR G.6630.206.2011 z dn. 23.05.2011 w sprawie koordynacji usytuowania projektowych sieci uzbrojenia terenu.
- GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
Decyzja GDKiA-O/WA.Z.3.d.435/2290A/2010 Warszawa 2010.12.28.
- Obowiązujące przepisy i normy.

### **2. Cel i zakres opracowania**

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego sieci kanalizacji sanitarnej w Łochowie umożliwiającego wykonanie kanalizacji sanitarnej do posesji we wsi Budziska gmina Łochów.

**Zakres opracowania obejmuje projekt kanalizacji sanitarnej z przyłączami w części zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 506 obręb Budziska we wsi Budziska gm.Łochów pow. węgrowski.**

### **3. Ogólna charakterystyka terenu**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej obejmuje tereny na północny-zachód od Łochowa – wieś Budziska. Wieś przylega bezpośrednio do Łochowa. Na przedmiotowym terenie występuje zabudowa mieszkalna - niska.

Trasa kanalizacji została zaprojektowana w taki sposób by umożliwić w jak największym stopniu grawitacyjne odprowadzenie ścieków z terenu objętego opracowaniem.

Droga posiada infrastrukturę techniczną w postaci: sieci wodociągowej, sieci telefonicznej (napowietrznej i kablowej), linii energetycznych (napowietrznych i kablowych), nawierzchni asfaltowej.

#### 4. Budowa geologiczna i hydrogeologiczna terenu.

W wykonanych wierceniach napotkano obszary o różnej budowie geologicznej. Generalnie można wyróżnić dwa obszary:

- zdenudowanej wysoczyzny lodowcowej, gdzie w profilach stwierdzono w przewodze gliny zwałowe z przewarstwieniami lodowcowych piasków.
- Równiny sandrowej, gdzie w wierceniach napotkano głównie wodnolodowcowe piaski średnie i grube na podkładzie gliny zwałowej.

Na terenie badań stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głębokości 0,9-3,5 m ppt. W okresach intensywnych opadów i roztopów poziom wody gruntowej może podnieść się o 0,3m. Woda może pojawić się również w glinach piaszczystych i warstwach piasku nad nią. Dopływ do otworów był umiarkowany, współczynnik filtracji dla piasków średnich i grubych należy przyjąć w wysokości  $k = 0,0005 \text{ m/s}$ , dla piasków drobnych  $k = 0,00005 \text{ m/s}$ , piasków pylistych, pyłów piaszczystych i piasków gliniastych  $k = 5 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}$ , glin piaszczystych  $k = 5 \cdot 10^{-7} \text{ m/s}$ .

#### 5. Opis projektowanej sieci kanalizacyjnej.

Trasa kanału przebiegać będzie we wsi Budziska gmina Łochów.

Zaprojektowana sieć umożliwi przyjęcie ścieków z posesji leżących wzdłuż w/w ulic. Ze względu na rozległość sieci i ukształtowanie terenu zachodzi konieczność umieszczenia części sieci w pasie drogi krajowej nr 62.

**Przewody kanalizacyjne zaprojektowano z rur kielichowych PVC typu „S” (typu ciężkiego) łączonych na uszczelkę gumową o średnicach:**

ø0,315 – 34,5 mb

ø0,25 – 14,0 mb

ø0,20 – 295,5 mb

ø0,16 – 11,0 mb

- przewód tłoczny z rur PE SDR17

ø0,125 - 38,0 mb

Projektuje się wykonanie studni rewizyjnych na sieci:

- studnie z tworzyw sztucznych ø 1000 z włączami kanałowymi okrągłymi klasy D400 (oznaczone jako typ ciężki 40t) – 1 sztuki (C6,)
- studnie z tworzyw sztucznych ø600 z włączami kanałowymi okrągłymi klasy D400 (oznaczone jako typ ciężki 40t) – 2 sztuk (C7, C8, )
- studnie z tworzyw sztucznych ø425 z włączami kanałowymi okrągłymi klasy D400 (oznaczone jako typ ciężki 40t) – 9 sztuk

**Wszystkie studnie zaprojektowane są poza jezdnią.**

**Przejęcia poprzeczne wykonywać w rurze osłonowej metodą przecisku.**

Dla rury o średnicy ø0,315 zastosować rurę stalową ø500 mm, dla ø0,20 zastosować rurę stalową ø350 mm, dla rury ø0,125 zastosować rurę o średnicy ø200 mm.

Maksymalne zagłębienie wyniesie 2,86 m p.p.t.

Podczas wykonywania robót wymagane będzie odwodnienie wykopów. Dla prawidłowego wykonywania prac montażowych wymagane jest obniżenie poziomu wód gruntowych do 2,0 m w stosunku do istniejącego poziomu wód gruntowych. Odwodnienie będzie wykonywane za pomocą igłofiltrów.

#### **Skrzyżowania i kolizje:**

1. Skrzyżowanie sieci kanalizacyjnej z siecią wodociagową – W razie występowania sieci lub przyłączy na głębokości różnej od normowej (ok. 1,6m ppt) należy w/w sieć lub przyłącze przebudować pod nadzorem inspektora nadzoru i właściciela sieci.
2. Skrzyżowanie z siecią energetyczną kablową i siecią telefoniczną kablową – roboty prowadzić ze szczególną starannością.

### **6. Roboty ziemne i montażowe**

#### **Przejścia poprzeczne wykonywać w rurze osłonowej metodą przecisku.**

Kanalizację w poboczach układać w wykopach wąskoprzestrzennych o szerokości wykopu 1,5 m z pełnym umocnieniem ścian wykopów.

Głębokość wykopów będzie wynosiła średnio ok. 2,1m. Maksymalne zagłębienie dna kanału wyniesie 2,86m p.p.t. .

Podczas wykonywania robót wymagane będzie odwodnienie wykopów. Dla prawidłowego wykonywania prac montażowych wymagane jest obniżenie poziomu wód gruntowych do 2,0m w stosunku do istniejącego poziomu wód gruntowych. Odwodnienie będzie wykonywane za pomocą igłofiltrów lub studni depresyjnych. **Podczas wykonywania prac odwodnieniowych należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowość ich wykonywania. Nie wolno dopuszczać do nagłego „uwolnienia” zwierciadła wody gruntowej, co może spowodować rozluźnienie gruntu.**

Prace związane z realizacją projektowanej sieci należy wykonywać od „dołu” tzn. od włączenia do istniejących studni. W czasie prowadzenia robót należy zabezpieczyć wykopy przed napływem wody gruntowej.

Rury kanalizacyjne układać zgodnie z „Instrukcją montażową” opracowaną przez ~~.....~~. Zasypkę prowadzić gruntem piaszczystym, warstwami zagęszczając je co 30 cm do minimum  $I_s=0,95$  na terenach zielonych, w drogach do minimum  $I_s=1,0$  na głębokość 1,5 m ppt i minimum  $I_s=0,98$  w głębszych warstwach zasyпки.

Roboty ziemne i montażowe prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I i II.

### **7. Próba szczelności**

Po wykonaniu kanalizacji wykonać próbę szczelności zgodnie z normą PN-92/B-10735.

### **8. Wytyczne do robót przy odtwarzaniu nawierzchni**

#### **Przejścia poprzeczne wykonywać w rurze osłonowej metodą przecisku.**

W miejscach gdzie zachodzi konieczność ułożenia kanału w pasie drogowym kanalizację przewiduje się wykonać poza jezdnią w otwartych wykopach wąskoprzestrzennych o szerokości 1,5 m z pełnym umocnieniem ścian wykopu.

Zasady odbudowy podłoża pobocza:

- pod przewodem kanalizacyjnym wykonać podsypkę z piasku o grubości 20 cm
- pozostałą część wykopu tj. do spodu konstrukcji odbudowywanej nawierzchni, zasypać piaskiem

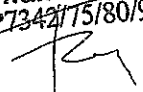
- wykop zagęszczać warstwami o grubości nie przekraczającej 30 cm, przy wilgotności optymalnej, tak aby uzyskać wskaźnik zagęszczenia  $I_s = 1,00$ , do głębokości 1,5 m p.p.t. i  $I_s = 0,98$  w głębszych warstwach zasypki.


Materiały użyte do odbudowy powinny posiadać atest, deklarację zgodności z ww. normami. Roboty w pasie komunikacyjnym ulic mogą być wykonywane po uzyskaniu zgody od Zarządu na wejście w pas drogowy i powinny być oznakowane zgodnie z projektem organizacji ruchu zatwierdzonym przez organ zarządzający ruchem, stosownie do kategorii ulicy.

## 9. BHP

W czasie wykonywania prac budowlano-montażowych należy przestrzegać przepisów BHP zawartych w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28 marca 1972 r.

Opracował:

mgr inż. Roman Furmaniak  
upr. nr GP7342/75/80/91  


W OBRĘBIE PROWADZONYCH ROBÓT NIE WYSTĘPUJĄ ŻADNE  
POMNIKI PRZYRODY.  
NIE PRZEMIDUJE SIĘ WYCINKI DREW 

## II. INFORMACJA DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PROJEKTU BUDOWLANEGO

### "Kanalizacja sanitarna we wsi Budziska gmina Łochów"

#### 1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania informacji jest:

- Umowa z inwestorem.
- projekt budowlany "Kanalizacja sanitarna we wsi Budziska gmina Łochów".
- Obowiązujące przepisy i normy.

#### 2. Zakres robót i ich kolejność realizacji.

Projekt budowlany zakłada wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do posesji przy we wsi Budziska gmina Łochów.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej połączona będzie z kanalizacją sanitarną „Osiedla Zatorze”. Kolejność realizacji:

- 1) Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z pompownią P2, P3, P9. (kolejność wykonywania kolejnych pompowni z przewodami tłocznymi zgodnie z przyjętym harmonogramem robót przez Inwestora). Wykonanie przyłączy energetycznych do pompowni.
- 2) Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rejonie zlewni pompowni P2, P3, P9 (kolejność wykonywania jak w pkt.2). Sieć kanalizacji grawitacyjnej wykonywać ciągami przypisanymi do poszczególnych pompowni (C, D).
- 3) Wykonanie przełączeń istniejących przyłączy i wykonanie nowych przyłączy.

#### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na omawianym terenie zlokalizowane są:

- domy jednorodzinne,
- jezdnie (drogi gminne, droga krajowa).
- sieć wodociągowa  $\varnothing 100$ ,  $\varnothing 160$ .
- przyłącza wodociągowe
- rowy melioracyjne
- sieci telefonicznej kablowe
- linia telefoniczna napowietrzna
- linia energetyczna SN napowietrzna.
- linia energetyczna NN kablowa

#### 4. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na terenie objętym pracami budowlanymi związanymi z wykonaniem kanalizacji sanitarnej z przyłączami znajduje się następujące elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- sieć energetyczna średniego i niskiego napięcia.
- ulica o dużym natężeniu ruchu (droga krajowa i powiatowa).

## 5. Przewidywane zagrożenia

Podczas realizacji projektowanej kanalizacji mogą wystąpić następujące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia :

1. Zagrożenia ze względu na wykonywanie wykopów:
  - a) Podczas pracy sprzętu i ludzi w wykopach – występuje możliwość uderzenia, przyciśnięcia łyżką, przysypania ziemią
  - b) Podczas pracy koparki występuje możliwość porażenia prądem na skutek dotknięcia, zerwania napowietrznej linii SN, zerwania linii kablowej NN
  - c) Przy nieprawidłowym zabezpieczeniu ścian wykopów – występuje możliwość przysypania ziemią na skutek osunięcia się ścian wykopów, w razie nieprawidłowo wykonanego umocnienia ścian wykopów możliwość zranienia i zasypania na skutek zniszczenia umocnienia ścian.
  - d) Przy nieprawidłowym oznakowaniu robót, wykopów – występuje możliwość wpadnięcia do wykopu ludzi i sprzętu bezpośrednio lub na skutek osunięcia się skarpy wykopu.
2. Zagrożenie podczas wykonywania wcinki i demontażu istniejącej studni za względu na możliwość nagromadzenia gazów w kanale i wytworzenia warunków beztlenowych powodujących uduszenie.
3. Zagrożenie podczas prowadzenia robót w sąsiedztwie ulicy ze względu na możliwość potrącenia pieszych na skutek utrudnień w ruchu pojazdów.

## 6. Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.

Wszyscy pracownicy biorący udział w realizacji prac budowlanych powinni być przeszkoleni w zakresie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w zakresie odpowiadającym charakterystyce wykonywanych robót. Przed przystąpieniem do wykonywania czynności na określonym stanowisku nadzór budowy (mistrz, kierownik budowy) przeprowadza szkolenie stanowiskowe pracowników.

## 7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia prac budowlanych

W czasie prowadzenia robót budowlanych wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w zakresie odpowiadającym charakterystyce wykonywanych robót oraz stosować środki ochrony osobistej (odzież ochronna, kaski, odpowiednie buty).

Nadzór nad robotami powinien:

- zapewnić sprzęt ratunkowy (np. pas ratowniczy) i p.poż,
- wyznaczyć drogi ewakuacji ze stref zagrożeń na terenie budowy,
- określić miejsce składowania substancji niebezpiecznych na terenie budowy (np. kanistry z benzyną do zagęszczarek mechanicznych),
- w widocznym miejscu podać telefony do służb ratowniczych,
- powinien zapewnić dostęp do telefonu,
- powiadomić właściwe służby (właścicieli urządzeń infrastruktury technicznej) w razie wystąpienia awarii.



Mgr inż. Roman Furmaniak

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane /Dz.U.z2003r Nr207 poz.2016 z późn. zm./, oświadczam, że projekt budowlany pod tytułem:

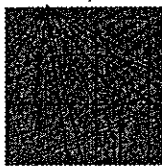
**”Sieć kanalizacja sanitarna z przyłączami we wsi Budziska gmina Łochów”**

w miejscowości : **Budziska gm.Łochów,**

którego inwestorem jest: **Urząd Gminy w Łochowie  
07-130 Łochów Al.Pokoju 75**

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

  
**mgr inż. Roman Furmaniak**  
upr. nr GP7342/75/80/91



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 21 grudnia 2010

### Zaświadczenie

Pan ROMAN FURMANIAK

miejsce zamieszkania:

MONTE CASINO 12

03-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/2205/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Za p. PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 81, 22 868 35 82, fax 22 868 35 49, www.maz.pilb.org.pl e-mail: biuro@maz.pilb.org.pl  
NIP 525-22-58-203. Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, 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

ZAŁOŻYŁ  
Z OBYCZAJEM

Siedlce dnia 1991-10-28

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Delegatura-Placówka Zamiejscowa w Siedlcach  
ul. Piłsudskiego 38, 08-110 Siedlce

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit.a i b .....  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-  
nictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ z późniejszymi zmianami /Dz.U. nr 42 z 1988 r.  
poz.334 i Dz.U. nr 69 z 1991 r. poz.299/  
**stwierdza się, że**

Pan /1/ ROMAN ARKADIUSZ FURMANIAK - magister inżynier inżynierii środowiska,  
urodzony /a/ dnia 30 lipca 1958 roku w Siedlcach .....

**posiada przygotowanie zawodowe**

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

..... projektanta oraz kierownika budowy i robót .....

w specjalności ... instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji ...

..... sanitarnych .....

Pan /1/ ROMAN ARKADIUSZ FURMANIAK .....

jest upoważniony /a/ do:

1/ sporządzania projektów:

a/ sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne,  
gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu,

b/ instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanaliza-  
cyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania  
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji  
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie:

a/ sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne,  
gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu,

b/ instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne,  
gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Otrzymuje:

Pan Roman Furmaniak  
zam. w Siedlcach  
ul. Monte Cassino 12



**Z up. WOJEWODY**

Henryk Kozłowski  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Przemysłowej  
Architekt Wojewódzki

ZATWIERDZIŁ  
Z PODPISANEM

mgr inż. Małgorzata Furmانيak

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Delegatura Płocówka Zamiejscowa w Siedlcach  
ul. Piłsudskiego 38, 08-110 Siedlce  
Siedlce dnia 14.06.2011

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane /Dz.U.z2003r Nr207 poz.2016 z późn. zm./, oświadczam, że projekt budowlany pod tytułem:

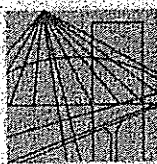
**"Sieć kanalizacja sanitarna z przyłączami we wsi Budziska gmina Łochów"**

w miejscowości : **Budziska gm.Łochów,**

którego inwestorem jest: **Urząd Gminy w Łochowie**  
**07-130 Łochów Al.Pokoju 75**

Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Małgorzata Furmانيak  
upr. nr GP/6342/05/94/91  
w zakresie projektowania  
sieci i instalacji sanitarnych



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Delegatura Płocówka Miejsowa w Siedlcach  
ul. Piłsudskiego 38, 08-110 Siedlce

Warszawa, 5 stycznia 2011

### Zaświadczenie

Pani **MALGORZATA FURMANIAK**

miejsce zamieszkania:

**MONTE CASINO 12**

**08-103 SIEDLCE**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/2204/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: **1 stycznia 2011 r. do dnia: 31 grudnia 2011 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

*mgr inż. Jerzy Kotowski*

Biurowy: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, fax 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pl/biuro.pl, e-mail: biuro@maz.pl/biuro.org.pl  
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, fax 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 13 ust.1 pkt.4 lit.a i b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia  
20 lutego 1975 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budow-  
nictwie /Dz.U. nr 8, poz.46/ z późniejszymi zmianami /Dz.U. nr 42 z 1988 r.  
poz.334 i Dz.U. nr 69 z 1991 r. poz.299/

**stwierdza się, że**

Pan /1/ MAŁGORZATA FURMANIAK - magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony /a/ dnia 4 marca 1960 roku w Dobrym Mieście

**posiada przygotowanie zawodowe**

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych

i instalacji sanitarnych

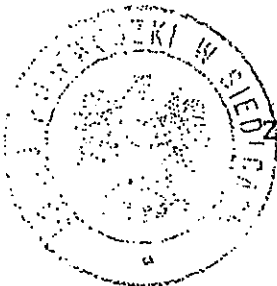
Pan /1/ MAŁGORZATA FURMANIAK

jest upoważniony /a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe,  
kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych obejmujących instalacje  
wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Otrzymuje:

Pani Małgorzata Furmaniak  
zam.w Siedlcach  
ul.Monte Cassino 12/2



up. WOJEWODY

Henryk Zdzienicki  
Dyrektor Zarządu  
Gospodarki Przemysłowej  
Architekt w budownictwie

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ZBN.6727 / 15 / 2011

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
Łochów, dn. 11.04.2011 r.  
w Warszawie  
Delegatura Płocka Zamiejscowa w Siedlcach  
ul. Piłsudskiego 38. 08-110 Siedlce

## WYPIS Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO CZĘŚCI TERENU WSI BUDZISKA

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego części terenu wsi Budziska, uchwalonego uchwałą Rady Miejskiej w Łochowie nr XL/275/2009 z dnia 30.09.2009 roku, opublikowanego w Dzienniku Urzędowym Wojewody Mazowieckiego Nr 218, poz. 6941 z dnia 27.12.2009 roku, w zakresie odprowadzania ścieków bytowo-komunalnych plan ustala:

- 1) docelowo objęcie wszystkich terenów zabudowy siecią kanalizacji sanitarnej systemem grawitacyjno-pompowym z odprowadzeniem do komunalnej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej poza granicami planu
- 2) urządzenia pompowe w studzienkach w liniach rozgraniczających ulic, sieć maksymalnie wypłycona dla ochrony istniejących stosunków gruntowo-wodnych
- 3) do czasu realizacji sieci kanalizacji sanitarnej w sąsiedztwie działki budowlanej dopuszcza się doprowadzenie ścieków do szczelnych zbiorników bezodpływowych opróżnianych taborem asenizacyjnym do zlewni zlokalizowanej poza granicami planu
- 4) wybudowanie sieci kanalizacji sanitarnej w sąsiedztwie działki budowlanej obliuguje do podłączenia się do niej w terminie nie dłuższym niż jeden rok od daty oddania sieci do eksploatacji.
- 5) indywidualna oczyszczalnia ścieków zwalnia nieruchomość od wymogu podłączenia do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.
- 6) budowa indywidualnych oczyszczalni ścieków jest możliwa o ile zostaną jednocześnie spełnione następujące warunki:
  - a) powierzchnia działki budowlanej jest nie mniejsza niż 1500 m<sup>2</sup>
  - b) udział powierzchni biologicznie czynnej nie mniejszy niż 70 %
  - c) zastosowana technologia posiada zgodę właściwych organów na eksploatację
- 7) zakaz odprowadzania ścieków bytowo-komunalnych nie oczyszczonych do gruntu, cieków wodnych i rowów melioracyjnych.



Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Maria Sawicka - Korzeniowska  
Z-ca Burmistrza

Zwolnione z opłaty skarbowej, zgodnie z art. 7 ust. 3

ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r.

(Dz.U. nr 225, poz. 1635 ze zm.)



Z up. BURMISTRZA

Izabela Królikowska  
Podinsp. ds. zagospodarowania przestrzennego

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

# GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI

W Warszawie

GENERALNA DYREKCJA

DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

Oddział w Warszawie  
03-808 Warszawa, ul. Mińska 25  
tel. 813-33-75, fax 810-04-12 -9-

Warszawa 2010.12.18  
ul. Piłsudskiego 38, 08-110 Siedlce

GDDKiA-OWA.Z.3.d.435/22804/2010

ZA POTWIERDZENIEM

ODBIORU

## Decyzja

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3, 4 i ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 19 poz. 115) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 ze zm.) w związku z wnioskiem Pana Romana Furmaniaka, przedstawiciela Biura Projektów Budownictwa Komunalnego Spółka z o.o. z siedzibą w Siedlcach przy ul. Wyszyńskiego 18, który działa w imieniu Burmistrza Łochowa w sprawie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogi krajowej nr 50 Ciechanów – Ostrów Maz. w miejscowości Łochów oraz w pasie drogi krajowej nr 62 Strzelno – Drohiczyn we wsi Budziska

## zezwalam

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogi krajowej nr 50 Ciechanów – Ostrów Maz. w miejscowości Łochów oraz w pasie drogi krajowej nr 62 Strzelno – Drohiczyn we wsi Budziska wg lokalizacji pokazanej na załączonej mapie sytuacyjnej, na następujących warunkach:

1. W wypadku wystąpienia kolizji przy przebudowie drogi lub z elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należeć będzie do właściciela urządzeń z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu – zgodnie z art. 39 ust. 5 w/w ustawy o drogach publicznych.
2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia w/w urządzeń przy robotach utrzymaniowych na drodze nr 50 i 62.
3. Po zakończeniu w/w zamierzenia budowlanego teren pasa drogowego należy uporządkować i protokołami przekazać Kierownikowi Rejonu w Ostrowi Maz. lub osobie do tego upoważnionej.
4. Przejścia poprzeczne pod drogą krajową nr 50 i 62 należy wykonać w rusze osłonowej metodą przecisku (na całej szerokości pasa drogi krajowej nr 50 i 62) bez rozkopywania jezdni oraz korpusu drogi krajowej.
5. W przypadku stwierdzenia przez tutejszy Oddział, że przedmiotowa inwestycja powoduje niszczenie lub uszkodzenie drogi, a w szczególności niszczenie rowów i skarp, wnioskodawca zobowiązany będzie – natychmiast po wezwaniu – przywrócić poszczególne elementy zagospodarowania pasa drogowego DK-50 i 62 do stanu pierwotnego.
6. Za umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogowym (za okres przewidywanego funkcjonowania urządzeń) oraz za czas zajęcia pasa drogowego do wykonania robót, pobrana zostanie opłata zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych.

Jednocześnie informuję, że udostępniam teren pasa drogowego drogi krajowej nr 50 w m. Łochów i nr 62 we wsi Budziska dla potrzeb oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (art. 32 i 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) w zakresie wynikającym z uzgodnionej lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej, pokazanej na załącznikach mapowych.

## POUCZENIE

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie. Strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad w Warszawie z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w trybie art. 127 § 3 kpa w terminie 14 dni od daty doręczenia niniejszej decyzji. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy należy przesłać na adres: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie 03-808 Warszawa, ul. Mińska 25.

Po uzyskaniu stosownych uzgodnień na realizację wnioskowanego przedsięwzięcia od właściwych władz Samorządowych należy zwrócić się z oddzielnym wnioskiem do tutejszego Oddziału – jednostka terenowa Rejon w Ostrowi Maz. - o zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogi krajowej zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcia pasa drogowego (Dz. U. nr 140 poz. 1481).

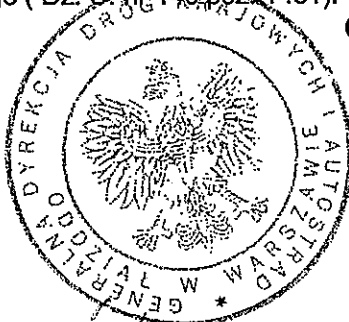
WYDZIAŁU UZGODNIEN

mgr inż. Bartłomiej Niedziółka

Otrzymuje:

P. Roman Furmaniak (pełnomocnik)  
Biuro Projektów  
Budownictwa Komunalnego sp. z o.o.  
Ul. Wyszyńskiego 18  
08-110 Siedlce

Do wiadomości:  
Rejon w Ostrowi Maz.



Generalny Dyrektor Dróg  
Krajowych i Autostrad  
z upoważnienia

Z-ca Dyrektora Oddziału

mgr Jan Kulesza

*Niniejsze decyzje jest prowadzona i ostateczne dokonane dnia 13.04.2011.*



Gm. ŁOCHÓW woj. mazowieckie

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O. 08-110 SIEDLCE, ul. WYSZYŃSKIEGO 18	
Investor: GMINA ŁOCHÓW 07-130 ŁOCHÓW ALPKOJU 75	Bransz: SANITARNA
Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA WSI BUDZISKA I CZĘŚCI WSI JASIORÓWKA	Stadium: P.R.
Adres: 07-130 ŁOCHÓW	Skala: 1 : 500
Treść: Trasa sieci - Budziska	Data: 12/2006 Nr umowy: 97/2004
Autor opracowania: mgr inż. ROMAN FURMANIAK CP. 1342758091	Numer rysunku: 7
Opracował: inż. Piotr Korkociński	Kierownik pracowni: mgr inż. Jerzy Górecki

264.113.042  
1:1000

MAPA ZASADNICZA

Założona w roku 1990 przez  
OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-  
KARTOGRAFICZNE W WARSZAWIE ZAKŁAD NR 4  
W SIEDLACH

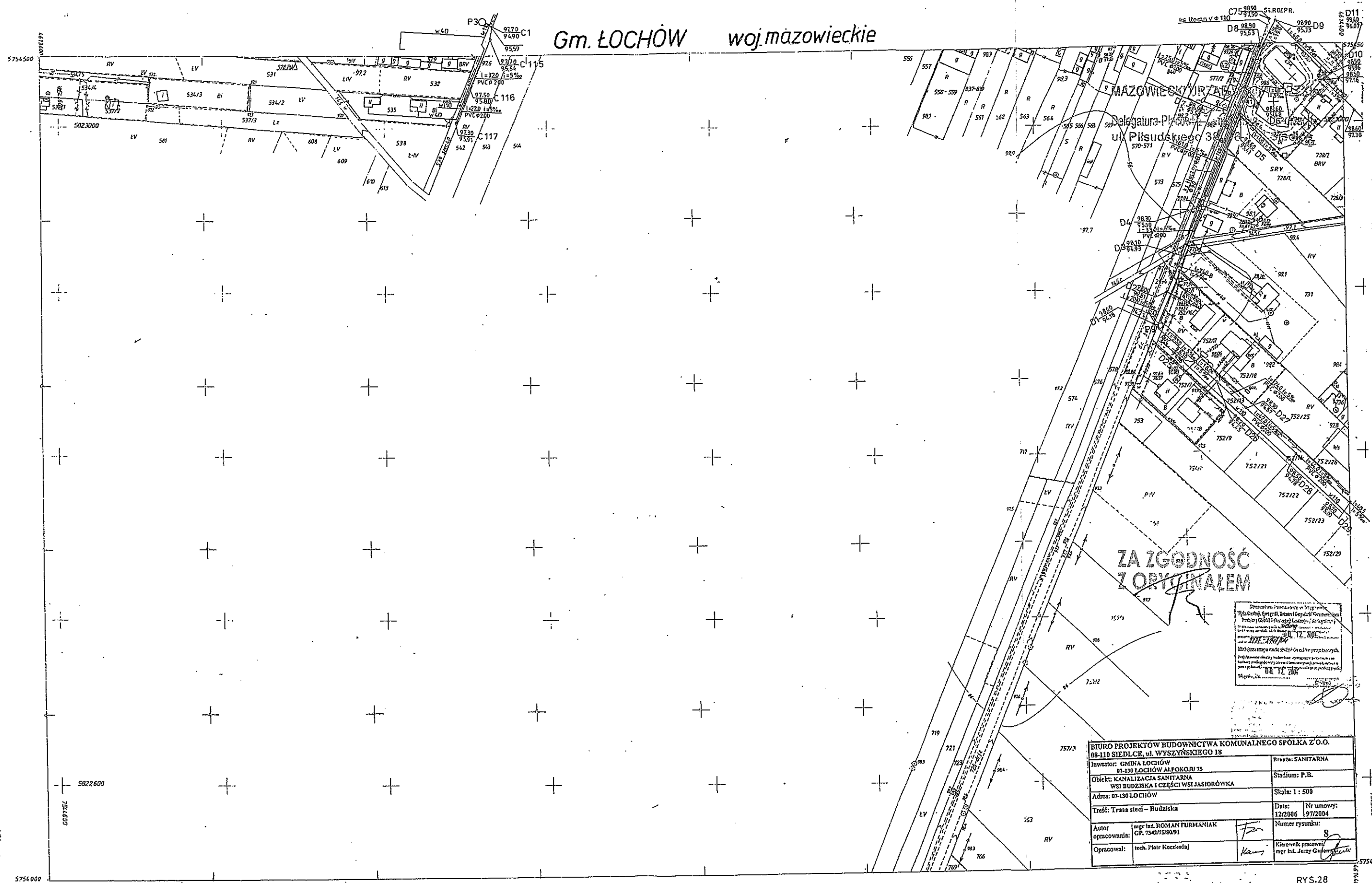
Dyrektor Zakładu: mgr inż. Andrzej Włoszyński  
Kierownik Pracowni: mgr inż. Waldemar Korkociński

Gm. ŁOCHÓW woj. mazowieckie  
Wł. Budziska

GENERALNA DYPLEKJA  
RÓD KRAJOZEMNYCH I GOSPODARSTWA  
OGÓLNEGO W WARSZAWIE  
00-000 WARSZAWA, ul. Żurajska 25  
ul. 019-33-76, tel. 019-33-76

ZALĄCZNIK DO PRZEM.  
W GOSPODARSTWIE I GOSPODARSTWA  
WŁ. BUDZISKA  
z dnia 22.02.2007 r.

RYŚ.27



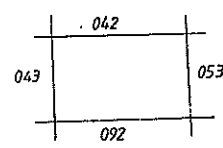
264.113.044  
1:1000

### MAPA ZASADNICZA

Założona w roku 1990 przez

OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE W WARSZAWIE ZAKŁAD NR 4, W SIEDLCACH

Dyrektor Zakładu mgr inż. Andrzej Wysocki  
Kierownik Pracowni geod. i kartograf. mgr inż. Piotr Kozłowski



Gm. ŁOCHÓW woj. mazowieckie  
Wł. Budziska

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O. 08-110 SIEDLCE, ul. WYSZYŃSKIEGO 18			
Inwestor: GMINA ŁOCHÓW 07-130 ŁOCHÓW ALFONSOVA 75		Branża: SANITARNA	
Opis: KANALIZACJA SANITARNA WŁ. BUDZISKA I CZĘŚCI WŁ. JASIORÓWKA		Stadium: P.B.	
Adres: 07-130 ŁOCHÓW		Skala: 1 : 500	
Treść: Trasa sieci - Budziska		Data: 12/2006 Nr umowy: 97/2004	
Autor opracowania: mgr inż. ROMAN FURMANIAK GP. 7342/5/80/91		Numer rysunku: 8	
Opracował: tech. Piotr Kozłowski		Kierownik pracowni: mgr inż. Jerzy Górecki	

GENERALNA DYPLEKTA  
RÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
Odcinek w Warszawie  
08-110 SIEDLCE, ul. WYSZYŃSKIEGO 18  
tel. 22-73-73-73, fax 22-73-73-73

Akceptacja techniczna: mgr inż. Jerzy Górecki  
Akceptacja budowlana: mgr inż. Jerzy Górecki  
Załącznik do projektu  
Nr GDDK-OPWA-23-13/2004/20-10  
z dnia 12.12.2006

RY.28

18





woj.mazowieckie

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Delegatura-Placówka Zamiejscowa w Siedlcach  
ul. Piłsudskiego 38, 08-110 Siedlce

[illegible]

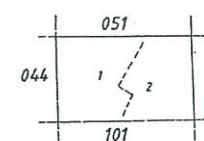
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O.</b> <b>09-110 SIEDLCE, ul. WYSZYŃSKIEGO 18</b>			
Inwestor: GMINA ŁOCHÓW 07-130 ŁOCHÓW ALPKOJU 75		Branża: SANITARNIA	
Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA WSI BUDZISKA I CZĘŚCI WSI JASIORÓWKI		Stadium: P.B.	
Adres: 07-130 ŁOCHÓW		Skala: 1 : 500	
Treść: Trasa sieci – Budziska, ul. Wyszowska		Date: 12/2006	Nr umowy: 97/2004
Autor opracowania:	mgr inż. ROMAN FURMANIAK GP. 7342/75/89/91		Numer rysunku: 9
Opracował:	tech. Piotr Koczka		Kierownik pracowni: mgr inż. Jerzy Gądoła

264. 113.053  
1:1000

**MAPA ZASADNICZA**  
Założona w roku 1990 przez  
**OKRĘGOWE PRZEDSIĘBIORSTWO GEODEZYJNO-  
KARTOGRAFICZNE W WARSZAWIE ZAKŁAD NR  
W SIEDLCACH**

Dyrektor Zakładu mgr inż. Andrzej Wysocki *Wz. Lw.*  
Kierownik Pracowni gdm Waldemar Piórczyński *Wz. Lw.*



Gm. ŁOCHÓW woj. siedleckie  
1 wieś Budziska  
2 m. Łochów

GENERALNA DYREKCJA  
ROC KRAJOWYCH I AUTOSTRAD  
Ogłoszenie  
3-008 V...  
b. 013-33-76, data otwarcia 12-9

Aktualizacja zobudowanej części w Budziszku  
wykonano w grudniu 1994. S.P.-UMK W.K.  
„Melodprojekt” Sp. z o.o. w Warszawie.

Aktualizacja zobudowanej części w Budziszku  
wykonano w grudniu 1994. BUS w Węgrowie.

ZALĄCZNIK DO PISMA  
Nr GDOKIA-OWA.23 b. 35/223CA/1010  
z dnia 12.10.12.18

RYS.29

# Zakład Gospodarki Komunalnej w Łochowie

ul. Myśliwska 4

07-130 Łochów

tel. (0-25) 675-18-65; tel/fax 675-13-46

e-mail zgklochow@zgklochow.pl

NIP 824-000-30-83

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI

w Warszawie

Delegatura-Płocówka Łożyscowa w Siedlcach

ul. Piłsudskiego 38. 08-110 Siedlce

Łochów, 2010-11-15

## URZĄD MIEJSKI ŁOCHÓW

**dot:** warunków technicznych wyk. sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami Łochów – Os. Zatorze; wieś Budziska, część wsi Jasiorówka.

### Warunki techniczne wykonania sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami

W odpowiedzi na wniosek z dnia 14.11.2010 Zakład Gospodarki Komunalnej w Łochowie stwierdza możliwość podłączenia wyżej wymienionych sieci kanalizacji sanitarnej do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej.

Kolektory główne (grawitacyjne) wyk. z PCV typ ciężki średnice 200mm-300mm, rurociagi tłoczne wyk. z PE/PCV fi 90 mm – 169 mm, studnie kanalizacyjne fi 400 – fi 1000, studnia rozprężna fi 1000 mm, pompownie sieciowe – 7 szt.

Przykanaliki wyk. z przewodu PCV o średnicy 160 mm, połączenia przykanalików z siecią kanalizacji sanitarnej w kinetach projektowanych studni inspekcyjnych oraz poprzez złącze „In situ”. Na posesjach studnie inspekcyjne o średnicy 425mm.

Termin ważności warunków technicznych 2012-11-15.

KIEROWNIK MIEJSKIEJ  
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
*[Podpis]*  
mgr inż. Jarosław Mech

ZAKŁAD GOSPODARSTWA  
KOMUNALNEJ  
ul. Myśliwska 4, 07-130 Łochów  
tel. (025) 675 18 65, 675 13 46  
NIP 824-000-30-83

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
*[Podpis]*



**Opis do projektu zagospodarowania działki nr ew. 506 obręb Budziska  
"Sieci kanalizacji sanitarnej w przyłączach wsi Budziska gmina Łochów"**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami do posesji we wsi Budziska gmina Łochów.

**Zakres opracowania obejmuje projekt kanalizacji sanitarnej z przyłączami w części zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 506 obręb Budziska we wsi Budziska gm.Łochów pow. węgrowski.**

### **2. Istniejący stan zagospodarowania działki**

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej obejmuje tereny na północny-zachód od Łochowa – wieś Budziska. Wieś przylega bezpośrednio do Łochowa.

Działka nr ew.506 jest działką Drogi Krajowej nr 62. Przez całą długość wsi budziska biegnie droga asfaltowa z poboczami i odwodnieniem w postaci rowów otwartych. Wzdłuż drogi zabudowa mieszkalna zagrodowa - niska.

Droga posiada infrastrukturę techniczną w postaci: sieci wodociągowej, sieci telefonicznej (napowietrznej i kablowej), linii energetycznych (napowietrznych i kablowych), nawierzchni asfaltowej.

Projektowana kanalizacja sanitarna nie wpłynie na zmiany w zagospodarowaniu terenu. Przejścia poprzeczne przez jezdnię wykonane będą przeciskami w rurach osłonowych. Odcinki lokalizowane poza jezdnią, w pasie pobocza wykonywane będą w wykopie otwartym z umocnieniem ścian wykopów.

Nie przewiduje się rozbiórek obiektów na trasie rurociągów.

### **3. Projektowane zagospodarowanie działki.**

Wykonanie kanalizacji sanitarnej na działce nr ew. 506 nie zmieni dotychczasowego zagospodarowania działki (powierzchni jezdni, powierzchni poboczy, zieleni)

Przewody kanalizacyjne zaprojektowano z rur kielichowych PVC typu „S” (typu ciężkiego) łączonych na uszczelkę gumową o średnicach:

ø0,315 – 34,5 mb

ø0,25 – 14,0 mb

ø0,20 – 295,5 mb

ø0,16 – 11,0 mb

- przewód tłoczny z rur PE SDR17

ø0,125 - 38,0 mb

Projektuje się wykonanie studni rewizyjnych na sieci:

- studnie z tworzyw sztucznych ø 1000 z włazami kanałowymi okrągłymi klasy D400 (oznaczone jako typ ciężki 40t) – 1 sztuki (C6,)
- studnie z tworzyw sztucznych ø600 z włazami kanałowymi okrągłymi klasy D400 (oznaczone jako typ ciężki 40t) – 2 sztuk (C7, C8, )
- studnie z tworzyw sztucznych ø425 z włazami kanałowymi okrągłymi klasy D400 (oznaczone jako typ ciężki 40t) – 9 sztuk

Wszystkie studnie zaprojektowane są poza jezdnią.

Przejścia poprzeczne wykonywać w rurze osłonowej metodą przecisku.

Dla rury o średnicy  $\varnothing 0,315$  zastosować rurę stalową  $\varnothing 500$  mm, dla  $\varnothing 0,20$  zastosować rurę stalową  $\varnothing 350$  mm, dla rury  $\varnothing 0,125$  zastosować rurę o średnicy  $\varnothing 200$  mm.

#### **4. Ochrona zabytków i obszary chronione**

Na działce nr ew. 506 nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz nie ma obiektów wpisanych do rejestru pomników przyrody. Obszar ten nie podlega szczególnej ochronie wynikającej z miejscowego planu zagospodarowania.

#### **5. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę.**

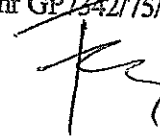
Działka znajduje się poza obszarem eksploatacji górniczej. Wpływu brak.

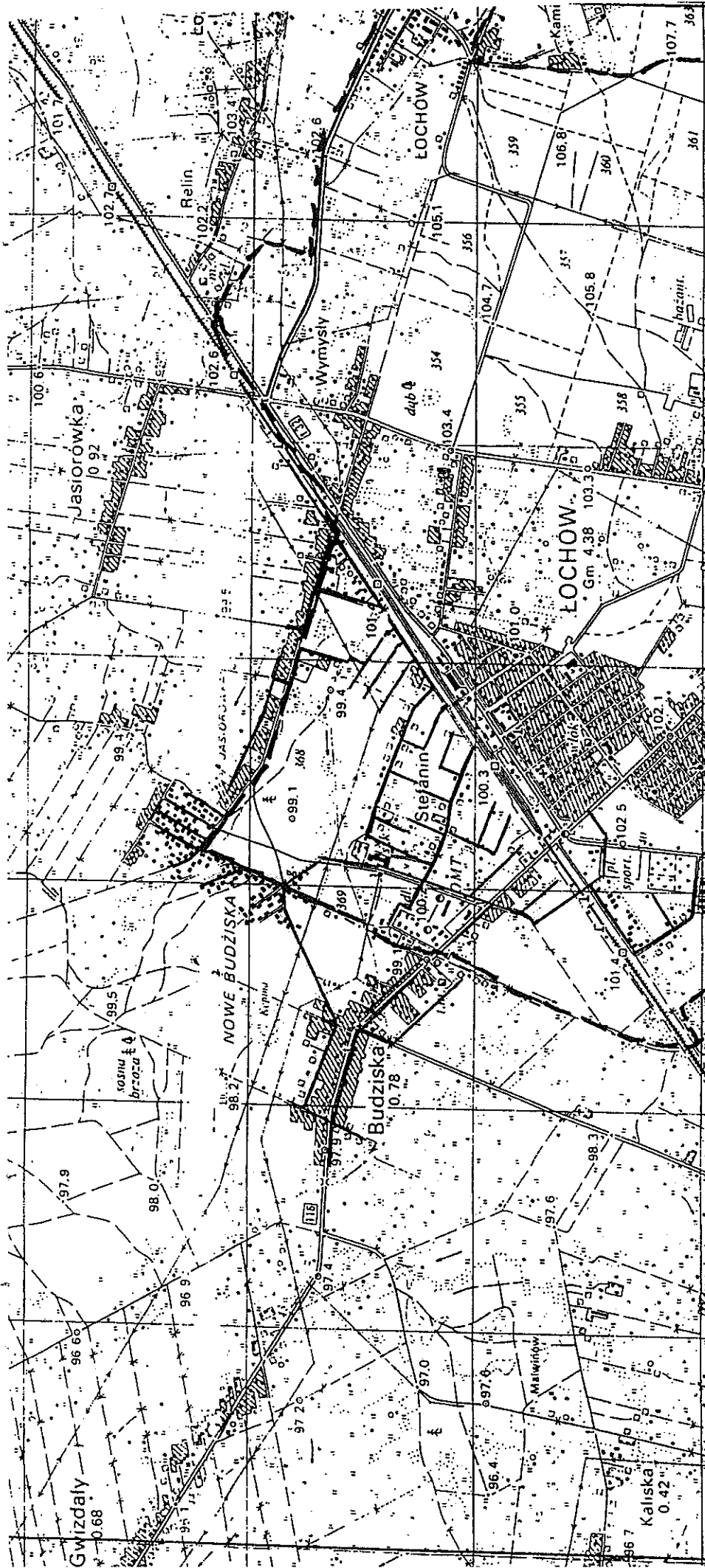
#### **6. Informacja o zagrożeniach dla środowiska.**

Budowa kanalizacji sanitarnej poprawi warunki korzystania ze środowiska poprzez odprowadzanie ścieków sanitarnych z obszaru objętego kanalizacją i oczyszczaniu ich w oczyszczalni ścieków, a nie wprowadzaniu do środowiska nie oczyszczonych ścieków sanitarnych.

Opracował:

mgr inż. Roman Furmaniak  
upr. nr GP7242/75/80/91

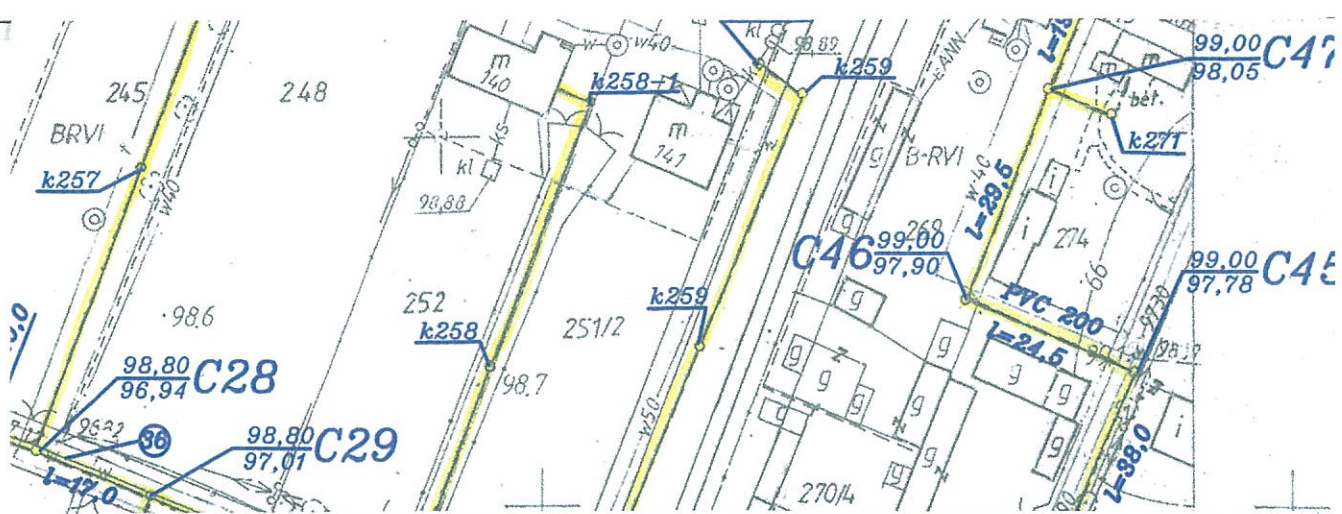




**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O.**  
**08-110 SIEDLCE, ul. WYSZYŃSKIEGO 18**

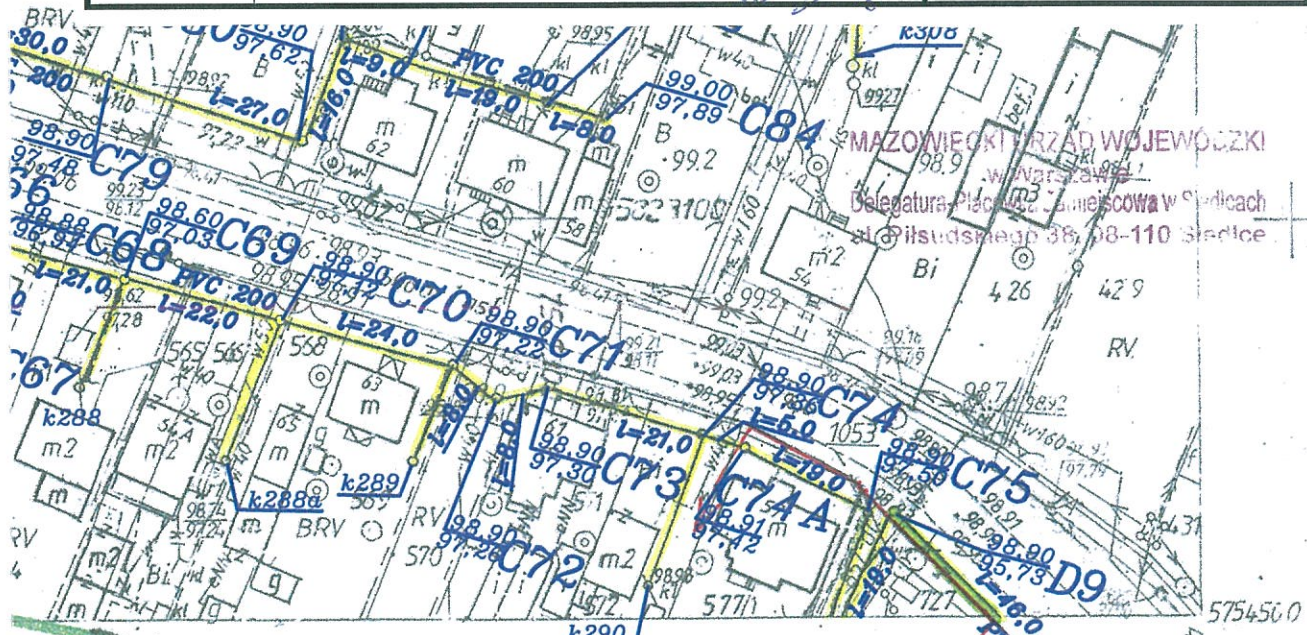
Inwestor:	<div> <div> GMINA ŁOCHÓW</div> <div>07-130 ŁOCHÓW ALPOKOJU 75</div> </div>	Branża: SANITARNĄ
Obiekt:	<div> <div>KANALIZACJA SANITARNĄ</div> <div>we wsi BUDZISKA gm. ŁOCHÓW</div> </div>	Stadium: P.B.
Adres:	07-130 BUDZISKA gm. ŁOCHÓW	Skala: 1 : 500
Treść:	Schemat sieci z przyłączami	Data: 06/2011
		Nr umowy: 264/2010
Autor projektu:	mgr inż. ROMAN FURMANIAK GP. 7342/75/80/91	Numer rysunku: 1
Sprawił:	mgr inż. MAŁGORZATA FURMANIAK GP. 7342/105/94/91	





**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O.  
08-110 SIEDLCE, ul. WYSZYŃSKIEGO 18**

Inwestor: <b>GMINA ŁOCHÓW</b> 07-130 ŁOCHÓW AL. POKOJU 75		Branża: <b>SANITARNA</b>	
Obiekt: <b>KANALIZACJA SANITARNA</b> we wsi BUDZISKA gm. ŁOCHÓW		Stadium: <b>P.B.</b>	
Adres: 07-130 BUDZISKA gm. ŁOCHÓW		Skala: <b>1 : 500</b>	
Treść: <b>Trasa sieci z przyłączami</b> <i>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</i>		Data: <b>06/2011</b>	Nr umowy: <b>264/2010</b>
Autor projektu:	mgr inż. ROMAN FURMANIAK GP. 7342/75/80/91	Numer rysunku: <b>2</b>	
Sprawdził:	mgr inż. MAŁGORZATA FURMANIAK GP. 7342/105/94/91		



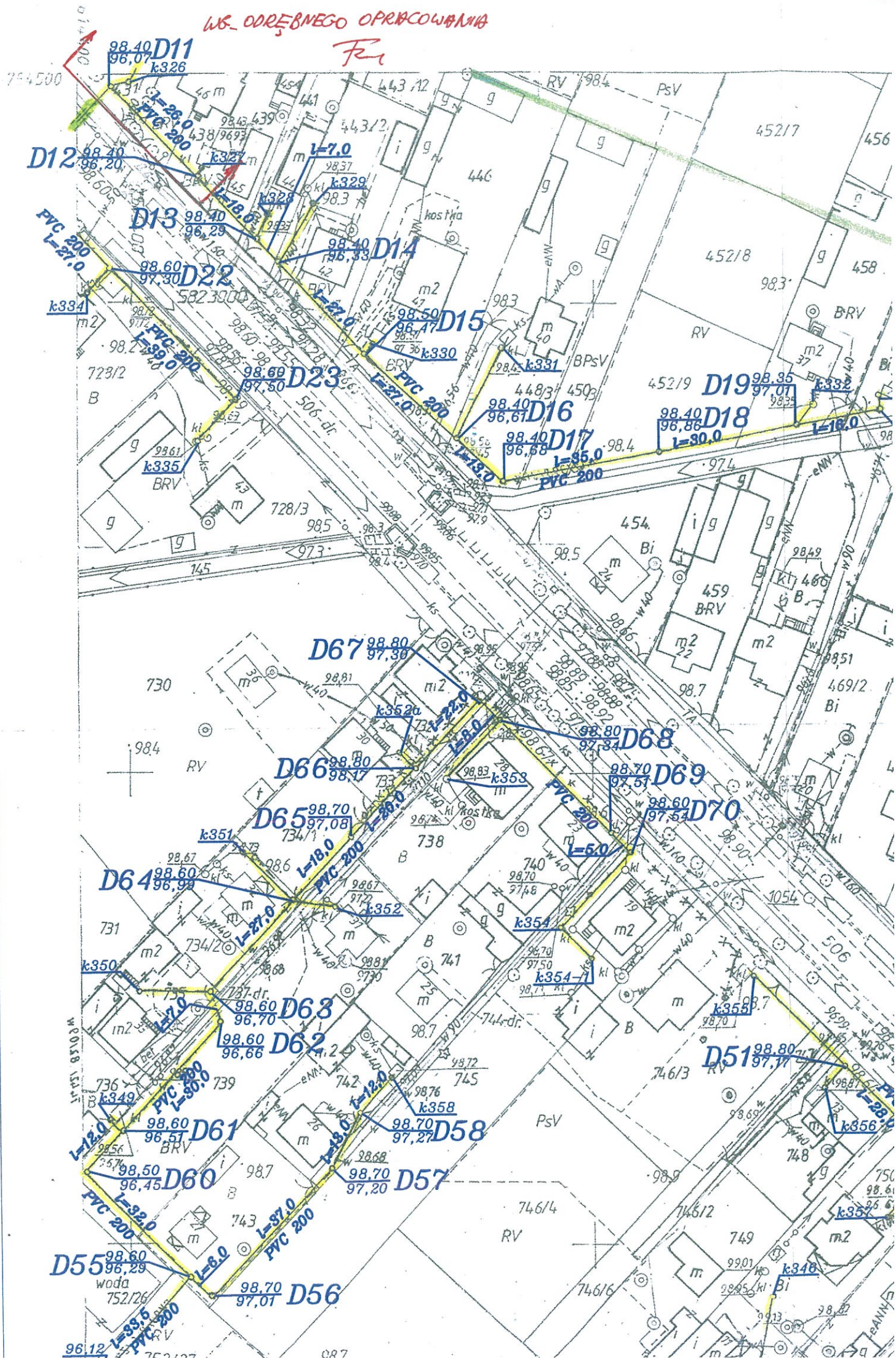
Aktualizację zabudowanej części wsi Budziska  
wykonał w grudniu 1994r. B.P.Ł.W.M.W.I.K.  
„Metwoprojekt” Sp. z o.o. w Warszawie.

Aktualizację zabudowanej części wsi Budziska  
wykonał w grudniu 1996r. B.Ł.G. w Węgrowie.

**WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA**



Fi





\* Wykazane na  
przyjęto wg







Poziom porównawczy 92,00 m n.p.m.

Rzędna terenu projektowanego	98,90	98,90	98,90	98,90	98,50	98,40	98,40	98,40
Rzędna terenu istniejącego	98,90	98,90	98,90	98,90	98,50	98,40	98,40	98,40
Rzędna dna kanału	95,63	95,68	95,73	95,73	95,96	96,03	96,04	96,07
Zagłębienie dna kanału [m]	3,27		3,17		2,54			2,33
Odległości [m]		19,00		46,00		22,00		
Średnice, materiał		PVC-U 200x5,9	PVC-U 200x5,9	PVC-U 200x5,9	PVC-U 200x5,9	PVC-U 200x5,9	PVC-U 200x5,9	PVC-U 200x5,9
Spadek		5,4 %		5,0 %		5,1 %		
Długość trasy [m]	0,00	10,00	18,00	65,00	75,00	80,00	82,00	87,00

D8

D9

D10

D11

istn. wod. ø110 Ro=97,48

istn. kabel telef. ø0 Ro=98,40

WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

DROGA KRAJOWA

istn. wod. ø160 Ro=96,78

istn. kabel telef. ø0 Ro=97,90

WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

D10

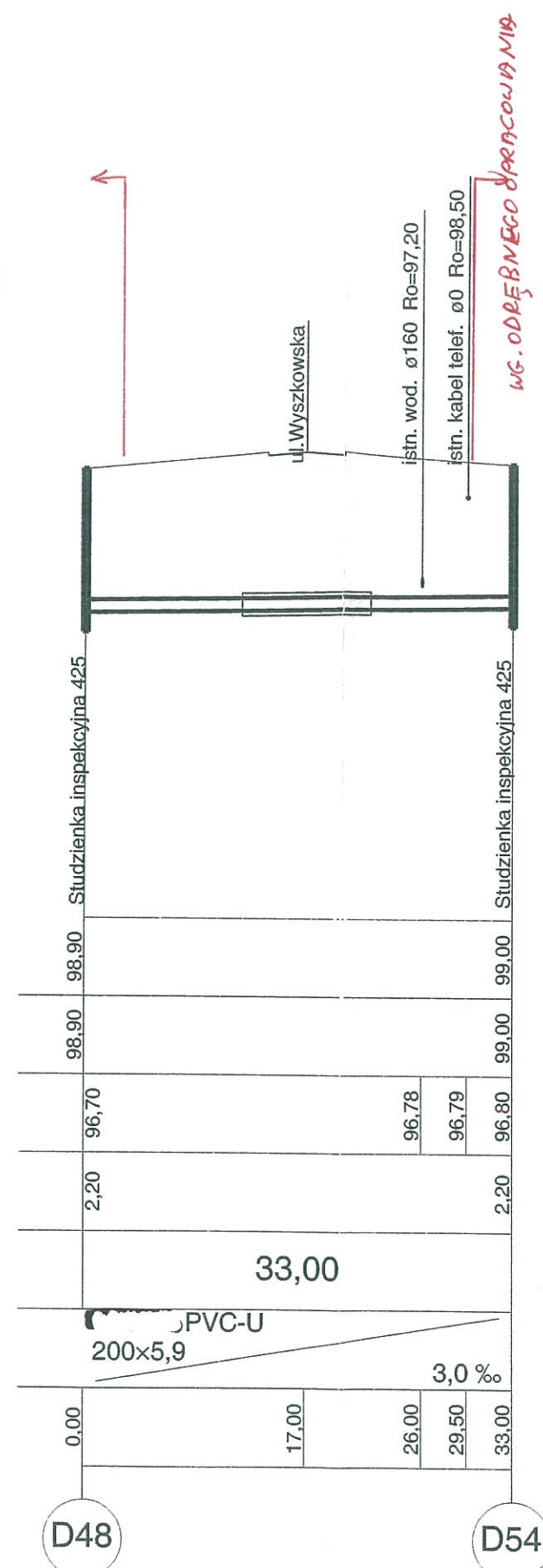
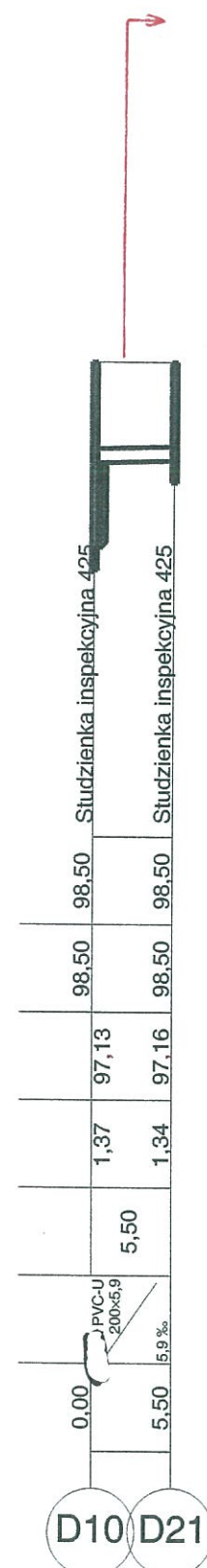
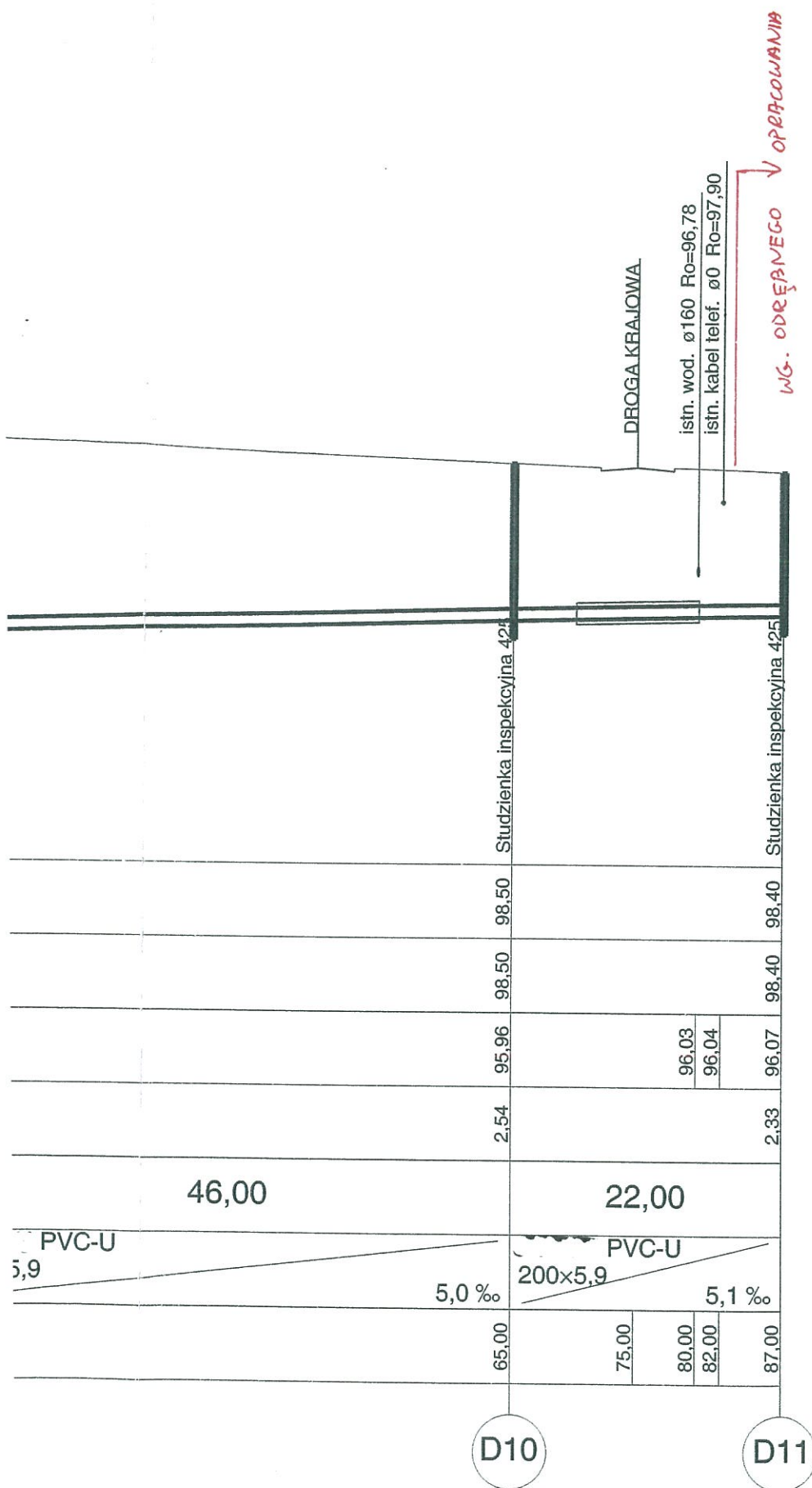
D21

WG. ODRĘBNEGO OPRACOWANIA

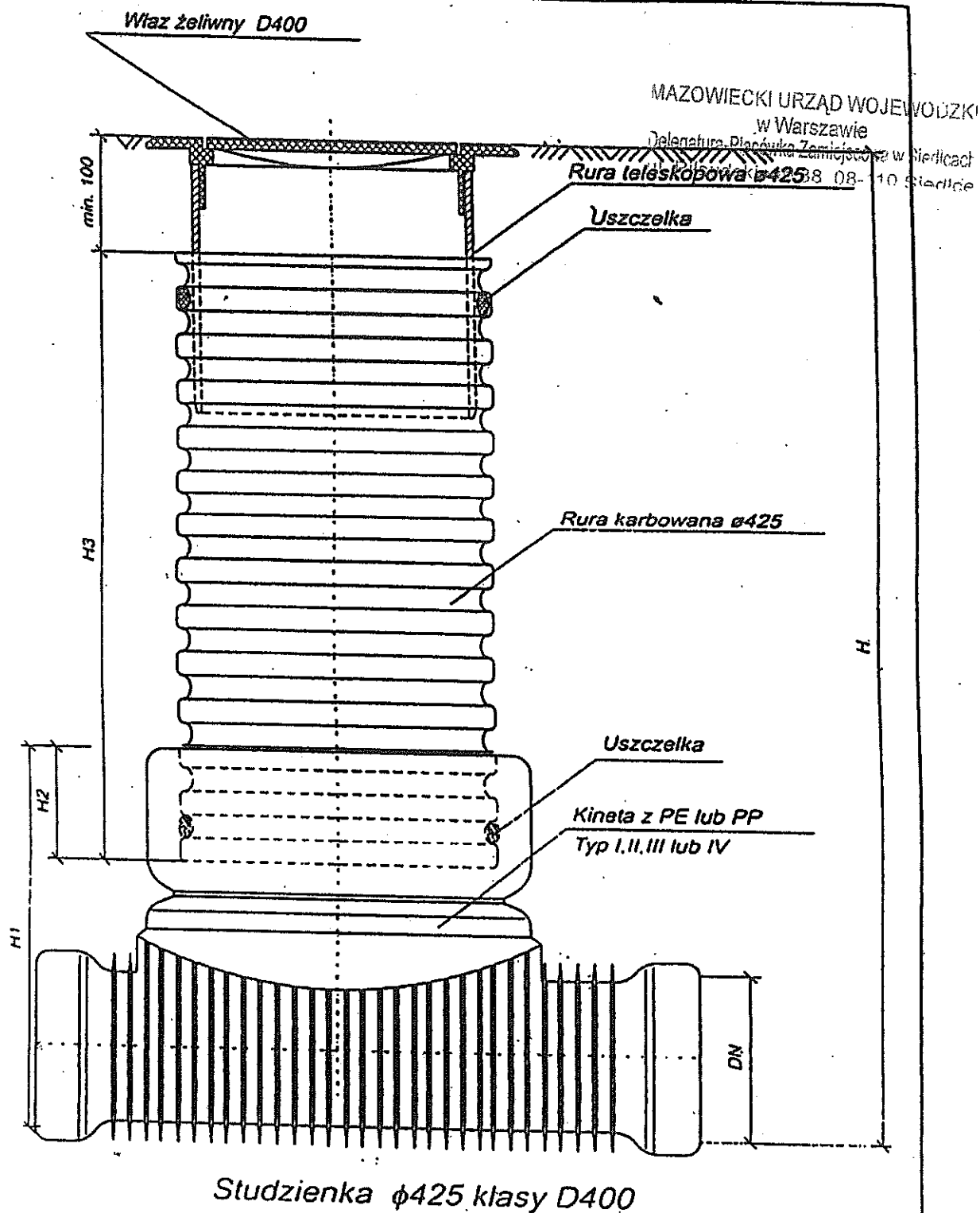
D48


PV

200x5,9



Biuro Projektów Budownictwa Komunalnego sp. z o.o.	
08-110 Siedlce ul. Wyszowskiego 18	
Temat	Faza
Kanalizacja sanitarna we wsi Budziska	P.B.
Tytuł rys.	Data
Profil podłużny ciąg D	06.2011
Investor	Skala
Urząd Gminy w Łochowie	1:50/1:500
Autor projektu mgr inż. Roman Furmaniak GP.7342/75/80/91	Podpis
Wykonawca	Podpis
Sprawdził mgr inż. Małgorzata Furmaniak Gp.7342/105/94/91	Podpis
6	

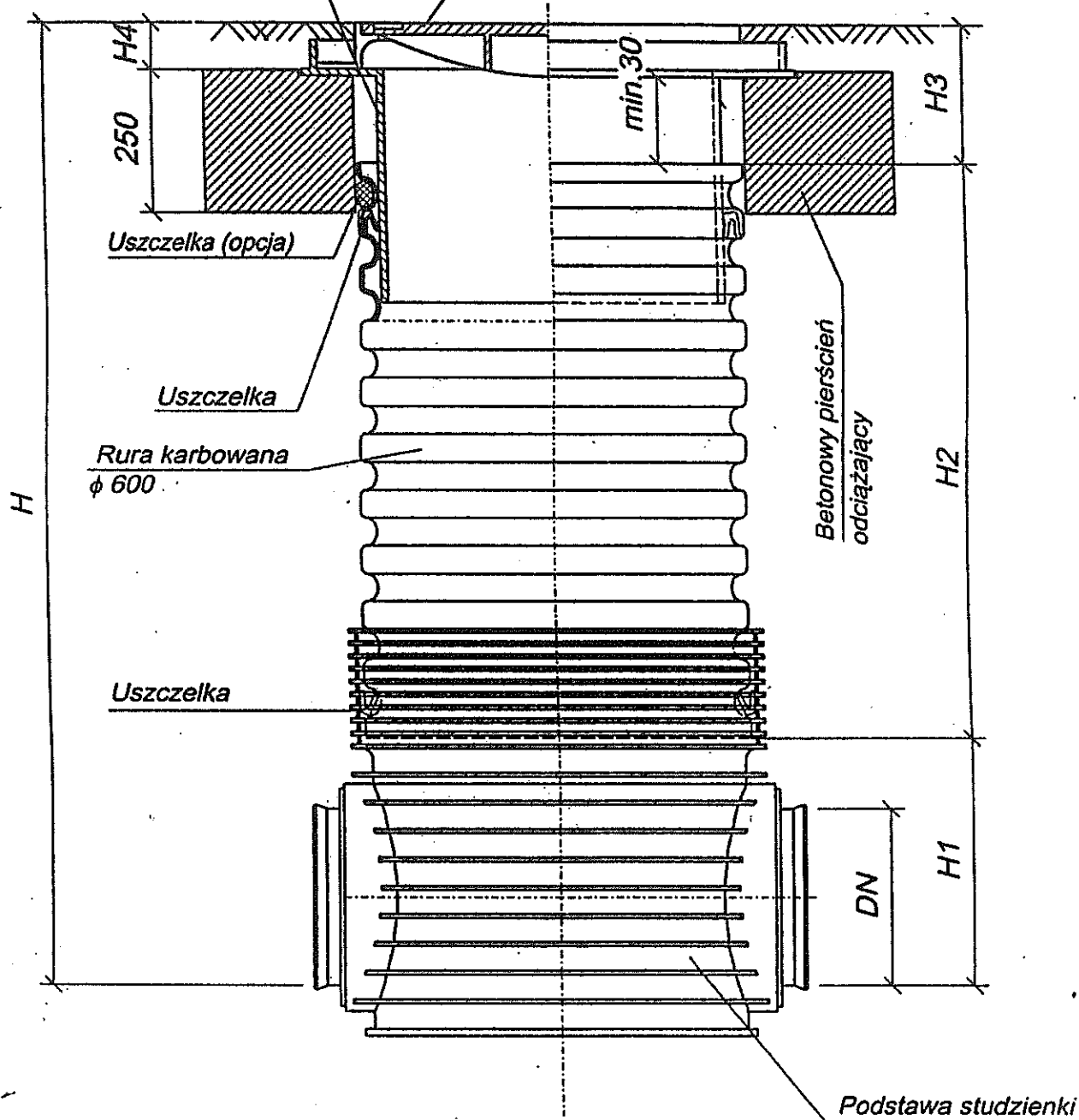


<b>BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O.</b>			
<b>08-110 SIEDLCE, ul. WYSZYŃSKIEGO 18</b>			
Inwestor: GMINA ŁOCHÓW		Branża: SANITARNA	
07-130 ŁOCHÓW ALPOKOJU 75			
Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA		Stadium: P.B.	
we wsi BUDZISKA gm. ŁOCHÓW			
Adres: 07-130 BUDZISKA gm. ŁOCHÓW		Skala: bez skali	
Treść: Schemat studni rewizyjnej - śr.425		Data:	Nr umowy:
		06/2011	264/2010
Autor projektu:	mgr inż. ROMAN FURMANIAK		Numer rysunku:
	GP. 7342/75/80/91		
Sprawdził:			9

Teleskopowy adapter

MAZOWIECKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Warszawie  
Delegatura-Piecówka Zamiejsowa w Siedlcach  
ul. Piłsudskiego 38. 08-110 Siedlce

Właz żeliwny

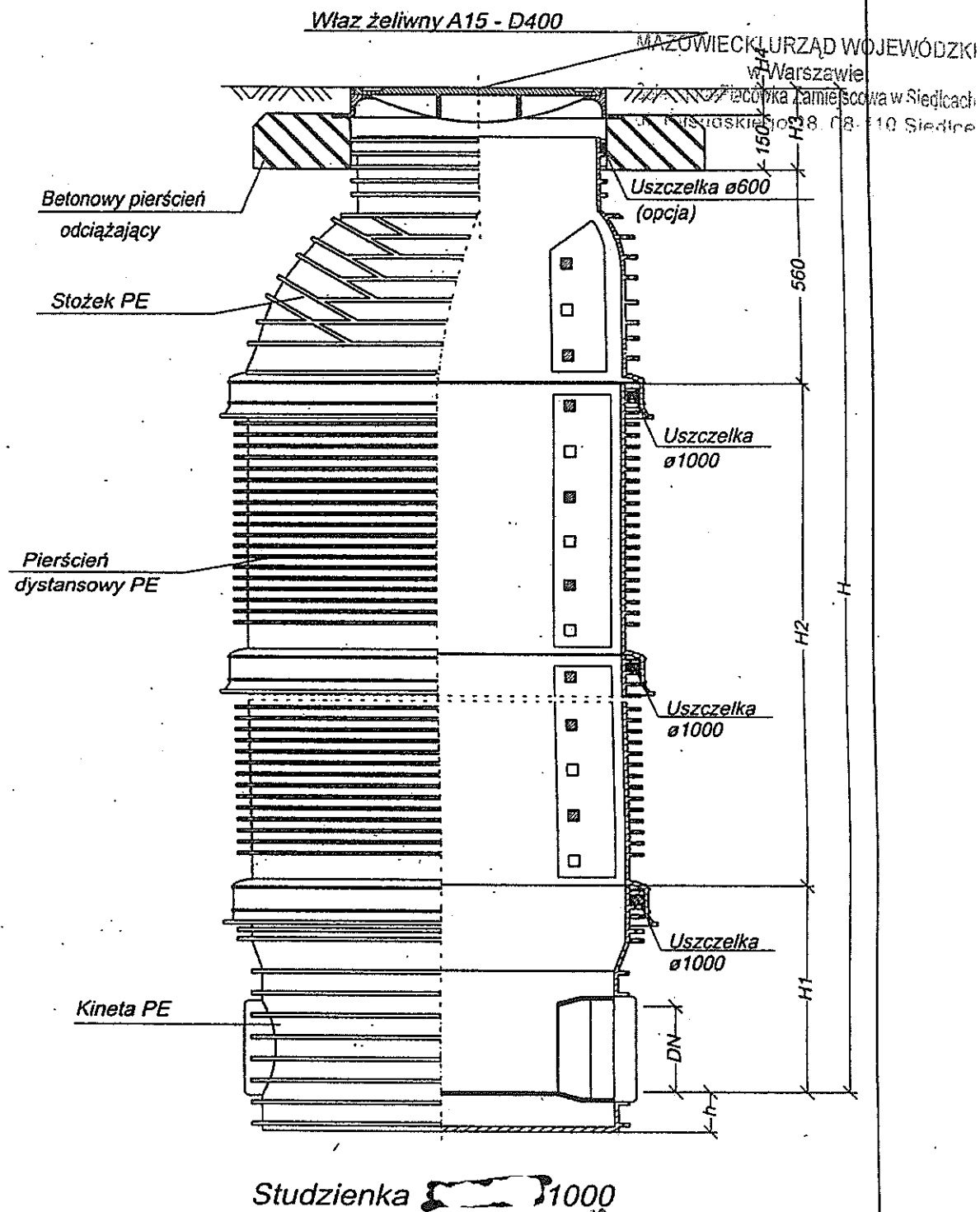


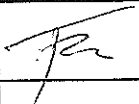
Studzienka  600

**BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O.**  
**08-110 SIEDLCE, ul. WYSZYŃSKIEGO 18**

Inwestor:	GMINA ŁOCHÓW 07-130 ŁOCHÓW ALPOKOJU 75	Branża:	SANITARNA
Obiekt:	KANALIZACJA SANITARNA we wsi BUDZISKA gm. ŁOCHÓW	Stadium:	P.B.
Adres:	07-130 BUDZISKA gm. ŁOCHÓW	Skala:	bez skali
Treść:	Schemat studni rewizyjnej śr.600	Data:	06/2011
		Nr umowy:	264/2010
Autor projektu:	mgr inż. ROMAN FURMANIAK GP. 7342/75/80/91	Numer rysunku:  <b>10</b>	
Sprawdził:			





BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO SPÓŁKA Z O.O. 08-110 SIEDLCE, ul. WYSZYŃSKIEGO 18			
Inwestor: GMINA ŁOCHÓW 07-130 ŁOCHÓW ALPOKOJU 75		Branża: SANITARNA	
Obiekt: KANALIZACJA SANITARNA we wsi BUDZISKA gm. ŁOCHÓW		Stadium: P.B.	
Adres: 07-130 BUDZISKA gm. ŁOCHÓW		Skala: bez skali	
Treść: Schemat studni rewizyjnej śr.1000		Data: 06/2011	Nr umowy: 264/2010
Autor projektu:	mgr inż. ROMAN FURMANIAK GP. 7342/75/80/91	 Numer rysunku:	
Sprawdził:			
		11	