

**Stadium:**

PROJEKT BUDOWLANY

**Inwestycja:**

Kanalizacja deszczowa z drogi dojazdowej położonej  
w miejscowości Modliborzyce ul. Piłsudskiego  
dz. nr ewid. 743/1

**Temat:**

Kanalizacja deszczowa

**Inwestor:**

Gmina Modliborzyce  
ul. Piłsudskiego  
23-310 Modliborzyce

**Branża:**

Sanitarna

**Projektant:**

PROJEKTANT INSTALACJI  
Wod.-kanalizacyjnej c.o. i gazowej  
Edward Wojda  
Upr. Bud. Nr. UAN-11-742/36/04

**Bilgoraj luty 2009**

## WYKAZ OPRACOWAŃ BRANŻOWYCH

Lp.	Wyszczególnienie	Autor	Branża
1	2	3	4
1.	Przebudowa drogi dojazdowej do boisk sportowych od km 0+003,70 do km 0+106,00	Jerzy Góralski	drogowa
2.	Drenaż boisk wraz z ukształtowaniem terenu i płyty boisk, oraz nawierzchnia trawiasta	Stanisław Paluch	wodno - melioracyjna
3.	Oświetlenie boisk i drogi dojazdowej, oraz zasilanie zaplecza magazynowo – socjalnego ze sceną letnią	Bogusław Caban Kazimierz Ordecki	elektryczna
4.	Budowa budynku zaplecza socjalno – gospodarczego	Alfreda Bidniuk	ogólnobud.
5.	Budowa sceny letniej	Alfreda Bidniuk	ogólnobud.
6.	Przyłącza wodociągowo – kanalizacyjne do zaplecza socjalno – gospodarczego, oraz kanalizacja deszczowa odwadniająca drogę	Henryk Wojda	sanitarna
7.	Ogrodzenie i widownia oraz urządzenia z wyposażeniem boisk	Jerzy Góralski Alfreda Bidniuk	ogólnobud.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Strona tytułowa  
Spis treści

## Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Cel i uzasadnienie budowy
3. Zakres opracowania
4. Lokalizacja przyłącza
5. Ukształtowanie terenu i warunki hydrogeologiczne
6. Charakterystyka techniczna przyłącza
7. Zbliżenie i kolizje
8. Próba szczelności
9. Uwagi końcowe

## R y s u n k i

Szkic sytuacyjny przyłącza w skali 1:1000      rys.      nr 1  
Profil kanalizacji sanitarnej                      rys.      nr 2

## Załączniki

1. Zaświadczenie o przynależności do Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
3. Oświadczenie sporządzenia projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

## OPIS TECHNICZNY

Do projektu kanalizacji deszczowej w Modliborzycach ul. Piłsudskiego  
Dz. nr ewid. 743/1

1. *Podstawa opracowania*

- zlecenie inwestora
- wizja lokalna i inwentaryzacja w terenie
- obowiązujące normy i przepisy budowlane

2. *Cel i uzasadnienie budowy*

Celem projektowanej kanalizacji sanitarnej jest odprowadzenie wód opadowych z drogi dojazdowej do stadionu

3. *Zakres opracowania*

W zakresie niniejszego opracowania wchodzi projekt techniczny kanalizacji deszczowej w miejscowości Modliborzyce ul. Piłsudskiego

4. *Lokalizacja przyłącza*

Projektowana inwestycja znajduje się w południowej części Modliborzyc

5. *Ukształtowanie terenu i warunki hydrologiczne*

Terem na którym zlokalizowano kanalizację sanitarną jest terenem pochyłym. Teren nie posiada badań geologicznych, jednak przy porównaniu do terenów podobnych można stwierdzić że pod warstwą gruntu dochodzącą do 0.5 m ziemi piaszczystej, dalej zalegają piaski drobnoziarniste barwy jasnożółtej słabowyręglowane z domieszką frakcji pyłowej. Woda może zalegać na głębokości ok. 2,0-2.5 m ppt.

6. *Charakterystyka techniczna kanalizacji deszczowej*

Odprowadzenie wód opadowych poprzez kratę spustową zamontowaną w drodze dojazdowej do zespołu boisk i urządzeń sportowo-rekreacyjnych do rowu  
Kanalizacja deszczowa zostanie wykonana z rur PVC według WT 5/90 typu N lub z rur PVC MABO TURLEN 0 315 Przewody należy układać w gruncie rodzimym na dnie wyprofilowanym do 90° i na podsypce piaskowej 15-20 cm natomiast w gruncie nawodnionym na podsypce żwirowej gr. 15 cm.  
Spadek przewodów zgodnie z rysunkiem profil kanalizacji deszczowej



Na projektowanej trasie w miejscu załamania projektuje się studzienki MABO-TURLEN teleskopowe jako nieprzelazowe o średnicy 415mm. Kompletne studzienki składają się z następujących elementów

- kinety (pełna gama średnic i dopływów bocznych)
- rury trzonowej
- teleskopu zakończonego żeliwną pokrywą
- pokrywy do zamykania studzienek drenażowych

Szczelność kanałów grawitacyjnych należy sprawdzić zgodnie z PN-92/B-10735

Przewody kanalizacyjne- wymagania i badania przy odbiorze

Roboty ziemne będą wykonane sprzętem mechanicznym. Zasyпка wykopów powinna być wykonana mechanicznie a tam gdzie jest to niemożliwe lub gdzie trzeba zachować szczególną ostrożność ręcznie.

#### 7. Zbliżenia i kolizje

Na projektowanej trasie kanalizacji deszczowej nie stwierdza innego uzbrojenia terenu telefonicznym,

#### 8. Próba szczelności

Przed zasypaniem rurociągu należy poddać go próbie szczelności zgodnie z PN-70(B)10715.

Próbie należy wykonać w czasie swobodnego przepływu i obserwacji. Woda do prób będzie pobierana bezpośrednio z sieci wodociągowej. Próba winna się odbyć w obecności użytkownika sieci.

#### 9. Uwagi końcowe

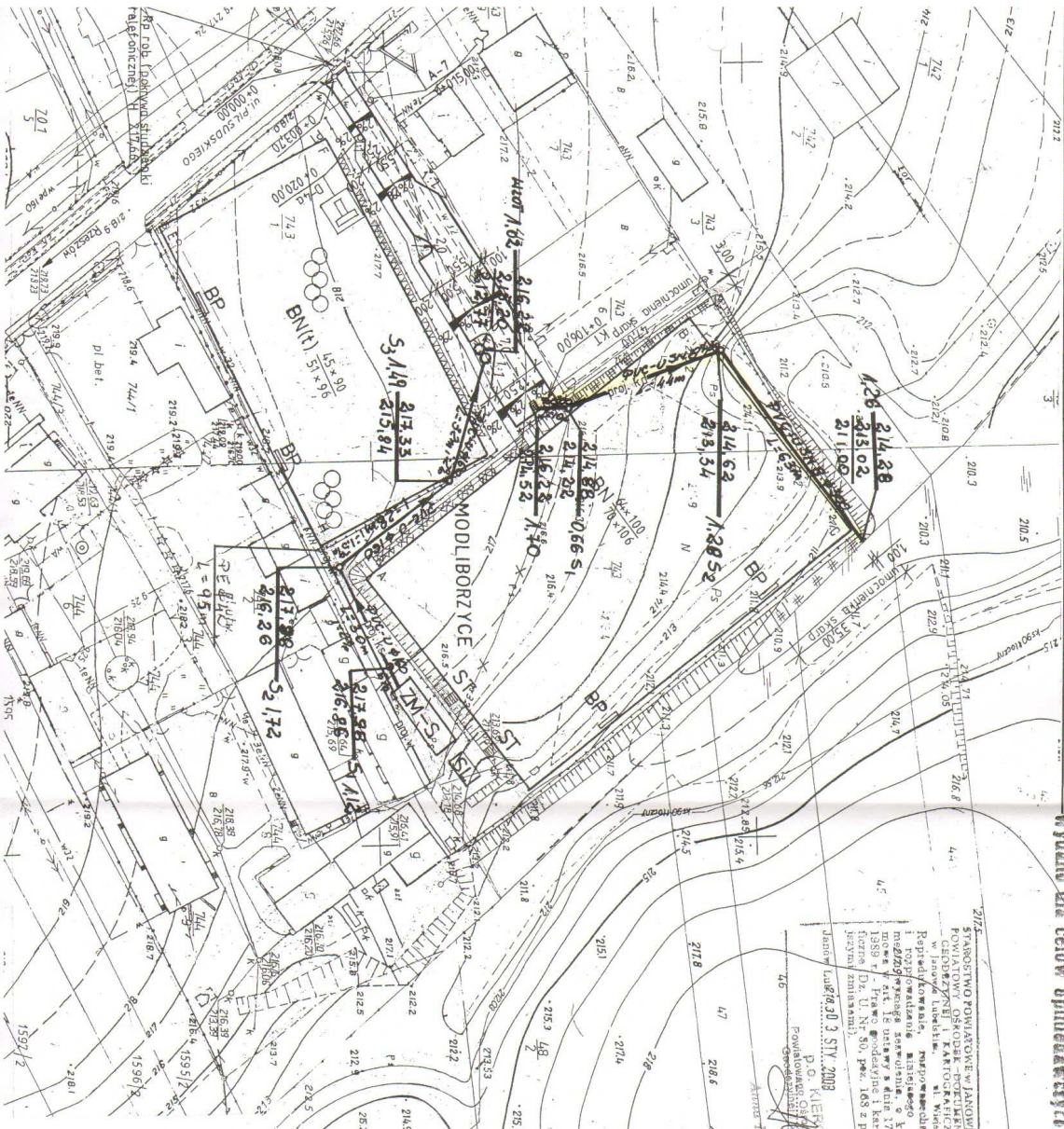
Roboty należy wykonać zgodnie z przepisami bhp i normami branżowymi ze szczególnym uwzględnieniem zaleceń wynikających z Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe wydanie 1988r. Przyłącze kanalizacyjne po wykonaniu a przed zasypaniem należy wykonać inwentaryzację geodezyjną i dostarczyć do użytkownika sieci.

PROJEKTANT INSTALACJI  
Wodno-kanalizacyjnej ce. i deszczowej  
Miasto: Wojciechów  
Jpr. Bud. Nr. UAM/41-7-32/36/8a

# AGOSPODAROWANIA TERENU – skala 1:1000

Wydano dla celów opiniadawczych

216.8



217E  
 STAROSTWO POWIATOWE W JAWORZE LUB  
 POWIATOWY OŚRODEK PROJEKCYJNY  
 GOSPODARSTWA I KARTOGRAFICZNY  
 Papiernikowanie, maposzczegółowe i  
 i topograficzne, maposzczegółowe i  
 między innymi: terenowe, o którym  
 howa w art. 18 ustawy z dnia 17 maja  
 1994 r. (Dz. U. Nr 30, poz. 148 z późnie-  
 jszymi zmianami).

Janów Lub. 20.3 STV. 2009

D. O. KIEBŁA  
 Powiatowy Ośrodek Projektowy  
 Kartograficzny

Kopia mapy sytuacyjno-  
 Główny: *[Signature]*  
 Oprac.: *[Signature]*  
 Skala: 1:1000  
 10.5.2008

STAROSTWO POWIATOWE W JAWORZE LUB  
 POWIATOWY OŚRODEK PROJEKCYJNY  
 GOSPODARSTWA I KARTOGRAFICZNY  
 ul. Wesoła 3  
 Postanowiła się zgodność niniejszej  
 mapy z oryginałem przyjętym do  
 państwowego rejestru geodezyjnego  
 i Kartograficznego w dniu 20.05.2009

Interpretacja mapy nie może  
 służyć do celów projektowych.

adres lub: 1.3 STV. 2009  
 Powiatowy Ośrodek Projektowy  
 Kartograficzny

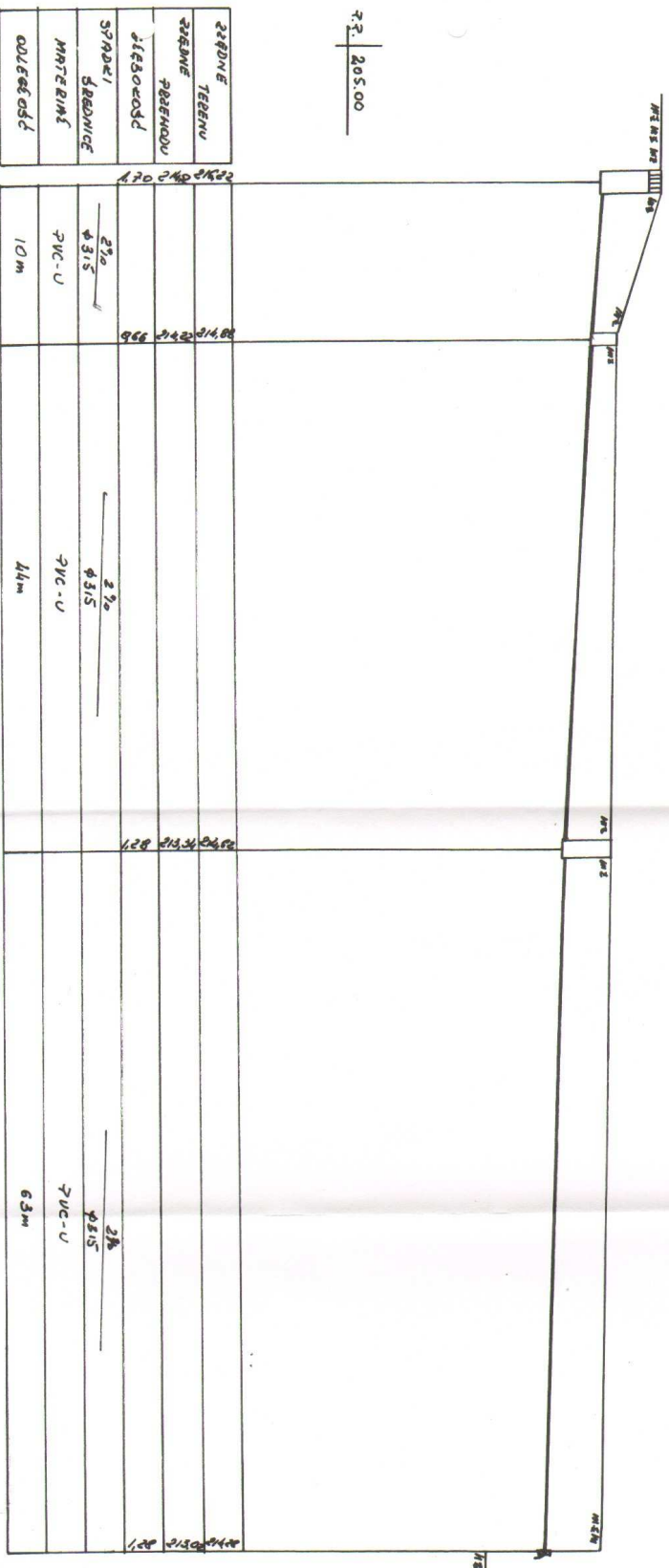
### OZNACZENIA:

- BN – projektowane boisko do piłki nożnej
- BN (i) – projektowane boisko treningowe do piłki nożnej
- BP – projektowane boksy pikarskie
- ZM-S – projektowane zaplecze magazynowo – socjalne
- SL – projektowana scena letnia
- ST – projektowane schody terenowe
- kierunek spływu powierzchniowych wód opadowych
- ~~~~~ projektowane hanki
- ~ projektowane ogrodzenie
- ~ projektowane bariery ochronne
- ~ projektowana kanalizacja deszczowa Ø 150
- ~ projektowana kanalizacja deszczowa Ø 300
- ~ projektowany wodociąg Ø 32

OBIEKT		Stan	
Plan sytuacyjny, plan zagospodarowania		P. B.	
obiekty w planie zagospodarowania			
obiekty w planie zagospodarowania			
NAZWA WYKONAWCY	Projekcja i wykonanie	Strona	Strona
ewent. Lądowisko, Lądowisko			
PROJEKTOWAŁ	Projekcja i wykonanie	Strona	Strona
OPRACOWAŁ	Projekcja i wykonanie	Strona	Strona
Wzrosty, Wzrosty, Wzrosty			
PROJEKTOWAŁ	Projekcja i wykonanie	Strona	Strona
OPRACOWAŁ	Projekcja i wykonanie	Strona	Strona
Wzrosty, Wzrosty, Wzrosty			



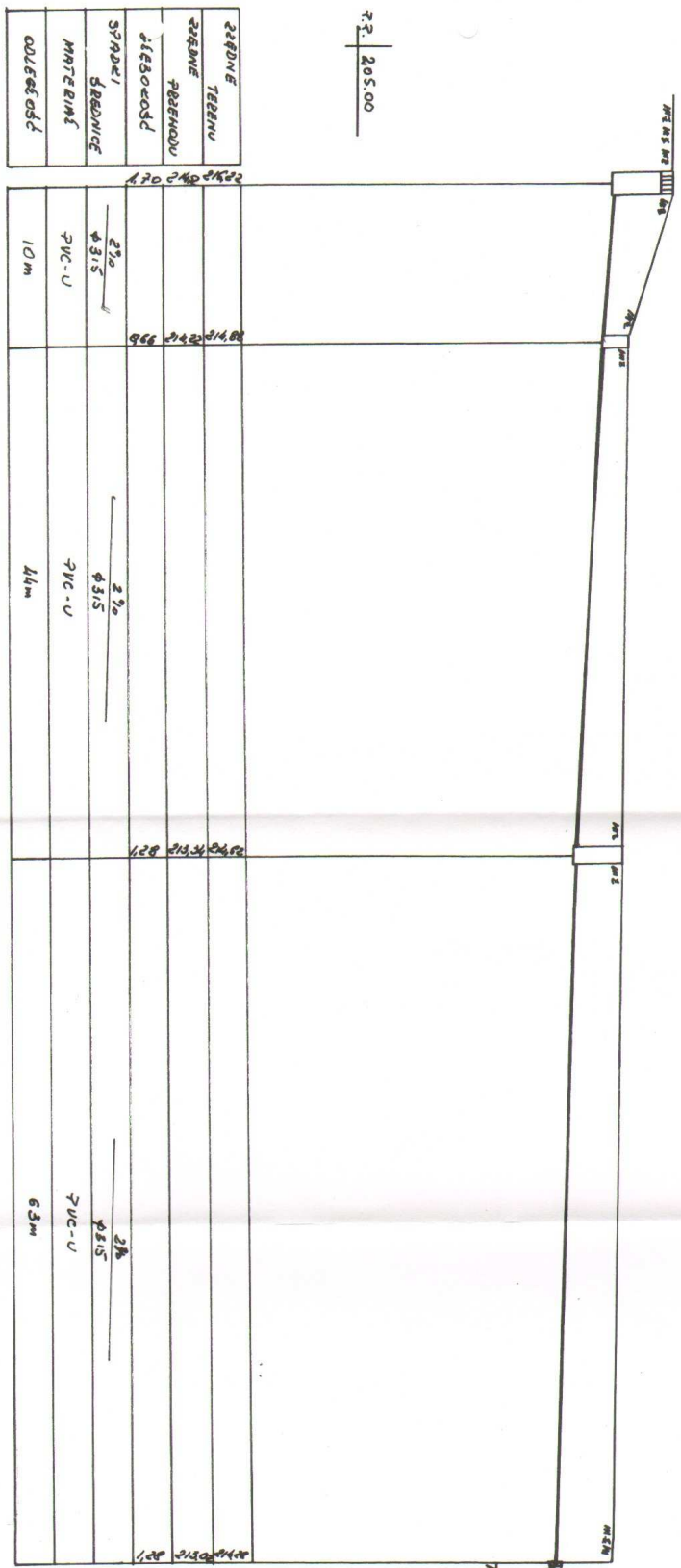
7.3. 205.00



238016	TEBENU
238017	PORĘKOW
238018	238018
238019	238019
238020	238020
238021	238021
238022	238022
238023	238023
238024	238024
238025	238025
238026	238026
238027	238027
238028	238028
238029	238029
238030	238030
238031	238031
238032	238032
238033	238033
238034	238034
238035	238035
238036	238036
238037	238037
238038	238038
238039	238039
238040	238040
238041	238041
238042	238042
238043	238043
238044	238044
238045	238045
238046	238046
238047	238047
238048	238048
238049	238049
238050	238050
238051	238051
238052	238052
238053	238053
238054	238054
238055	238055
238056	238056
238057	238057
238058	238058
238059	238059
238060	238060
238061	238061
238062	238062
238063	238063
238064	238064
238065	238065
238066	238066
238067	238067
238068	238068
238069	238069
238070	238070
238071	238071
238072	238072
238073	238073
238074	238074
238075	238075
238076	238076
238077	238077
238078	238078
238079	238079
238080	238080
238081	238081
238082	238082
238083	238083
238084	238084
238085	238085
238086	238086
238087	238087
238088	238088
238089	238089
238090	238090
238091	238091
238092	238092
238093	238093
238094	238094
238095	238095
238096	238096
238097	238097
238098	238098
238099	238099
238100	238100

OBIEKT: - nazwa obiektu budowlanego, - adres obiektu budowlanego, - rodzaj obiektu budowlanego		Stadium: P. B.	
NAZWA WYKONKI: Rodzaj polowy: Nazwa wykonki:		Stadium: P. B.	
PROJEKTOWAL: Nazwa: Adres: Data:		Stadium: P. B.	
OPRACOWAL: Nazwa: Adres: Data:		Stadium: P. B.	
WYKONAL: Nazwa: Adres: Data:		Stadium: P. B.	

7.3. 205.00



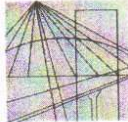
OBJEKT: - nazwa i adres, lokal i rodzaj projektu - adresy i adresy w miejscowości i kod pocztowy		Stanowisko: P. B.	
NAZWA KRYCIENKI: Rodzaj pokrycia i rodzaj konstrukcji		Data: 02.2009	
PROJEKTOWAL: Imię i nazwisko, data ur. 30/04		Miejscowość: Szańtyn	
OPRACOWAL: Imię i nazwisko, data ur. 25/10		Miejscowość: Szańtyn	



## Oświadczenie

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany kanalizacji deszczowej projektowanej  
Na działce nr ewid. 743/1 położonej w miejscowości Modliborzyce  
Inwestor Gmina Modliborzyce ul. Piłsudskiego 63  
Sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT INSTALACJI  
według Kanalizacji deszczowej i gazowej  
Zdzisław Wojcik  
Upr. Bud. Nr. 117342/36/04



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

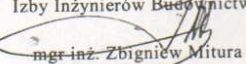
ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia **2008-12-17**

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Wojda Henryk** nr ewidencyjny **LUB/IS/0113/01**  
adres zamieszkania **23-400 Biłgoraj Kpchanowskiego 34**  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2009-01-01** do **2009-12-31**  
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Mitura

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Zamościu

Zamość, dnia 01.08. 1994

nr ewid. UANB-II-7342/36/94

## STWIERDZENIE

### PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie §5 ust.1 pkt 2 ust.2, §6 ust.3, §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 budownictwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z  
późniejszymi zmianami zawartymi w Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r.) stwierdza  
się, że:

HENRYK EUGENIUSZ WOJDA

technik urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 01 lipca 1956r. w Biłgoraju

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Pan Henryk Eugeniusz Wojda jest upoważniony do:

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych oraz gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2) sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

1. Henryk Wojda  
ul. Kochanowskiego 54  
23-400 Biłgoraj.

2. a/a.



z ap. WOJEWODY

mgr inż. *[Signature]*  
p. o. DYREKTORA W ZAMIAŁU  
Gospodarki Przemysłowej