

# ABIS Instalacje Sanitarne Piotr Kluza

## PROJEKT BUDOWLANY

<b>OBIEKT</b>	Stacja Uzdatniania Wody w Wielichowie gm. Wielichowo, woj. Wielkopolskie, dz. nr 393/4, 393/6		
<b>INWESTOR</b>	Miasto i Gmina Wielichowo ul. Rynek 10, 64-050 Wielichowo		
<b>NAZWA PROJEKTU</b>	Projekt zewnętrznych sieci wodociagowych i kanalizacyjnych		
<b>PROJEKTANT</b>	mgr inż. Piotr Kluza upr. 7131-7132/163/PW/2002		
<b>OPRACOWAŁA</b>	mgr inż. Magdalena Stachowiak		
<b>OPRACOWAŁ</b>	mgr inż. Adam Drygas		
<b>NUMER PROJEKTU</b>	1.0804-05	<b>DATA</b>	24.08.2004

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177  
**ZALĄCZNIK DO DECYZJI**  
Nr AB. 7351-158/04  
z dnia 28.06.2004 r.

mgr inż. Piotr Kluza  
upr. bud. nr 7131-7132/163/PW/2002  
do kierowania robotami budowlanymi  
i projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych,  
cieplnych, wentylacyjnych i gazowych  
**ZALĄCZNIK DO DECYZJI**  
Nr AB. 4351-326/08  
z dnia 08.08.2008 r.

mgr inż. Katarzyna Michalska  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w szczególności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych  
nr ewid. WKP/0036/POCS/03

**Wykaz dokumentacji projektowych**  
**SUW w Wielichowie**

L.p.	Wyszczególnienie	Nr archiwalny
1	Projekt zagospodarowania terenu stacji uzdatniania wody. Projekt dróg, chodników i ogrodzenia SUW.	1.0804-01
2	Projekt technologiczno-instalacyjny stacji uzdatniania wody	1.0804-02
3	Projekt budowlany SUW, odstożnika wód popłucznych i fundamentu pod agregat prądotwórczy.	1.0804-03
4	Projekt budowlany zbiornika retencyjnego wody $V = 2 \times 300 \text{ m}^3$	1.0804-04
5	Projekt sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	1.0804-05
6	Projekt instalacji elektrycznych i automatycznego sterowania	1.0804-06
7	Operat wodno-prawny	1.0804-07
8	Kosztorys inwestorski	1.0804-KI
9	Kosztorys "ślepy"	1.0804-KS

Spis treści

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.**  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 3  
**62-065 GRODZISK WLKP.**  
**tel. 44-45-177 3**

1. Zleceniodawca .....	3
2. Podstawa prawna opracowania.....	3
3. Cel i zakres opracowania .....	3
4. Materiały techniczne wykorzystane przy opracowaniu .....	4
5. Opis stanu bazowego .....	4
6. Projektowane sieci wodociągowe.....	4
6.1. Sposób montażu sieci wodociągowych .....	5
6.2. Dobór przewodów wodociągowych .....	6
7. Projektowane sieci kanalizacyjne .....	7
7.1. Sposób montażu sieci kanalizacyjnych.....	7
7.2. Dobór przewodów kanalizacyjnych.....	10
8. Zestawienie studzienek kanalizacyjnych .....	13
9.1. Warunki gruntowo-wodne.....	14
9.2. Warunki gruntowo-wodne .....	14
9.3. Prace ziemne.....	15
9.3. Bloki oporowe.....	15
10. Próba szczelności i dezynfekcja sieci wodociągowych.....	16
11. Uwagi ogólne.....	16

Spis rysunków

- Rys. nr 05.1 – Plan sytuacyjny terenu stacji uzdatniania wody (1:500)
- Rys. nr 05.2 – Wycinek planu sytuacyjnego obejmujący teren stacji (1:250)
- Rys. nr 05.3 – Profil przewodu wody surowej do budynku SUW (1:100/100)
- Rys. nr 05.4 – Profil przewodu ssącego zestawu pompowego (1:100/100)
- Rys. nr 05.5 – Profile przewodów zasilających zbiornik retencyjny ZRW (1:100/100)
- Rys. nr 05.6 – Profil przewodu doprowadzającego wodę uzdatnioną na sieć (1:100/100)
- Rys. nr 05.7 – Profile przewodów odprowadzających wody popłuczne (1:100/100)
- Rys. nr 05.8 – Profil przewodu odprowadzającego wody przelewowe i spustowe ze zbiornika retencyjnego (1:100/100)
- Rys. nr 05.9 – Profile przewodów odprowadzających wody z odwodnienia dachów, kanałów i posadzki z budynku SUW (1:100/100)
- Rys. nr 05.10 – Profil przewodu odprowadzającego ścieki sanitarne z budynku SUW do zbiornika bezodpływowego (1:100/100)
- Rys. nr 05.11 – Profil przewodu do neutralizatora (1:100/100)
- Rys. nr 05.12 – Rysunek zbiornika bezodpływowego na ścieki (1:5)
- Rys. nr 05.13 – Rysunek studzienki typu LANGE (1:20)
- Rys. nr 05.14 – Rysunek wlotu do rowu (1:5)

Załączniki

- Załącznik nr 1 – Pozwolenie na włączenie do rowu
- Załącznik nr 2 – Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- Załącznik nr 3 – Wypisy z rejestru gruntów
- Załącznik nr 4 – Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- Załącznik nr 5 – Uzgodnienie lokalizacji wjazdów z drogi gminnej i przyłącza odprowadzającego wody popłuczne ze SUW do rowu
- Załącznik nr 6 – Uzgodnienie z Nadleśnictwem Kościan na ułożenie rurociągu wodociagowego i kabli zasilająco - sterujących
- Uzgodnienia z organami administracji państwowej

## **OPIS TECHNICZNY**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Grodzisku Wilk.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WILKP.  
tel. 44-45-177

### **1. Zleceniodawca**

Urząd Miasta i Gminy, ul. Rynek 10, 64-050 Wielichowo.

### **2. Podstawa prawna opracowania**

Dokumentację opracowano w ramach umowy nr 2/2004 z dnia 22.06.2004 r. na opracowanie projektu budowlanego budowy stacji uzdatniania wody w Wielichowie, zawartej pomiędzy Zleceniodawcą, a firmą „ABIS” z Poznania.

### **3. Cel i zakres opracowania**

Dokumentacja niniejsza stanowi projekt zewnętrznych sieci wodociagowych i kanalizacyjnych SUW. Zgodnie z poniższym projektem zakres prac obejmuje wykonanie następujących przewodów:

- przewodów wody nieuzdatnionej ze studni S1 i S2 o średnicy Dz 160mm ze studni 1 i 2 do budynku SUW PVC Dz 225mm
- przewodów wody uzdatnionej z budynku SUW do zbiornika retencyjnego ZRW o średnicy PVC Dz 225mm,
- przewodów ssących wody uzdatnionej ze zbiornika retencyjnego ZRW do budynku SUW o średnicy PVC Dz 315 i 280mm,
- przewodu doprowadzającego wodę uzdatnioną na sieć PVC Dz 225mm
- odprowadzającego wody popłuczne do OWP PVC Dz 160mm
- odprowadzającego wody popłuczne nadosadowe do kanalizacji deszczowej PVC Dz 110mm,
- odprowadzającego wody przelewowe i spustowe ze zbiornika ZRW do kanalizacji deszczowej PVC Dz 200mm
- odprowadzającego wody z odwodnienia dachów, kanałów i posadzki z budynku SUW PVC Dz 160mm do projektowanej studzienki
- odprowadzającego ścieki sanitarne z budynku SUW PVC Dz 110mm oraz Dz 160mm do zbiornika bezodpływowego
- przewód do neutralizatora PVC Dz 110mm.

#### **4. Materiały techniczne wykorzystane przy opracowaniu**

W trakcie opracowywania niniejszej dokumentacji wykorzystano następujące materiały:

- Umowa nr 2/2004 z dn. 22.06.2004 r., na wykonanie prac projektowych zawarta między Urzędem Miasta i Gminy w Wielichowie a Firmą „ABIS” z Poznania.
- Wyniki prac i robót hydrogeologicznych dotyczące oceny stanu technicznego oraz badań jakości wód otworów hydrogeologicznych nr 1 i 2 ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych-mioceńskich, opracowane w grudniu 2003 roku, przez „HYDROSERVIS” Zakład Geologiczno – Wiertniczy z Poznania, zamieszczone jako załącznik w projekcie 1.0804-01
- Wyniki badań fizyczno-chemicznych i technologicznych wody podziemnej ze studni wierconych nr 1 i nr 2 na ujęciu mioceńskim w miejscowości Wielichowo, opracowane w grudniu 2003 roku przez Biuro Projektów Melioracji i Inżynierii Środowiska „BIPROWODEL” Sp. z o.o. w Poznaniu, zamieszczone jako załącznik w projekcie 1.0804-01
- Dokumentacja badań geotechnicznych przez GT PROJEKT
- mapa zasadnicza terenu objętego modernizacją w skali 1:500 (nr ewid. 729.10-5/2004), wg stanu na dzień 21.05.2004 r.

#### **5. Opis stanu bazowego**

Teren projektowanej stacji uzdatniania wody jest zlokalizowany na południowy zachód od miejscowości Wielichowo na gruntach należących do gminy Wielichowo.

Sieci zostały zaprojektowane na następujących działkach nr 393/6; 393/5; 393/4.

Teren na którym będą prowadzone prace budowlane jest gruntem nie zagospodarowanym, w przeszłości wykorzystywanym na cele rolnicze. Na działkach nr 393/6 i 393/4 wykonane są odwierty studni głębinowych będące źródłem wód podziemnych dla projektowanej stacji uzdatniania wody.

Teren jest nie ogrodzony i nieuzbrojony.

#### **6. Projektowane sieci wodociagowe**

Wszystkie podane średnice przewodów z PVC są średnicami zewnętrznymi. Średnice przewodów nie wykonanych z PVC i średnice armatury są podane jako nominalne.

##### **6.1. Sposób montażu sieci wodociagowych**

Przewody wodociagowe zaprojektowano z rur PVC PN10 łączonych na uszczelkę gumową produkcji PPHT MALEWO Kaczmarek lub WAVIN.

Połączenia ze zbiornikami retencyjnymi wykonać z zastosowaniem tulei kołnierzowej klejonej oraz kołnierza stalowego ocynkowanego PN10 (średnicę wewnętrzną kołnierza dostosować do wymiarów tulei).

STAROSTWO POWIATOWE  
W Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WŁKP.

Zmiana kierunków w pionie w opasce przy zbiorniku retencyjnym wykonać z zastosowaniem kolan klejonych 90°.

Kolano położone najniżej podeprzeć w sposób opisany w punkcie 9.3. (bloki oporowe dla rur PVC).

Zmiany kierunków na sieciach wodociagowych wykonać przy użyciu kolan klejonych.

Połączenia z instalacjami w obudowach studni głębinowych wykonać z wykorzystaniem kształtek klejonych PVC, kołnierze wykonać ze stali ocynkowanej. Zmiana kierunku w pionie z zastosowaniem kolana żeliwnego stopowego (szczegóły na profilach przewodów wody nieuzdatnionej).

Połączenia przewodów i zmiany przekrojów wykonać z zastosowaniem kształtek żeliwnych – trójników T i redukcji FFR. Szczegóły rozwiązań węzłów pokazano na profilach przewodów.

Połączenia z kształtkami żeliwnymi a rurami PVC przy użyciu króćców FW i nasuwek lub z wykorzystaniem kielichów rur.

Trójniki żeliwne T zaprojektowano z żeliwa sferoidalnego malowanego proszkowo produkcji HAWLE Kramer lub Węgierska Górka.

Jako armaturę odcinającą zaprojektowano zasuwę kołnierzową krótką z dyskiem z uszczelnieniem miękkim z żeliwa sferoidalnego malowane proszkowo farbą epoksydową produkcji HAWLE typu 4000E lub Węgierska Górka typu 111 UG SF PN 1,6 MPa.

Połączenia z przewodami za pomocą żeliwnych kształtek przejściowych.

Połączenia kołnierzowe skręcać śrubami stalowymi ocynkowanymi ogniowo połączenia uszczelniać uszczelnkami gumowymi płaskimi. Zasuwę uzbroić w trzpień teleskopowe w zakresie długości dostosowanej do głębokości posadowienia zasuw. Skrzynki uliczne do zasuw nr kat. 1750 produkcji HAWLE lub zamiennie Węgierska Górka. Teren przy skrzynkach ulicznych umocnić płytami betonowymi.

Na przewodach wody nieuzdatnionej zaprojektowano podłączenie hydrantów nadziemnych PN10 DN80 o głębokości zabudowy 1250 i 1500mm produkcji Befi z kadłubem (część górna i dolna) z żeliwa i rurą stalową, z nasadą 75 do węża strażackiego, spełniający wymagania normy PN-91/M-51038. Część podziemną rury hydrantu należy zabezpieczyć antykorozyjnie za pomocą welonu z włókniny szklanej nasyconą masą bitumiczną.

Przejścia pod fundamentami budynku SUW należy wykonać w stalowych rurach ochronnych. Średnice i długości rur zamieszczono na profilach przewodów.

### 6.2. Dobór przewodów wodociagowych:

Odcinek przewodu wody surowej ze studni S1 i S2

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.**

Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

Odcinek	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ [l/s]	Prędkość [m/s]	Średnica Dz [mm]	Materiał
w1-w4	53,3	14,81	0,74	160	PVC/PN10
w4-w5	115	31,94	0,80	225	PVC/PN10
w7-w4	62,8	17,44	0,87	160	PVC/PN10

Przewód wody uzdatnionej z budynku SUW do zbiornika retencyjnego ZRW

Odcinek	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ [l/s]	Prędkość [m/s]	Średnica Dz [mm]	Materiał
w8-w12	115	31,94	0,80	225	PVC/PN10
w10-w13	115	31,94	0,80	225	PVC/PN10

Przewód ssący wody uzdatnionej ze zbiornika retencyjnego ZRW do budynku SUW

Odcinek	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ [l/s]	Prędkość [m/s]	Średnica Dz [mm]	Materiał
w15-w17	139,8	38,84	0,63	280	PVC/PN10
w14-w17	139,8	38,84	0,63	280	PVC/PN10
w17-w20	279,6	77,67	1,00	315	PVC/PN10
w18-w21	279,6	77,67	1,00	315	PVC/PN10



Przewód doprowadzający wodę uzdatnioną na sieć

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.

Wydział Architektury i Budownictwa

ul. Zwirki i Wigury 1

42-065 GRODZISK Wlkp.

tel. 44-45-177

Odcinek	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ [l/s]	Prędkość [m/s]	Średnica Dz [mm]	Materiał
w22-w23	200	55,56	1,40	225	PVC/PN10
W23-w24	200	55,56	1,40	225	PVC/PN10

**7. Projektowane sieci kanalizacyjne**

Wszystkie podane średnice przewodów z PVC są średnicami zewnętrznymi. Średnice przewodów nie wykonanych z PVC i średnice armatury są podane jako nominalne.

**7.1. Sposób montażu sieci kanalizacyjnych**

Przewody ciśnieniowe zaprojektowano z rur wodociagowych PVC PN10 łączonych na uszczelkę gumową oraz klejeniem. Przewody ciśnieniowe zaprojektowano jak przewody wodociagowe (patrz punkt 6.1.).

Przewody grawitacyjne z rur kanalizacyjnych PVC typu średniego lub ciężkiego łączonych na uszczelkę gumową.

Przewody grawitacyjne

W miejscach połączeń, zmian kierunków i przekrojów zaprojektowano prefabrykowane studzienki kanalizacyjne systemu produkcji PPHT Kaczmarek Malewo DN 315mm dla przewodów o średnicy do 200mm oraz DN 400mm dla przewodów o średnicy do 250mm.

Zaprojektowano montaż studzienki dwóch typów: przelotowych dla średnic wlotów do 200mm oraz zbiorcze z osadnikiem. Dla średnic od 250 mm zaprojektowano kinety z wlotem prawym lub lewym.

Projektowane studzienki posiadają kinety przelotowe – na połączeniach przewodów i przy zmianach kierunków a do wód opadowych osadnik – wpusty deszczowe.

Kinety przepływowe zaprojektowano w miejscu zmian kierunków przewodów. Zmianę kierunku należy wykonać poprzez montaż odpowiedniej ilości kolan 15° za studzienką. W przypadku zmiany kierunku o kąt 45° lub większy należy zastosować kinetę z dopływami. Do wylotów oraz dopływów bocznych doprowadzić odpowiednią ilość rurociągów a pozostałe zaślepić. Przy kącie większym od 45° wykorzystać dodatkowo kolana 15°.

Studzienki z osadnikiem.

Studzienki z wpustami deszczowymi zaprojektowano z dnem ślepym. Odpływ ze studzienki w ścianie rury karbowanej. Przejście przez ścianę uszczelniać wkładką „in-situ”. Przy studzienkach deszczowych wykonać odpływ z syfonem z kolan 30°.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

#### Zwieńczenie studzienek.

Studzienki w drogach i chodnikach przykryć zwieńczeniem teleskopowym z włazem D40 ton (studzienki deszczowe z włazem deszczowym D40). Studzienki w terenie zielonym włazem B125 ze stożkiem betonowym.

#### Podłączenie przewodów.

Przewody włączać do studzienek w kinetę z dopływami.

W przypadku kinet Dz160 i Dz200mm niewykorzystywane dopływy zaślepić korkami kanalizacyjnymi. Na przewodzie Dz250mm montować kinetę z dopływem pojedynczym.

Alternatywnie przewody 110mm i 160mm włączać w rurę karbowaną poprzez wkładkę „in-situ”.

Rozwiązanie wysokościowe przewodów kanalizacyjnych pokazano na rysunkach profili następujących przewodów: 05.8, 05.9, 05.10, 05.11.

#### Podłączenie przewodów kanalizacyjnych do ZRW.

Przewód przelewowy – podłączenie przewodu kanalizacyjnego Dz 200mm wykonać jak przewody wodociągowe z zastosowaniem tulei kołnierzowej Dz 200mm, kołnierza stalowego DN 200 PN10 (wykonanie warsztatowe), odcinek pionowy wykonać z rury Dz 200mm, zmiany kierunków za pomocą kolan klejonych Dz 200mm.

Przewody spustowe – przewody spustowe Dz 110mm wykonać analogicznie jak przewody ciśnieniowe.

Spust odstoju wody popłucznych Dz 110mm wykonać jak przewód ciśnieniowy. Na przewodzie zamontować studzienkę wodomierzową firmy „LANGE” w wersji wydłużonej (wykonanie specjalne bez wyposażenia armaturowego). Zamiast wodomierza zamontować przepustnicę 38-112 DN 100mm z siłownikiem elektrycznym firmy TYCO Fig. 778-006 z nadajnikiem położenia i grzałką antykondensacyjną. Instalacje wewnątrz studzienki wykonać z rur i kształtek PVC. Instalacje elektryczne zasilania siłownika przepustnicy są tematem odrębnego opracowania

#### Neutralizator

Na końcu przewodu odprowadzającego ścieki z chlorowni należy zamontować studzienkę do neutralizacji NaOCl z tworzyw sztucznych systemu TEGRA 1000 składająca się ze stożka, kinety

ślepej, pierścieni dystansowych oraz włazu B125 DN 600. Włączenie do komina studzienki rury dopływowej za pośrednictwem wkładki „in situ” o średnicy Dz 110 mm. Sposób montażu:

1. Kinetę ślepą ułożyć na wcześniej przygotowanej podsypce piaskowej i wypoziomować
2. Rowek na uszczelkę D 1000 należy dokładnie oczyścić i zamontować oraz posmarować środkiem poślizgowym
3. Połączenie poszczególnych elementów można wykonać przy pomocy specjalnych narzędzi montażowych lub łyżki koparki, pamiętając o zastosowaniu drewnianej podkładki
4. Nałożyć na kinetę ślepą o wys. 500mm pierścień dystansowy o wys. 1000mm kielichem do dołu
5. Zasypać gruntem sybkim drobnoziarnistym przestrzeń wolną wokół pierścienia dystansowego do wysokości włączenia dna rury dopływowej o średnicy Dz 110 mm za pośrednictwem wkładki „in situ”, która nie może kolidować z kielichem montażowym
6. Oczyścić rowek wokół pierścienia dystansowego na uszczelkę D 1000, zamontować ją i nasmarować środkiem poślizgowym
7. Zamontować stożek o wys. 560mm (patrz pkt.3)
8. Zamontować betonowy pierścień odciążający o wys. 250mm wraz z wjazdem o wys.
9. Zasypać gruntem sybkim drobnoziarnistym przestrzeń wolną wokół studzienki do wysokości dolnej części wjazdu i zagęścić.

Neutralizator zostanie dodatkowo wyposażony w sondę pływakową sygnalizującą poziom ścieków w zbiorniku

#### Bezodpływowy zbiornik na ścieki.

Ścieki bytowo – gospodarcze będą gromadzone w bezodpływowym prefabrykowanym szczelnym zbiorniku na ścieki bytowo – gospodarcze produkcji „Kon – bet” z Konina. Szczegóły na rys. 05.12.

Przejścia pod fundamentami (jak w opisie wodociągów p.6.1.).

Zbiornik zostanie dodatkowo wyposażony w sondę pływakową sygnalizującą poziom ścieków w zbiorniku

## 7.2. Dobór przewodów kanalizacyjnych:

### Przewód odprowadzający wody popłuczne ze SUW do OWP

Odcinek	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ [l/s]	Prędkość v[m/s]	Średnica Dz [mm]	Spadek [%]	Wypełnienie [cm]	Materiał / typ
P1-P2	79,6	22,11	1,78	160	2,9	9,51	PVC/ PN10
P2-P4	79,6	22,11	0,69	160	0,5	16	PVC/ PN10

### Przewód odprowadzający wody popłuczne nadosadowe do kanalizacji deszczowej

Odcinek	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ [l/s]	Prędkość v[m/s]	Średnica Dz [mm]	Spadek [%]	Wypełnienie [cm]	Materiał / typ
od-k11	36	10	1,1	110	5,7	-	PVC/ PN10

### Przewody odprowadzające wody przelewowe i spustowe ze zbiornika ZRW do kanalizacji deszczowej

Odcinek	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ [l/s]	Prędkość v[m/s]	Średnica Dz [mm]	Spadek [%]	Wypełnienie [cm]	Materiał / typ
R1-k3	115	31,94	2,4	200	5	8,8	PVC/SN4
R2-k2	115	31,94	2,51	200	5,7	8,5	PVC/SN4
k2-k3	115	31,94	1,96	200	2,9	10,3	PVC/SN4
k3-k4	115	31,94	1,86	200	2,54	10,75	PVC/SN4
k4-w	296,12	82,25	1,97	250	2	10,91	PVC/SN4

Przewód odprowadzający wody z odwodnienia dachów, kanałów i posadzki z SUW

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wilk.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
63-400 GRODZISK/WLKP.  
tel. 44-45-177

Odcinek	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ [l/s]	Prędkość v[m/s]	Średnica Dz [mm]	Spadek [%]	Wypełnienie [cm]	Materiał/typ
1-k6	2,34	0,65	1,06	110	10	1,3	PVC/SN4
k6-k7	2,34	0,65	0,77	110	4	1,6	PVC/SN4
2-k7	2,34	0,65	0,60	110	2	1,9	PVC/SN4
k7-k8	4,68	1,30	0,58	110	1	3,2	PVC/SN8
k14-k8	15,95	4,43	0,80	110	1,4	6,2	PVC/SN8
k8-k9	20,59	5,72	0,96	160	1	5,4	PVC/SN8
k15-k9	8,35	2,32	1,69	110	13	2,2	PVC/SN8
3-k9	2,41	0,67	0,55	110	1,5	2,1	PVC/SN8
k9-k10	31,39	8,72	0,95	160	1	7,5	PVC/SN8
k16-k10	9,72	2,70	0,91	110	2	3,9	PVC/SN8
4-k17	6,80	1,89	0,95	110	3	2,9	PVC/SN4
w1-k17	5,40	1,5	0,60	110	1	3,4	PVC/SN4
k17-k18	12,20	3,39	0,93	160	2	3,8	PVC/SN4
w2-k18	5,40	1,5	0,69	110	1	3,1	PVC/SN4
k18-k19	17,60	4,89	0,94	160	1,5	4,9	PVC/SN4
5-k19	6,80	1,89	0,82	110	2	3,2	PVC/SN4
k19-k10	24,41	6,78	0,89	160	1	6,5	PVC/SN8
k10-k11	65,52	18,20	1,14	200	1	10,1	PVC/SN8
k11-k12	101,52	28,20	1,26	200	1	13,45	PVC/SN8
k12-k4	181,12	50,31	1,45	250	1	16,62	PVC/SN8

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

Przewód odprowadzający ścieki sanitarne z SUW do zbiornika bezodpływowego

Odcinek	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ [l/s]	Prędkość v[m/s]	Średnica Dz [mm]	Spadek [%]	Wypełnienie [cm]	Materiał / typ
k21-k22	0,33	1,2	0,89	110	3,7	2,2	PVC/SN4
SUW-k22	0,28	1	0,53	110	1	2,8	PVC/SN4
k22-7	0,61	2,2	0,95	160	3	2,8	PVC/SN4

Przewód do neutralizatora

Odcinek	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Przepływ [l/s]	Prędkość v[m/s]	Średnica Dz [mm]	Spadek [%]	Wypełnienie [cm]	Materiał / typ
k20-8	-	-	-	110	1,5	-	PVC/SN4

**8. Zestawienie studzienek kanalizacyjnych**

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Grodzisku Wlkp.**  
 Wydział Architektury i Budownictwa  
 ul. Zwirki i Wigury 1  
 62-065 GRODZISK Wlkp.  
 tel. 44-48-177

Symbol studzienki	Rz dna [m npm]	Kineta [mm]	Rura wznosna wys [mm]	Zwieńczenie	Uwagi
k6	73,14	przelotowa DN315 (160)	karbowana (2000)	stożek betonowy włącz żeliwny B125	Redukcja 160/110-2szt., kolano 110/45°-2szt
k7	72,68	przelotowa DN 315 (160)	karbowana (2000)	stożek betonowy włącz żeliwny B125	Wkładka „in-situ” 110-1szt., Redukcja 160/110-2szt
k8	72,59	zbiorcza DN 315 (dopływ prawy i lewy) 160)	karbowana (2000)	Włącz żeliwny z rurą 315 i uszczelką manszietową D 400-40t	Korek 160-1szt., kolano 110/15°-4szt., redukcja 160/110-2szt.,
k9	72,48	zbiorcza DN 315 (dopływ prawy i lewy 160)	karbowana (2000)	Włącz żeliwny z rurą 315 i uszczelką manszietową D 400-40t	Korek 160-1szt., Wkładka „in-situ”- 110-1szt., kolano 110/15°-1szt., redukcja 160/110-1szt.
k10	72,39	zbiorcza DN 400 (dopływ prawy i lewy 200)	karbowana (2000)	Włącz żeliwny z rurą 315 i uszczelką manszietową D 400-40t	Korek 200-1szt., Wkładka „in-situ” 110-1szt., Redukcja 200/160-1szt.
k11	72,29	zbiorcza DN 400 (dopływ prawy i lewy 200)	karbowana (2000)	stożek betonowy włącz żeliwny B125	Korek 200-1szt., zwężka 200/160-1szt., zwężka 160/110-1szt.
k12	72,27	zbiorcza DN 400 (dopływ lewy 250)	karbowana (2000)	stożek betonowy włącz żeliwny B125	Redukcja 250/200-2szt.
k17	73,19	przelotowa DN 315 (160)	karbowana (2000)	stożek betonowy włącz żeliwny B125	Wkładka „in-situ” 110-1szt., redukcja 160/110-1szt., kolano 110/45°-1szt.
k18	72,98	przelotowa DN 315 (160)	karbowana (2000)	stożek betonowy włącz żeliwny B125	Wkładka „in-situ” 110-1szt.

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wilk.**

 Wydział Architektury i Budownictwa  
 ul. Zwirki i Wigury 1  
 Wkładka, in-situ 110-1szt.  
 Grodzisk Wilk.  
 tel. 44-45-177

k19	72,92	przelotowa DN 315 (160)	karbowana (2000)	stożek betonowy wąż żeliwny B125	
k1	73,24	zbiorcza DN 315 (dopływ prawy i lewy 200)	karbowana (2000)	stożek betonowy wąż żeliwny B125	Zaślepka 200-1szt., kolano 110/45°-1szt., redukcja 200/160-1szt., redukcja 160/110-1szt.
k2	73,21	zbiorcza DN 315 (dopływ prawy i lewy 200)	karbowana (2000)	stożek betonowy wąż żeliwny B125	Zaślepka 200-1szt., kolano 110/45°-1szt., redukcja 200/160-1szt., redukcja 160/110-1szt.
k3	73,17	zbiorcza DN 400 (dopływ lewy i prawy 200)	karbowana (2000)	stożek betonowy wąż żeliwny B125	Zaślepka 200-1szt., kolano 200/45°-1szt.,
k4	72,18	zbiorcza DN 400 (dopływ prawy 250)	karbowana (2000)	stożek betonowy wąż żeliwny B125	Redukcja 250/200, kolano 250/15°-2szt.,
k20	72,74	przelotowa DN 315 (160)	karbowana (2000)	stożek betonowy wąż żeliwny B125	-
k21	72,67	przelotowa DN 315 (160)	karbowana (2000)	stożek betonowy wąż żeliwny B125	-
k22	72,26	zbiorcza DN 315 (dopływ prawy i lewy 160)	karbowana (2000)	stożek betonowy wąż żeliwny B125	Zaślepka 160-1szt., redukcja 160/110-2szt.



**STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.**

Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1

62-065 GRODZISK WŁKP.

tel. 44-45-177

Uwagi

Studnie kanalizacyjne z osadnikiem (do wód opadowych) 315/110

Symbol studzienki	Rz dna [m npm]	Objętość osadnika [l]	Rura wznosna wys [mm]	Zwieńczenie	Uwagi
k14	72,71	70	2000	Właz żeliwny z rurą 315 i uszczelką mansztetową D 400-40tK	Wkładka, in-situ" 110-1szt., kolano 45°
k15	73,03	70	2000	Właz żeliwny z rurą 315 i uszczelką mansztetową D 400-40tK	Wkładka, in-situ" 110-1szt., kolano 45°
k16	73,08	70	2000	Właz żeliwny z rurą 315 i uszczelką mansztetową D 400-40tK	Wkładka, in-situ" 110-1szt., kolano 45°

## **9. Roboty ziemne**

### **9.1. Warunki gruntowo-wodne**

Budowa geologiczna jest stosunkowo prosta. Głębsze podłoże wykształcone jest w postaci glin zlodowacenia środkowopolskiego, którego strop stwierdzono na głębokości od 3,4 do 4,2 m p.p.t. Powyżej zalegają osady bezpośredniej akumulacji zlodowacenia północnopolskiego w postaci glin piaszczystych oraz piasków gliniastych z przewarstwieniami piasków zwałowych. W rejonie otworu nr 2 występują również piaski drobne rzeczne z humusem osadzone w dolinie Kanału Obrzańkiego. Osady te wiekowo związane z zlodowaceniem północnopolskim fazy pomorskiej.

Rozpoznanie budowy geologicznej w rejonie projektowanej Stacji Uzdatniania Wody, sięga 11,0 m poniżej powierzchni terenu. Rozpoznanie przeprowadzono na podstawie wykonanych otworów/sondowań badawczych (czerwiec 2004 r.). Analizowany teren charakteryzują proste warunki gruntowe (Dz.U.Nr 126 Póz.839).

Rozpoznane grunty są wieku czwartorzędowego: plejstocenu i holocenu.

Budowę geologiczną omawianego rejonu obrazują profile geotechniczne (załączone w projekcie zagospodarowania terenu nr 1.0804-01).

Na badanym terenie stwierdzono proste warunki gruntowe, ze względu na występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni terenu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej poziomu

projektowanego posadowienia oraz przy braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych (Dz.U.Nr 126 poz.839).

W wykonanych (czerwiec 2004 r.) otworach badawczych woda gruntowa została stwierdzona w postaci swobodnego zwierciadła w obrębie warstwy piasków morenowych. Woda gruntowa ustabilizowała się na głębokości 1,40 - 1,70 m poniżej poziomu terenu.

Wahania poziomu wody gruntowej w ciągu roku lub w cyklach wieloletnich są w ścisłym powiązaniu z opadami atmosferycznymi. W przypadku występowania intensywnych opadów, roztopów należy się liczyć z istotnym podniesieniem się wód gruntowych. Długotrwała susza spowodować może niewielkie obniżenie zwierciadła wód gruntowych.

Ze względu na zmienny poziom wód gruntowych w miejscu prowadzonych prac należy prowadzić prace z odwadnianiem wykopów których sposób należy dobrać do panujących warunków.

Rozliczenie z inwestorem za odwodnienie wykopów na podstawie kosztorysu powykonawczego po zatwierdzeniu przez inspektora nadzoru.

## **9.2. Prace ziemne**

Wykopy wykonać jako szeroko przestrzenne o nachyleniu skarp 1:1.

Przewody z PVC można układać przy temperaturze powietrza  $0 \div 30$  °C, jednak z uwagi na zmniejszoną sztywność w niskich temperaturach, zaleca się wykonanie połączenia w temperaturze nie niższej niż +5 °C.

Dno wykopu przed ułożeniem rur wyrównać. Rury muszą być układane tak, aby podparcie ich było jednolite. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swojej długości, w co najmniej  $\frac{1}{4}$  jego obwodu. Nie wolno wyrównywać kierunku ułożenia przewodu przez podkładanie pod niego twardych elementów takich jak np. kawałki drewna, kamienie. W przypadku rur z PVC nie wolno ich układać na ławach betonowych ani zalewać betonem.

Jako materiału do podsypki należy użyć piasku ze żwirem., a do obsypki gruntu rodzimego zwracając uwagę aby nie zawierał cząstek powyżej 20 mm. Obsypka przewodu musi być prowadzona ręcznie aż do uzyskania grubości warstwy przynajmniej 0,2 m (po zagęszczeniu) powyżej wierzchu rury. Zasypkę należy sporządzić z takich materiałów by spełniały wymagania struktury nad rurociągiem. Zasypanie wykopu 20 cm ponad zamontowane przewody należy wykonać ręcznie. Nad rurociągiem należy ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową. Materiał zasyпки można zagęszczać mechanicznie. Pozostałą część zasyпки można wykonać przy użyciu sprzętu mechanicznego. Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu i zagęszczania gruntu.

### **9.3. Bloki oporowe**

Dla zabezpieczenia przewodów przed rozszczelnieniem (wysunięciem się z kielichów), należy na załamaniach trasy większych od 10° oraz w węzłach połączeniowych wykonać betonowe bloki oporowe. Przestrzeń pomiędzy blokiem oporowym a rurą PVC wypełnić folią aluminiową.

Pod montowane zasuwki należy wykonać płyty betonowe.

### **10. Próba szczelności i dezynfekcja sieci wodociagowych**

Po ułożeniu przewodów w wykopie należy przed ich zasypaniem przeprowadzić próbę szczelności, dla przewodów wodociagowych zgodnie z PN-B-10725:1997, dla przewodów kanalizacyjnych zgodnie z PN-92/B-10735. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby przewody można zasypać.

Dla przewodów układanych w trudnych warunkach lub w przypadku większych odległości, można przeprowadzić odbiory częściowe poszczególnych odcinków między kolejnymi węzłami.

Po wykonaniu sieci wodociagowych należy przeprowadzić ich płukanie i dezynfekcję roztworem podchlorynu sodowego. Odprowadzaną po dezynfekcji wodę należy dechlorować, używając tiosiarczanu sodu. Dawka: 35 g tiosiarczanu na 1 g chloru. Dechlorację prowadzić w studzience kontrolnej w miejscu rzutu wody do kanalizacji.

### **11. Uwagi ogólne**

Całość prac montażowych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowych, tom II – Instalacje sanitarne” i instrukcjami producentów urządzeń oraz obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Włączenie wylotu przewodu kanalizacyjnego deszczowego do rowu melioracyjnego nr RKD-A14 z projektowanej SUW zostało zaprojektowane zgodnie z uzgodnieniem nr I.EUM.7032-32/04 Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urzędzeń Wodnych w Poznaniu – Inspektorat w Nowym Tomysłu. Partycypacja przez Inwestora w kosztach konserwacji przedmiotowego rowu.

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.**  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
**62-065 GRODZISK WLKP.**  
tel. 44-45-177

## Załączniki

PROJEKTANT

**WOJEWODA WIELKOPOLSKI**

Nr uprawn. 7131-7132/163/PW/2002

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.**  
Poznań, dnia 02 grudnia 2002 roku  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
**62-065 GRODZISK WLKP.**  
tel. 44-45-177

**DECYZJA**  
**o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

**Pan Piotr Kluza**

**magister inżynier**

**Kierunek: Inżynieria Środowiska**

syn Aleksandra i Marii

urodzony 29 listopada 1967 r. w Zielonej Górze

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaję Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

**Pan Piotr Kluza**

jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. **WOJEWODY**

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak  
Dyrektor  
Wydziału Rozwoju Regionalnego  
Główny Architekt Wojewódzki

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

2004-08-26

data podpis

**PROJEKTANT**

*P.K.*  
mgr inż. Piotr Kluza

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177



**P O L S K A**  
**I Z B A**  
**INŻYNIERÓW**  
**BUDOWNICTWA**

Poznań, ...2004-01-09...

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan/Pani ..... Piotr Kluzo

miejsce zamieszkania ul.Murawa 37B/17

61-655 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ...WKP/IS/0099/03.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia .....01-02-2004.....

do dnia .....31-01-2005.....

Wiceprzewodniczący  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Jerzy Stroński*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 853 80 19, 853 80 38

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

2004 -08- 2.6 .....  
data podpis

**PROJEKTANT**  
*PtK*  
mgr inż. Piotr Kluzo

Załącznik NR 1



**Wielkopolski Zarząd Melioracji i  
Urzędzeń Wodnych w Poznaniu  
Inspektorat w Nowym Tomysłu  
64-300 Nowy Tomysł , ul. 3 Stycznia 39**

**STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177**

tel. (0 61) 4422211 faks (0 61) 4422211

I.EUM.7032-32/04

Nowy Tomysł, dn.23.08.2004 r.

**ABIS Instalacje Sanitarne  
Piotr Kluza  
ul. Murawa 37B/17  
61-655 Poznań**

**Dotyczy:** włączenia przewodu kanalizacji deszczowej do rowu melioracyjnego nr RKD-A14 z projektowanej stacji uzdatniania wody w m.Wielichowo Wieś.

W odpowiedzi na pismo nr 0846/04/13 z dnia 11.08.04 uzgadniamy odprowadzenie wód deszczowych, wód z przelewu awaryjnego oraz wód popłucznych pod warunkiem :

1. Oczyszczenia w/w wód zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8.07.2004 r.
2. Pobudowania typowego wylotu z rurociągu oraz umocnienia skarp i dna w obrębie wylotu brukiem lub płytami betonowymi.
3. Udrożnienia odcinka rowu zapewniającego swobodny odpływ wód z sąsiednich gruntów.
4. Partycypacji przez Inwestora w kosztach konserwacji przedmiotowego rowu.

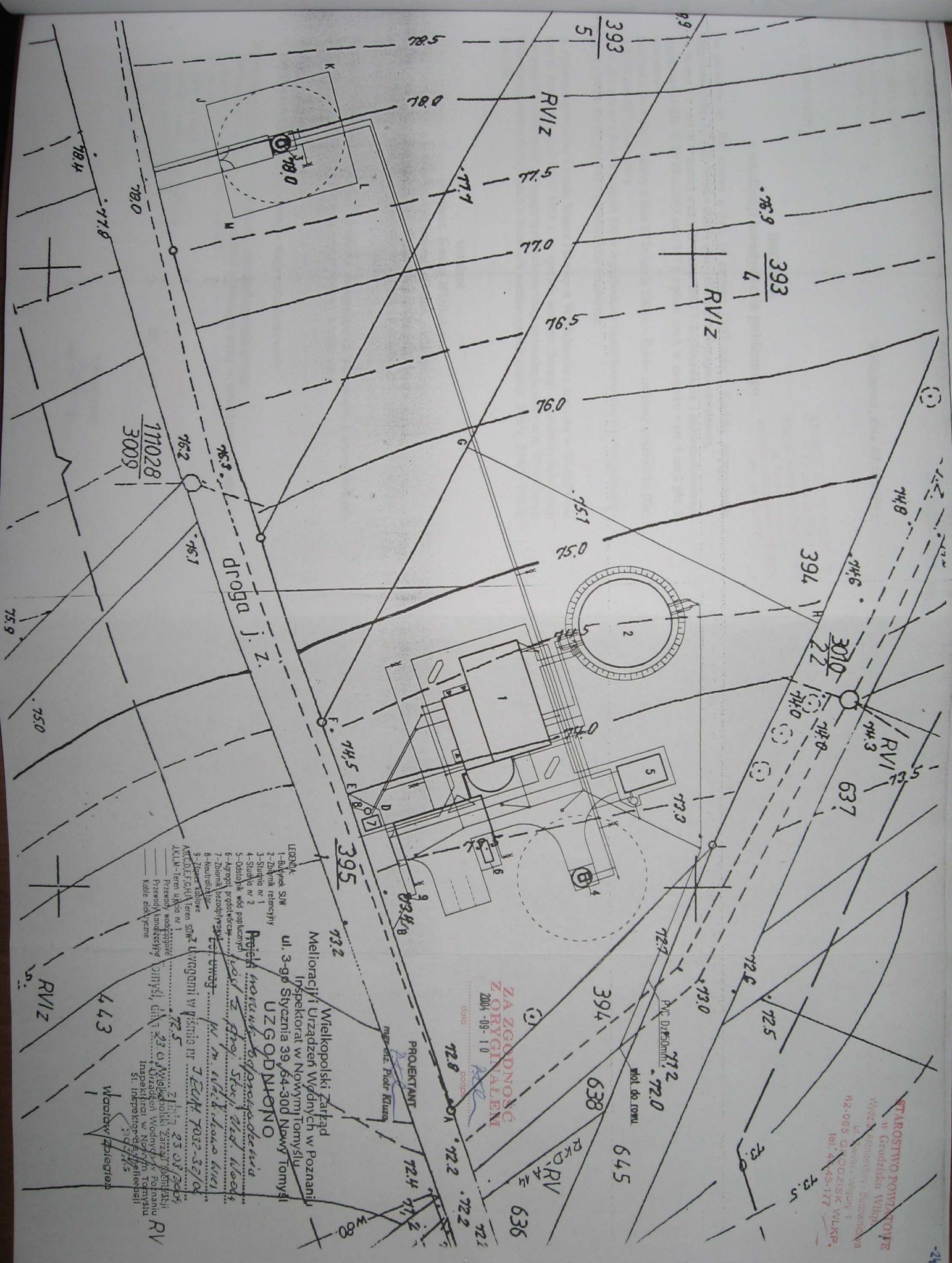
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
2004-09-10

W załączeniu:  
- mapa sytuacyjna

..... data ..... podpis

**PROJEKTANT**  
*P.K.*  
mgr inż. Piotr Kluza

Kierownik Inspektoratu  
Inż. Zygmunt Żeligowski  
*Z. Żeligowski*



LEGENDA:  
 1 - Rurynek S.W.  
 2 - Zbiornik rezerwowy  
 3 - Studnia nr 1  
 4 - Studnia nr 2  
 5 - Odsiownik wody popłuczynowej  
 6 - Armatura prototypowa  
 7 - Zbiornik bezopł. wody  
 8 - Neutralizacja  
 9 - Zbiornik rezerwa  
 10 - Zbiornik rezerwa

Projektant: **PROJEKTANT**  
 mgr inż. Piotr Kluska

Wykonawca: **Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu**  
 Inspektorat w Nowym Tomysku  
 ul. 3-go Stycznia 39, 64-300 Nowy Tomysk  
**UZGODNIŁO**

Projektant: **Projektant**  
 mgr inż. Piotr Kluska

Wykonawca: **Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu**  
 Inspektorat w Nowym Tomysku  
 ul. 3-go Stycznia 39, 64-300 Nowy Tomysk  
**UZGODNIŁO**

Wykonawca: **Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu**  
 Inspektorat w Nowym Tomysku  
 ul. 3-go Stycznia 39, 64-300 Nowy Tomysk  
**UZGODNIŁO**

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**  
 2004-09-10  
 data

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Grudzielskim Wlkp.  
 Wydział Rezerwowy, Sejmownia  
 ul. Świdzi i Wągrowy 1  
 62-085 0-002181SK Wlkp.  
 tel. 44-45-177



BURMISTRZ MIASTA i GMINY  
64-050 w Wielichowie  
woj. wielkopolskie

Wielichowo, dnia 07.10.2004 r.

Nr 7331/44-1/4/04

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK Wlkp.  
tel. 44-45-177

**DECYZJA**  
**o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego ( Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071 z późniejszymi zmianami), art. 50 ust. 1 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 z 2003 poz. 717 r. z późn. zm.), w związku z art. 4 ust.2 pkt. 1 tejże ustawy, art.46 ust.1, 3 i 4 pkt. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 z późn. zm.), art.94 ust.1 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity- Dz. U. z 2000r. Nr 46, poz.543 z późniejszymi zmianami);

po rozpatrzeniu wniosku **Urzędu Miasta i Gminy w Wielichowie** z siedzibą w Wielichowie przy ul. Rynek 10 z dnia 06.07.2004 r. w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie stacji uzdatniania wody w m. Wielichowo Wieś zlokalizowanej na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu: 393/4; 393/5; 393/6; 394; 638.

**ustalam**  
**na rzecz Gminy Wielichowo**  
**lokalizację inwestycji celu publicznego**  
**polegającą na budowie stacji uzdatniania wody**  
zlokalizowanej na działkach o numerach ewidencyjnych gruntu: 393/4; 393/5; 393/6; 394; 638.

**Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:**

- 1) Rodzaj zabudowy:  
Zabudowa infrastruktury technicznej - stacja uzdatniania wody
- 2) Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:  
Planowane zadanie obejmuje budowę stacji uzdatniania wody w skład której wchodzi:
  - budynek stacji uzdatniania wody (1)
  - zbiornik retencyjny (2)
  - dwie studnie (3 i 4)
  - odstojnik wód popłucznych (5)
  - agregat prądotwórczy (6)
  - zbiornik bezodpływowy (7)
  - neutralizator (8)
  - złącze kablowe (9)

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**  
2004 -10- 13  
.....  
data podpis

PROJEKTANT  
*PKL*  
mgr inż. Piotr Kluzo

- przewody wodociagowe
- przewody kanalizacyjne
- przewody elektryczne - kablowe

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Grodzisku Wlkp.**  
 Wydział Architektury i Budownictwa  
 ul. Zwirki i Wigury 1  
 62-065 GRODZISK WLKP  
 tel. 44-45-177

3) Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:

Projektowany budynek stacji uzdatniania wody (1), jednokondygnacyjny z dachem dwuspadowym.

Gabaryty budynku wynosić będą maksymalnie:

- długość - do 21,80 m
- szerokość - do 13,77 m
- wysokość - do 9,0 m

Szerokość elewacji frontowej - 21,80

Wysokość górnej krawędzi gzymsu - do 8,0

Linia zabudowy - inwestycja zlokalizowana w głębi działki.

Lokalizację studni odstojnika wód popłucznych oraz zbiornika bezodpływowego przedstawiono na załączniku graficznym.

Obiekty należy lokalizować i zaprojektować zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Projekt budowlany winien spełniać warunki określone w przepisach: ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133).

Wniosek o wydanie pozwolenia na budowę winien spełniać warunki określone w art. 33 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane.

Projekt techniczny należy uzgodnić z właściwymi jednostkami organizacyjnymi.

4) Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

Inwestycja została uzgodniona na etapie lokalizacji inwestycji celu publicznego z Państwowym Powiatowym Inspektorem Sanitarnym w Grodzisku Wlkp. z zastrzeżeniami ( postanowienie w załączeniu), Wielkopolskim Zarządem Melioracji Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Inspektorat w Nowym Tomyślu, Starostą Powiatu Grodzkiego, Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowej w Poznaniu.

5) Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Podczas prowadzenia prac ziemnych, w przypadku stwierdzenia występowania obiektów archeologicznych, wymagane jest przeprowadzenie archeologicznych prac dokumentacyjno - zabezpieczających, a w przypadku zagrożenia obiektów archeologicznych należy przeprowadzić ratownicze badania wykopaliskowe.

6) Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej:

Dostępność komunikacyjna z istniejącej drogi publicznej.

Zaopatrzenie w wodę - z projektowanych studni

Zaopatrzenie w energię elektryczną - z istniejącej sieci elektroenergetycznej.

Odprowadzenie ścieków - do projektowanego zbiornika bezodpływowego.

Wody opadowe - rozprzedać powierzchniowo po terenie własnej posesji.

Odpady komunalne będą gromadzone w pojemnikach i wywożone na gminne wysypisko śmieci.

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

2004 -10- 13

data

podpis

PROJEKTANT

*P.K.*  
 mgr inż. Piotr Kluza

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP  
tel. 44-45-177

7) Ustalenia wymagań dotyczących ochrony osób trzecich:

Na etapie projektowania i realizacji inwestycji należy spełnić wymogi art. 5 ust. 2 Prawa Budowlanego.  
Wszelkie szkody i straty wynikające z realizacji inwestycji w stosunku do osób trzecich - inwestor naprawi i zrekompensuje finansowo.

Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne przedstawione są na mapach stanowiących załączniki do niniejszej decyzji.

**uzasadnienie**

Po przeanalizowaniu danych zawartych we wniosku oraz po uzyskaniu wymaganych opinii i uzgodnień innych organów administracji, okazało się, że w zakresie ustalonym mocą niniejszej decyzji, jego zamierzenia odpowiadają wymogom przepisów prawa. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji

**pouczenie**

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Załącznik:

- mapa w skali 1:500

Otrzymuje :

1. Gmina Wielichowo  
ul. Rynek 10  
64-050 Wielichowo
2. a/a



**BURMISTRZ**

inż. Adam Laniecki

Do wiadomości:

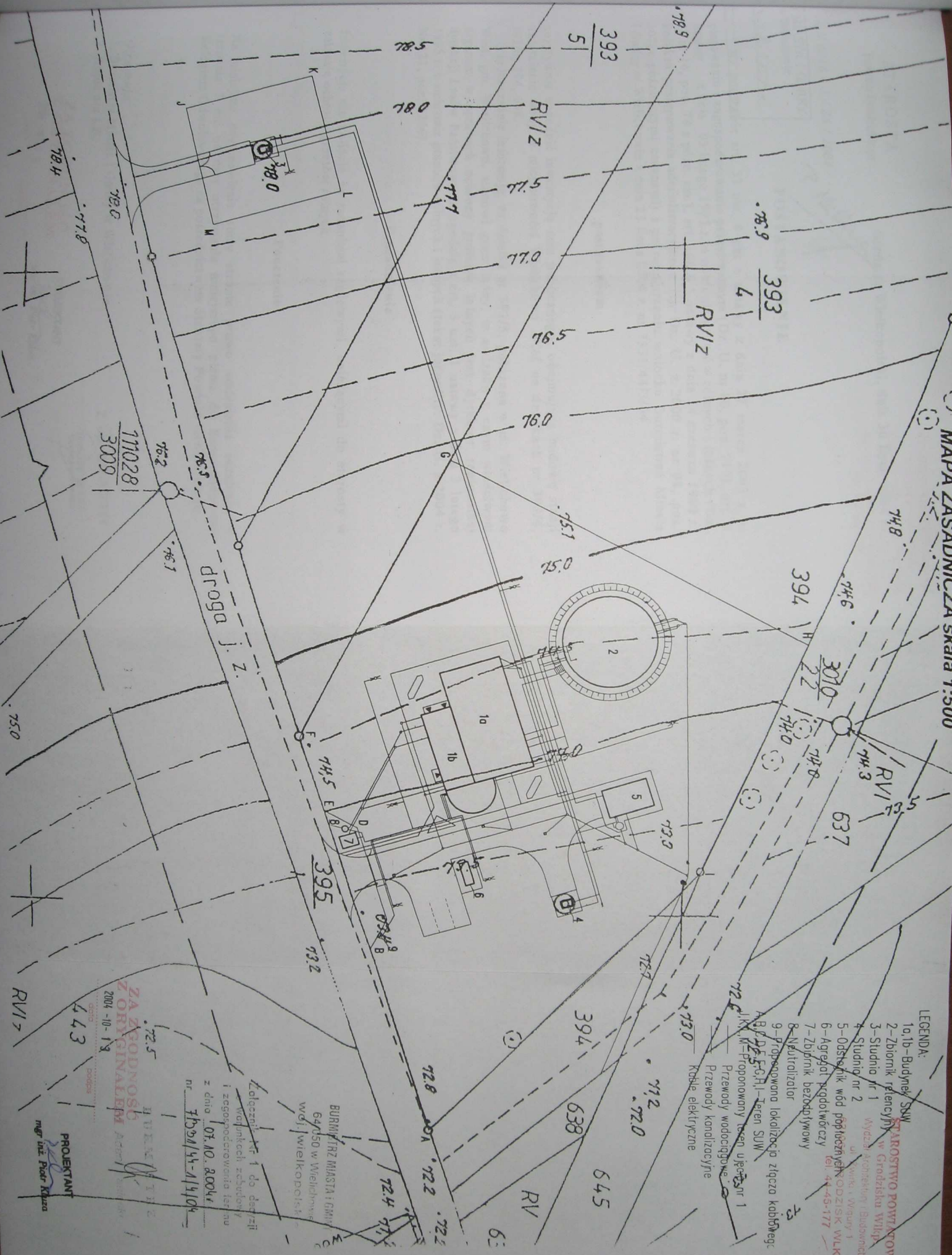
1. Nadleśnictwo Kościan  
Kurzagóra ul. Racocka 1  
64-000 Kościan
2. Starostwo Powiatowe Grodzisk Wlkp.  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 Grodzisk Wielkopolski

Decyzję przygotował mgr inż. arch. Jerzy Bolanowski,  
Upr. Min.G.P. i B. – Nr ewid.1418 / 94  
Wpisany na listę Izby Samorządu Zawodowego Architektów Nr WP-0357  
Wpisany na listę Izby Samorządu Zawodowego Urbanistów Nr Z-220

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

2004-10-13  
.....  
data podpis

PROJEKTANT  
*P.K.*  
mgr inż. Piotr Kluzo



LEGENDA:

- 1a, 1b - Budynki SSW
- 2 - Zbiornik retencyjny
- 3 - Studnia nr 1
- 4 - Studnia nr 2
- 5 - Odsieknik wód powierzchniowych
- 6 - Agregat rozdzielający
- 7 - Zbiornik bezodporny
- 8 - Neutralizator
- 9 - Przewodnik lokalizacji złącza kablowego
- 10 - Przewodnik wodociągowy
- 11 - Przewodnik kanalizacyjny
- 12 - Kable elektryczne

**ZA ZRODNOŚĆ  
Z ORYGINALNEJ**  
2004-10-19  
443

BURMISTRZ MIASTA i GMN  
64-050 w Wielkopolsce  
wój. wielkopolski

Kolozani nr 1 do decyzji  
i zezwolenia na  
z dnia 01.10.2004r  
nr 17524/44-1/4104

PROJEKTANT  
mgr inż. Piotr Kuzna

STAROSTA  
Powiatu Grodzkiego

Grodzisk Wielkopolski, dnia 30 lipca 2004 r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żelazna 1  
62-065 GRODZISK WLKP,  
tel. 44-45-177

GN 6018 - 1 / 86 / 2004

*P. Malinowski*  
*[Signature]*

MIASTA i GMINY  
w Wielichowie  
*3.08.2004*

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80, poz. 717), art. 5 ustawy z dnia 03 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. nr 16, poz. 78 z późn. zm.), art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071z późniejszymi zmianami) i po rozpatrzeniu wniosku Burmistrza Miasta i Gminy w Wielichowie z dnia 23 lipca 2004 r. nr 7331/44/3/04

**postanawiam**

pozytywnie uzgodnić inwestycję celu publicznego, obejmującą budowę stacji uzdatniania wody w miejscowości Wielichowo Wieś na działkach nr 393/4, 393/6, 394, 638.

Jednocześnie informuję, że działka nr 393/5, położona w m. Wielichowo Wieś, gm. Wielichowo, stanowi grunt leśny, w związku z czym właściwym organem w sprawach ochrony gruntów leśnych jest dyrektor regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych, zgodnie z art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2004 r. Nr 121, poz. 1266).

**Uzasadnienie**

Inwestycja nie koliduje ze zadaniami rządowymi, należącymi do starosty w zakresie ochrony gruntów rolnych.

**Pouczenie**

Na niniejsze postanowienie służy stronie prawo wniesienia zażalenia w terminie 7 dni od daty otrzymania niniejszego pisma do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem Starosty Powiatu Grodzkiego.

Otrzymują:

- 1. Burmistrz Miasta i Gminy w Wielichowie
- 2. Kopia a/a I.B.

Z up. STAROSTY  
*[Signature]*  
Tomasz Solata  
Sekretarz Powiatu

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
2004 -10- 13  
data podpis

PROJEKTANT  
*[Signature]*  
mgr inż. Piotr Kluz

Grodzisk Wlkp. 09.08.2004r.

PSSE-ZNS-442-1/198/04

**POSTANOWIENIE**

Na podstawie art. 3 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Inspekcji Sanitarnej /  
Tekst jednolity : Dz. U. z 1998r. Nr 90,poz.575 z p. zm./ oraz art.106 i 123 Kodeksu Postępowania  
Administracyjnego /Tekst jednolity: Dz. U. z 2000r. Nr 98 , poz. 1071 / oraz Rozporządzenia Ministra  
Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny  
odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75 , poz. 690 z późn. zm. /

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Grodzisku Wlkp. po zapoznaniu się z wnioskiem

**Burmistrza Miasta i Gminy  
64- 050 w Wielichowie**

dotyczącym: uzgodnienia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu działki nr ew. gr. 393/4 ,  
393/5 , 393/6 , 394, 638 położonej w Wielichowo Wieś dla inwestycji celu publicznego - budowa stacji  
uzdatniania wody

**postanawia**

przedłożoną dokumentację zaopiniować pozytywnie z następującymi zastrzeżeniami:

1. Ustalenie w trybie przepisów ustawy - Prawo wodne warunków korzystania z wód regionu wodnego i zlewni oraz ustanowienia stref ochronnych ujęć wód .
2. Przeprowadzenie monitoringu w zakresie jakości wody / bliskość mogilnika/
3. Ścieki socjalne należy odprowadzać do zbiornika bezodpływowego , oddalonego od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych co najmniej 15 m przy pojemności zbiornika do 10m3.
4. Woda w obiekcie winna odpowiadać warunkom Rozporządzenia M.Z.i O.S. z dnia 19 listopada 2002r. /Dz. U. Nr 203 , poz. 1718 /.

**Uzasadnienie**

Planowane zagospodarowanie terenu obejmuje uzgodnienia warunków zabudowy i zagospodarowania terenu działki nr ew. gr.393/4 , 393/5 , 393/6 , 394, 638 położonej w Wielichowo Wieś dla inwestycji celu publicznego - budowa stacji uzdatniania wody .

Na podstawie przedłożonej dokumentacji i przeprowadzonej wizji lokalnej w dniu 09.08.2004r. ustalono, że dla zapewnienia właściwych warunków higieniczno-zdrowotnych konieczne jest uwzględnienie w/w zastrzeżeń. Postanowienie dotyczy dokumentacji warunków zabudowy i zagospodarowanie terenu działki nr ew. gr. 393/4 , 393/5 , 393/6 , 394, 638 położonej w Wielichowo Wieś – z uwzględnieniem mapy sytuacyjnej w skali 1:500 na której znajduje się klauzula uzgodnienia Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Wlkp.

Na postanowienie służy zażalenie do Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Grodzisku Wlkp. w terminie 7 dni od daty doręczenia postanowienia.

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta i Gminy  
64-050 Wielichowo
2. ZNS a/a

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

2004 -10- 13

data

podpis

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Kluzka

PAŃSTWOWY  
POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY  
w Grodzisku Wlkp.

PROJEKTANT  
mgr inż. Piotr Kluzka

23.09.2004

Regionalny Urząd Lasów Państwowych  
w Poznaniu

*J. Paszkiewicz*

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.

Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1

Poznań, 16 września 2004 r.  
62-065 GRODZISK WŁKP.  
tel. 44-45-177

Zn.spr.: ZZ-S-2120/3/738/04

Polecony  
Za zwrotnym potwierdzeniem odbioru

## POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 106 § § 3, 5 i art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz. U. Nr 98 z 2000 r., poz.1071 ze zm.), oraz art. 53 ust. 4 pkt 6 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717) w odpowiedzi na wniosek Burmistrza Miasta i Gminy Wielichowo z dnia 09.08.2004 r., nr 7331/44/3/04

### uzgadniam

lokalizację inwestycji celu publicznego – budowę stacji uzdatniania wody, na dz. ew. nr nr: 393/4, 393/5, 393/6, 394, 638, w m. Wielichowo Wieś, gm. Wielichowo, **pod warunkiem zachowania następujących wymogów:**

1. w trybie ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. Nr 16, poz. 78 z późn. zm.) inwestor winien uzyskać zgodę Wojewody Wielkopolskiego (Ministra Środowiska w przypadku gruntów leśnych własności Skarbu Państwa) na przeznaczenie na cele nierolnicze i nieleśne w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gruntów leśnych, o ile inwestycja dotyczy gruntów oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków symbolem Ls i zachodzi potrzeba wycinki drzew.
2. przed otrzymaniem pozwolenia na budowę inwestor winien uzyskać decyzję Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Poznaniu na wyłączenie gruntów leśnych z produkcji, również zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych, o ile inwestycja dotyczy gruntów oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków symbolem Ls i zachodzi potrzeba wycinki drzew.

Stosownie do art. 107 § 4 w związku z art. 126 KPA odstępuję od uzasadnienia postanowienia, ponieważ wniosek Strony został uwzględniony w całości.

Na niniejsze postanowienie służy Stronie zażalenie do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych w Warszawie, ulica Wawelska 52/54, za moim pośrednictwem, w terminie 7 dni od daty doręczenia niniejszego postanowienia. (art. 141 §1 i 2 KPA w związku z art. 106 § 5 KPA).

Otrzymują:

1. Burmistrz Miasta i Gminy, ul. Rynek 10, 64-050 Wielichowo,
2. a/a.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

2004 - 10 - 13

data

podpis

PROJEKTANT

*P. Kluz*  
mgr inż. Piotr Kluz

Sąd Rejonowy w Grodzisku Wlkp.  
Kw nr 46526

Załącznik NR3

Grodzisk Wlkp dnia 30.04.2004r

Dz. Kw nr 767-8 \ 04  
Kw 46526

*F. Karpacz*  
*Gr*

URZĄD MIASTA I GMINY  
w Wielichowie  
Wpłyn. 2004-05-13  
Nr

**ZAWIADOMIENIE**

Sąd Rejonowy w Grodzisku Wlkp.- Wydział Ksiąg Wieczystych na podstawie art. 626<sup>10</sup> §1 i 2 Kpc  
zawiadamia, że z księgi wieczystej Kw nr 23835 dla nieruchomości o pow. stanowiącej  
własność Małgorzaty Nowickiej odłączono część o obszarze 1.2762ha .Dla  
odłączonego obszaru założono księgę wieczystą Kw nr 46526 w której dnia 30.04.2004r  
wpisano:

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

- w dziale I - Wielichowo wieś, działka 393W, pow. 1,2762ha
- w dziale II - Miasto i Gmina Wielichowo, na podstawie umowy sprzedaży z dnia 12.02.2004r  
not.Ewy Strasburger-Gąski w Grodzisku Wlkp.
- w dziale III - -----
- w dziale IV - -----

Przeciwko powyższym wpisom może być złożona apelacja w terminie dni 14  
dni od daty otrzymania tego zawiadomienia .Apelację adresowaną do Sądu Okręgowego  
składa się w tut.SR.

SSR Rafał Gałkowski

- Zawiadomienie otrzymują:
- 1 Małgorzata Nowickas
  - 2 Gmina Wielichowo
  - 3 gościzna z aktem

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
2004-09-10  
data podpis

*M. K. K.*  
M. K. K. Sąd



PROJEKTANT  
*P. Kluz*  
mgr inż. Piotr Kluz



STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wielkopolskim  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.

Województwo wielkopolskie  
Powiat grodziski  
Jednostka ewidencyjna 300505\_5, Wielichowo - obszar wiejski  
Obręb WIELICHOWO WIEŚ

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

### Wypis z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G.210**

właściciel

TIC BEATA MAGDALENA (STEFAN, MARIA) Udział : 1/1  
64-050 WIELICHOWO, DWORCOWA 8 m.2

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
3	636		Grunty orne	RIVa	0.7400	1.4771	18895
			Grunty orne	RV	0.7371		
Razem :					1.4771	1.4771	

Id dz: 300505\_5.0010.636

Słownie: jeden ha, cztery tysiące siedemset siedemdziesiąt jeden m. kw.

Sporządzono według stanu z dnia: 25.08.2004

Wykonano w 1 egzemplarzu

Sporządził(a): Anna Chwalisz

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. Starosty

Andrzej ~~Starawski~~  
NIEKORWNIŁ  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
(Imię i nazwisko osoby wydającej)  
Grodzisk Wielkopolski, dnia 25.08.2004 r.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

2004-09-10  
data podpis

PROJEKTANT  
mgr inż. Piotr Kluzo

Załącznik NR 3

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wielkopolskim  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.

Województwo wielkopolskie  
Powiat grodziski  
Jednostka ewidencyjna 300505\_5, Wielichowo - obszar wiejski  
Obręb WIELICHOWO WIEŚ

### Wypis z rejestru gruntów

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

Nr jednostki rejestrowej **G.352**

właściciel  
administrator

SKARB PAŃSTWA Udział : 1/1  
URZĄD MIASTA I GMINY Udział : 1/1  
64-050 WIELICHOWO, RYNEK 10

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej	
					użytków w ha	działki w ha		
3	638		Rowy	W	0.01	0.01		
Id dz: 300505_5.0010.638								
Razem :						0.01	0.01	

Słownie: jeden ar

Sporządzono według stanu z dnia: 25.08.2004

Wykonano w 1 egzemplarzu

Sporządził(a): Anna Chwalisz

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. Starosty

Andrzej Murawski  
KIEROWNIK  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
(Imię i nazwisko osoby wydającej)

Grodzisk Wielkopolski, dnia 25.08.2004 r.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

2004-09-10

data

podpis

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Kluza

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wielkopolskim  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.

Województwo wielkopolskie  
Powiat grodziski  
Jednostka ewidencyjna 300505\_5, Wielichowo - obszar wiejski  
Obręb WIELICHOWO WIEŚ

~35-  
ZAŁĄCZNIK NR 3

## Wypis z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G.350**

Właściciel  
administrator

SKARB PAŃSTWA Udział : 1/1  
URZĄD MIASTA I GMINY Udział : 1/1  
64-050 WIELICHOWO, RYNEK 10

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
3	394		Drogi	dr	0.0463	0.0463	
Id dz: 300505_5.0010.394							
3	395/1		Drogi	dr	0.7588	0.7588	17329
Id dz: 300505_5.0010.395/1							
3	645		Drogi	dr	0.7276	0.7276	
Id dz: 300505_5.0010.645							
Razem :					1.5327	1.5327	

Słownie: jeden ha, pięć tysięcy trzysta dwadzieścia siedem m. kw.

Sporządzono według stanu z dnia: 25.08.2004

Wykonano w 1 egzemplarzu

Sporządził(a): Anna Chwalisz

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. Starosty

Andrzej Murawski

KIEROWNIK  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
(Imię i nazwisko osoby wydającej)

Grodzisk Wielkopolski, dnia 25.08.2004 r.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

2004 -09- 10

data

podpis

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Kluz

Załącznik NR 3

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wielkopolskim  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.

Województwo wielkopolskie  
Powiat grodziski  
Jednostka ewidencyjna 300505\_5, Wielichowo - obszar wiejski  
Obręb WIELICHOWO WIEŚ

### Wypis z rejestru gruntów

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

Nr jednostki rejestrowej **G.11**

współwłaściciel **BADURA TERESA (HENRYK, KOLETA) Udział : M**  
**WIELICHOWO, ŁĄKOWA 37**

współwłaściciel **BADURA WALENTY (CZESŁAW, EMILIA) Udział : 1/1M**  
**WIELICHOWO, POCZTOWA 13**

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej	
					użytków w ha	działki w ha		
3	393/6		Grunty orne	RVLz	1.3074	1.3074	24446	
Id dz: 300505_5.0010.393/6								
<b>Razem :</b>						<b>1.3074</b>	<b>1.3074</b>	

Słownie: jeden ha, trzy tysiące siedemdziesiąt cztery m. kw.

Sporządzono według stanu z dnia: 25.08.2004

Wykonano w 1 egzemplarzu

Sporządził(a): Anna Chwalisz

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. Starosty

Andrzej Murawski  
KIEROWNIK  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Genezy i Kartograficznej  
(Imię i nazwisko osoby wydającej)

Grodzisk Wielkopolski, dnia 25.08.2004 r.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

2004-09-10

data

*[Signature]*  
podpis

PROJEKTANT

*[Signature]*  
mgr inż. Piotr Kłuz

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wielkopolskim  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.

Województwo wielkopolskie  
Powiat grodziski  
Jednostka ewidencyjna 300505\_5, Wielichowo - obszar wiejski  
Obręb WIELICHOWO WIEŚ

-57-  
ZAŁĄCZNIK NR 3

## Wypis z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej G.2

właściciel  
trwały zarząd

SKARB PAŃSTWA Udział : 1/1  
NADLEŚNICTWO KOŚCIAN Udział : 1/1  
64-000 KOŚCIAN, RACOCKA 1

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej
					użytków w ha	działki w ha	
3	13/6L		Lasy	Ls	4.54	4.54	36849
Id dz: 300505_5.0010.13/6L							
3	393/5		Grunty orne	RVIz	0.4114	0.4114	36849
Id dz: 300505_5.0010.393/5							
3	396/1		Lasy	LsVI	0.23	0.23	36849
Id dz: 300505_5.0010.396/1							
Razem :					5.1814	5.1814	

Słownie: pięć ha, tysiąc osiemset czternaście m. kw.

Sporządzono według stanu z dnia: 25.08.2004

Wykonano w 1 egzemplarzu

Sporządził(a): Anna Chwalisz

Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do  
dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Z up. Starosty

Andrzej Mułowski  
KIEROWNIK  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjno-Kartograficznej  
(Imię i nazwisko osoby wydającej)

Grodzisk Wielkopolski, dnia 25.08.2004 r.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

2004-09-10

data

podpis

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Kluzka

ZALĄCZNIK NR 3

STAROSTWO POWIATOWE  
Grodzisku Wielkopolskim  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.

Województwo wielkopolskie  
Powiat grodziski  
Jednostka ewidencyjna 300505\_5, Wielichowo - obszar wiejski  
Obręb WIELICHOWO WIEŚ

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

### Wypis z rejestru gruntów

Nr jednostki rejestrowej **G.162**

właściciel **NOWICKA MAŁGORZATA (EUGENIUSZ, WIESŁAWA) Udział : 1/1**  
64-050 WIELICHOWO, POLNA 2

Ark. mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Opisy użytków	Ozn. uż. i kont. klasyf.	Powierzchnia		Nr księgi wieczystej	
					użytków w ha	działki w ha		
3	393/4		Grunty orne	RVtż	1.2762	1.2762	23835	
Id dz: 300505_5.0010.393/4								
<b>Razem :</b>						<b>1.2762</b>	<b>1.2762</b>	

Słownie: jeden ha, dwa tysiące siedemset sześćdziesiąt dwa m. kw.  
Sporządzono według stanu z dnia: 25.08.2004

Wykonano w 1 egzemplarzu

Sporządził(a): Anna Chwalisz

**Dokument niniejszy nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej**

Z up. Starosty

Andrzej Murański  
KIEROWNIK  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjno-Kartograficznej  
(Imię i nazwisko osoby wydającej)

Grodzisk Wielkopolski, dnia 25.08.2004 r.

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

2004-09-10

data

podpis

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Piotr Kluzza



STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Załącznik Nr 5  
Wydział Inżynierii i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

BURMISTRZ MIASTA i GMINY  
64-050 w Wielichowie  
woj. wielkopolskie

Wielichowo, dnia 2004-09-03

Nr 70401/4/2004

Dot. uzgodnienia:

- 1/ lokalizacji wjazdów z drogi gminnej dz. nr 395/1 na teren ujęć i stacji uzdatniania wody w m. Wielichowo Wieś, dz.: nr 393/6, 393/4,
- 2/ lokalizacji przyłącza odprowadzającego wody popłuczne z stacji uzdatniania wody dz. 393/4 nr do rowu dz. nr 638 przez dz. nr 394,

### Decyzja

Na podstawie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego /Dz. U. z 1980r. Nr 9 poz. 26 z późniejszymi zmianami/, przy uwzględnieniu i w odniesieniu do przepisu art. 20 pkt. 8, art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych / Dz. U. Nr 71 poz. 838 z 2000r./ z późniejszymi zmianami ,  
w odpowiedzi na pismo z:

ABIS Instalacje Sanitarne  
Piotr Kluza  
61-655 Poznań  
ul. Murawa 37 B/17

z dnia 31-08-2004r., w sprawie uzgodnienia przejścia przewodu wejściowego do rowu pod jezdnią ziemną na dz. nr 394 oraz uzgodnienia wjazdów na teren ujęcia i stacji uzdatniania wody od strony jezdni ziemnej, dz. nr 395/1, w m. Wielichowo Wieś ,  
Burmistrz Miasta i Gminy Wielichowo,

zezwała

na lokalizację:

- 1/ przyłącza odprowadzającego wody popłuczne z stacji uzdatniania wody dz. nr 393/4 pod jezdnią o naw. gruntowej dz. nr 394 do rowu dz. nr 638,
- 2/ wjazdów z drogi o naw. gruntowej dz. nr 395/1 na teren ujęć oraz stacji uzdatniania wody na dz. nr: 393/4, 393/6

zgodnie z lokalizacją pokazaną na załączonym podkładzie geodezyjnym.

### UZASADNIENIE

Projektowana lokalizacja przyłącza odprowadzającego wody popłuczne przez dz. 394 do rowu oraz projektowane wjazdy z drogi gminnej dz. nr 395/1 na teren ujęć i stacji uzdatniania wody - nie naruszają uwarunkowań dz. nr : 394, 395/1 wynikających w szczególności z:

- dotychczasowego przeznaczenia, zagospodarowania i uzbrojenia terenu,
- prawa własności gruntów,

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
2004-09-10  
data  
*P.K.*  
podpis

PROJEKTANT  
*P.K.*  
mgr inż. Piotr Kluza



STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177

Niniejsze zezwolenie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01.06.2004r., w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego /Dz. U. Nr 140 poz. 1481/, do Burmistrza Miasta i Gminy Wielichowo, w celu wydania decyzji na zajęcie pasa drogowego oraz warunków prowadzenia robót w pasie drogowym.

Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym zostaną określone po podaniu celu zajęcia pasa drogowego, planowanego okresu i powierzchni zajęcia pasa drogowego.

W świetle powyższego postanowiono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu Al. Niepodległości 16/18 za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Wielichowo, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1/ ABIS Instalacje Sanitarne  
Piotr Kluza  
61- 655 Poznań  
ul. Murawa 37 B/17

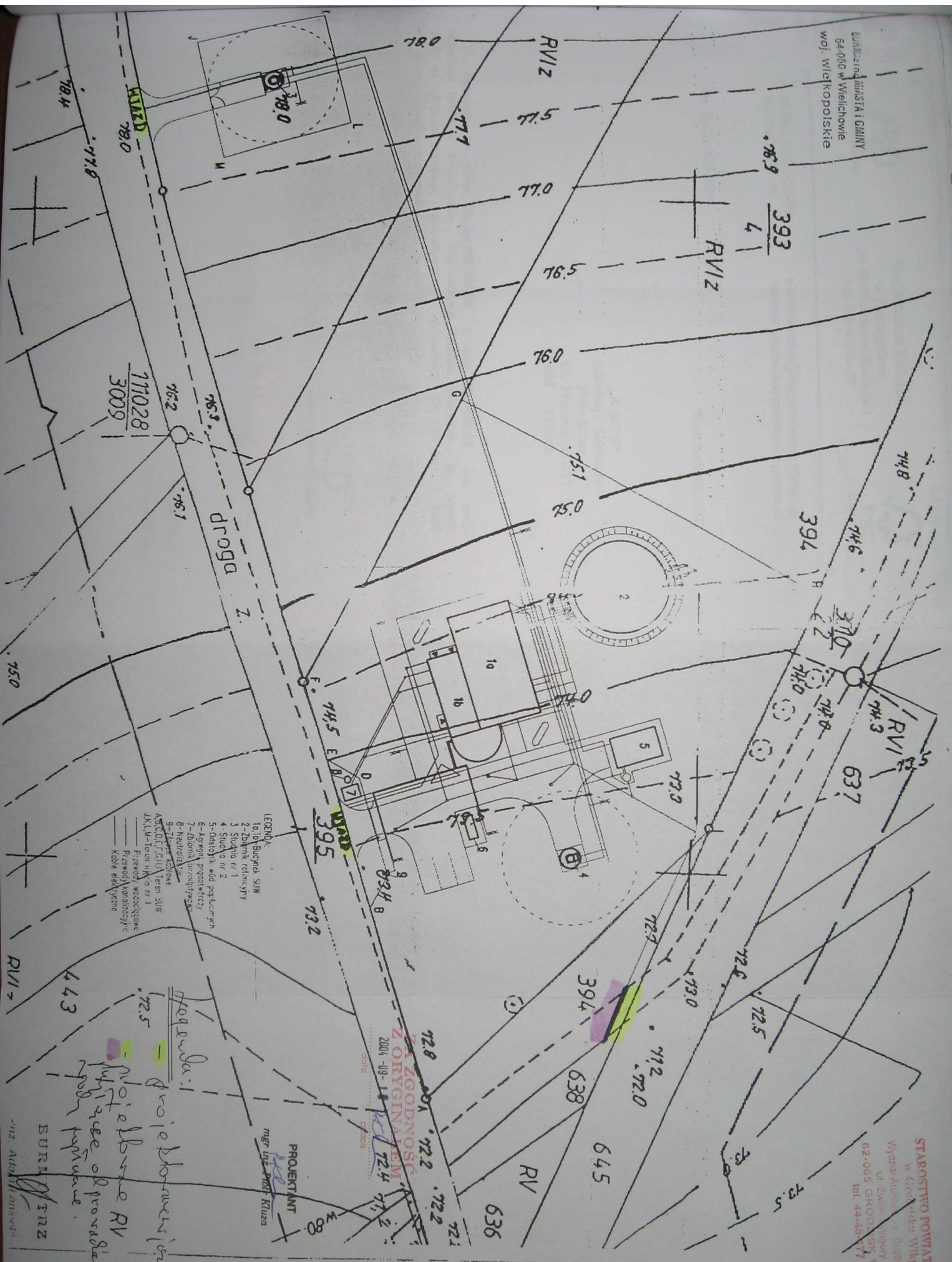
2/ a/ a.

BURMISTRZ  
*[Signature]*  
inż. Adam Janiecki

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
2004 -09- 10  
data podpis

PROJEKTANT  
*[Signature]*  
mgr inż. Piotr Kluza

Urząd Gminy  
64-050 Wieliczów  
woj. wielkopolskie



- LEGENDA:
- 1-0-1 Budynki SUW
  - 2-2-2 Budynki rekreacyjne
  - 3-3-3 Stacja nr 1
  - 4-4-4 Stacja nr 2
  - 5-5-5 Osiadłość wód powierzchniowych
  - 6-6-6 Kąpielisko
  - 7-7-7 Obiekt budowlany
  - 8-8-8 Neutralizacja
  - 9-9-9 Zbiornik
- AMOD/FGH/Teren SUW  
JKL/M-Teren ujęć nr 1
- Przenosi wodę  
Koleje elektryczne

ZŁOŻENIE  
Z ORYGINAŁEM  
2004-09-14

PROJEKTANT  
mgr inż. Piotr Kłusa

*Handwritten notes:*  
Hogewald  
projektant  
notabene RV  
infrastructure of wastewater  
podać poprawnie

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wielkop.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK Wlkp.  
tel. 44-45-417

BURN  
FINZ



Nadleśnictwo Kościan  
w Kurzejgórze  
64-000 Kościan ul. Racocka 1  
NIP 698-000-86-79

KATAKONNIK NR 6



STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wlkp.

Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-085 GRODZISK Wlkp.  
tel. 45-177

Nadleśnictwo  
Kościan

tel./fax: (065) 5120-890  
tel.: (065) 5120-791

e-mail: [koscian@lasypanstwowe.poznan.pl](mailto:koscian@lasypanstwowe.poznan.pl)  
internet: [koscian.lasypanstwowe.poznan.pl](http://koscian.lasypanstwowe.poznan.pl)

Zn. Spr.21-125-2004

Kościan 2004..09.23

„A BIS”  
Instalacje Sanitarne  
Piotr Kluza  
Ul. Murawa 37B/17  
61-655 Poznań

W odpowiedzi na pismo Zn.spr.0927/04/06 z dnia 2004.08.23 dot. stacji uzdatniania wody w Wielichowie, Nadleśnictwo Kościan informuje, że wyraża zgodę na ułożenie rurociągu wodociagowego o średnicy Dz 160 mm i kabli zasilająco-sterujących na terenie działki nr 393/5.

NADLEŚNICZY

mgr inż. Stanisław Trendewicz

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

2004-09-10

data

podpis

PROJEKTANT

mgr inż. Piotr Kluza

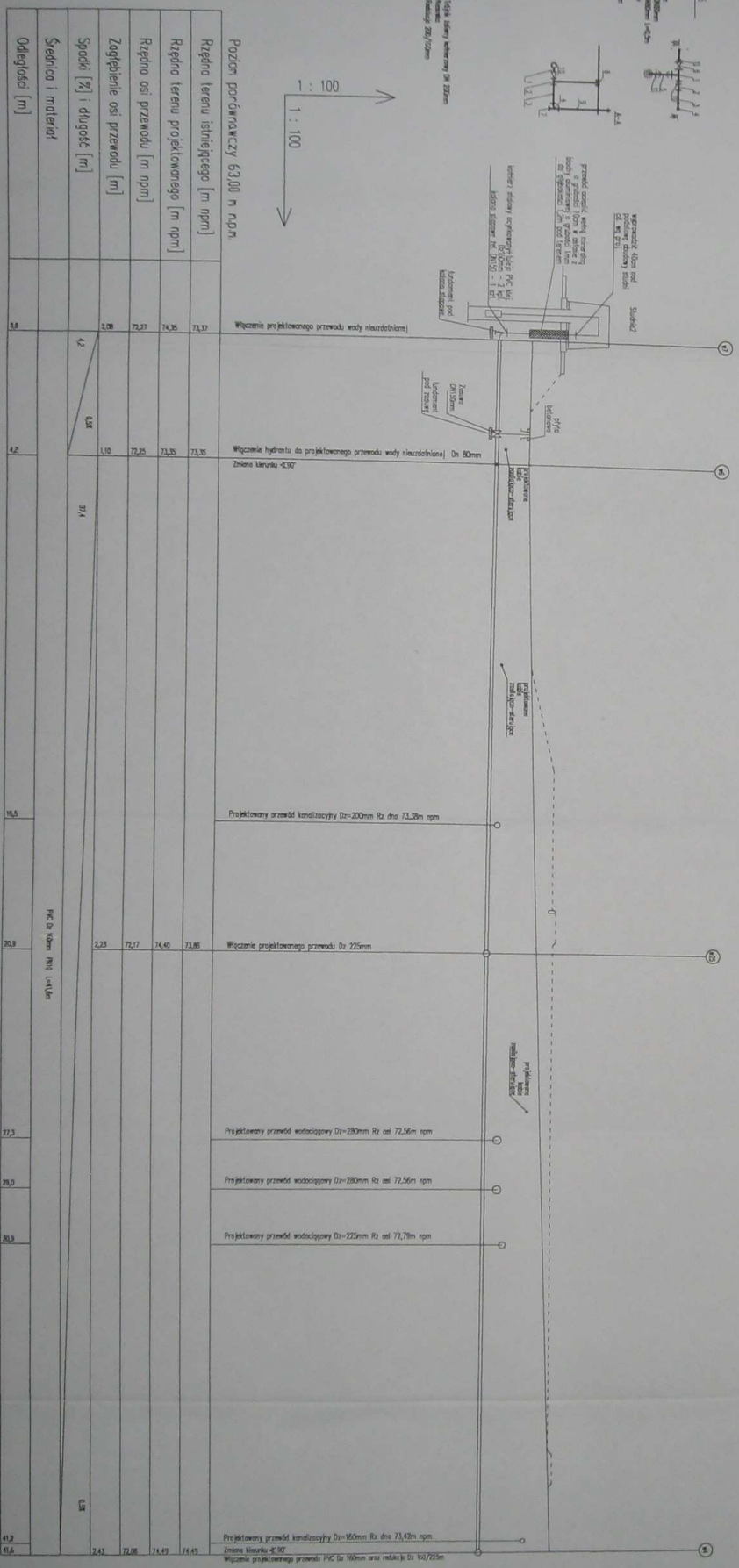






1. Wykazy i plany sytuacyjne
2. Wykazy i plany sytuacyjne
3. Wykazy i plany sytuacyjne
4. Wykazy i plany sytuacyjne
5. Wykazy i plany sytuacyjne
6. Wykazy i plany sytuacyjne
7. Wykazy i plany sytuacyjne
8. Wykazy i plany sytuacyjne
9. Wykazy i plany sytuacyjne
10. Wykazy i plany sytuacyjne

1. Wykazy i plany sytuacyjne
2. Wykazy i plany sytuacyjne
3. Wykazy i plany sytuacyjne



Wzrost podziemny 63,00 m n.p.m.				
Ryzyko terenu istniejącego [m n.p.m.]	73,3			
Ryzyko terenu projektowanego [m n.p.m.]	74,35			
Ryzyko osi przewodu [m n.p.m.]	73,27			
Zagłębienie osi przewodu [m]	2,08			
Spadki [%] i długość [m]	4,2	4,2		
Srednica i material				
Odleglosci [m]				

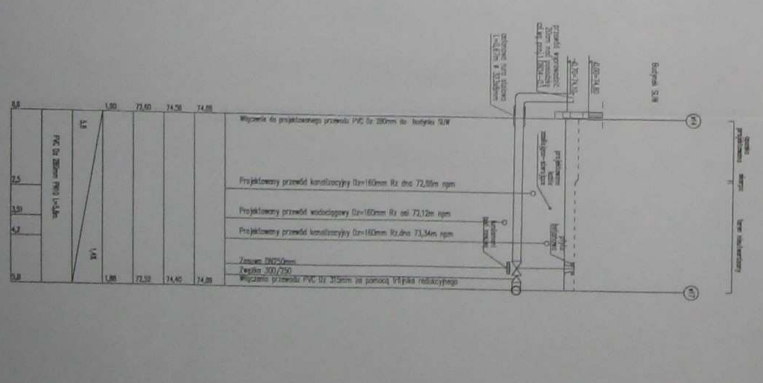
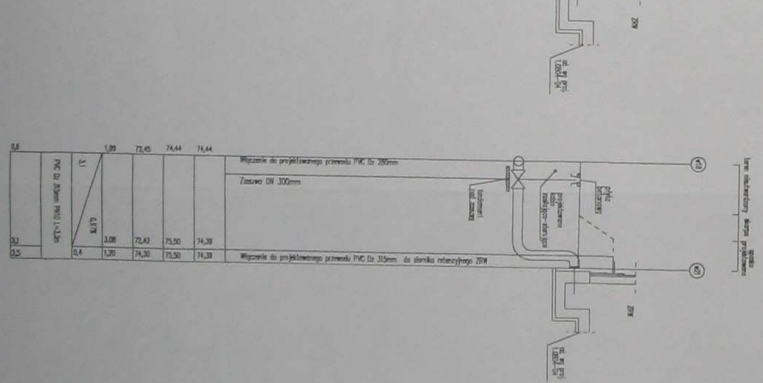
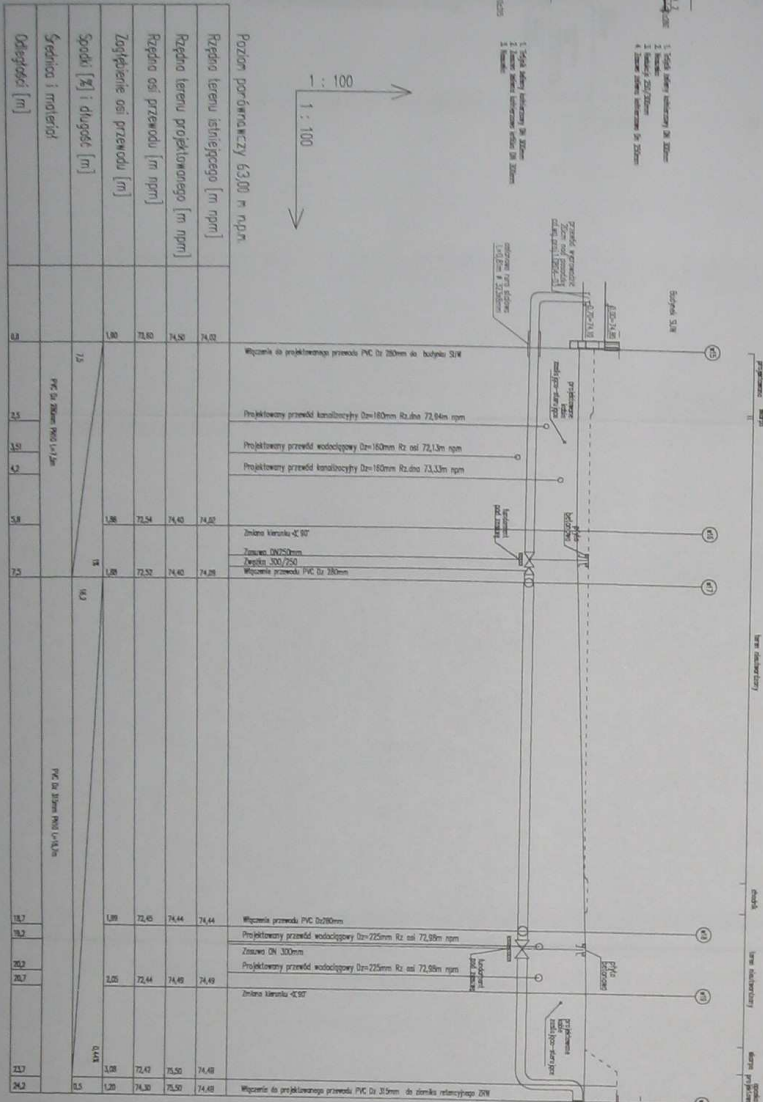
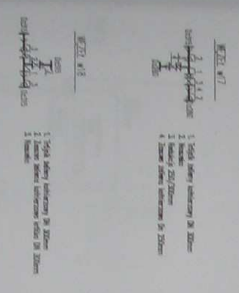
0,0									
4,2									
15,5									
20,9									
27,3									
28,0									
30,9									
41,3									
41,6									

**ABIS Instalacje Sanitarne Piotr Kluz**

Siedziba: ul. Murawa 37B/17 61-655 Poznań  
 Pracownia: ul. Norwida 14B/1 60-867 Poznań  
 Tel/fax: +4861 842 75 65 e-mail: abis@abis.pl

Obiekt	Stacja Uzdatniania Wody w Wielichowie gm. Wielichowo, woj. Wielkopolskie, cz. nr 393/4, 293/6	Projektował	mgr inż. Piotr Kluz upr. T31-7132/6394/2002
Inwestor	Miasto i Gmina Wielichowo ul. Rynek 10, 64-050 Wielichowo	Opracował	mgr inż. Magdalena Stachowiak
Nazwa projektu	Projekt sieci wodociągowej i kanalizacyjnej	Sprawił	mgr inż. Adam Drygas
Nazwa dokumentu	Profil przewodów wody surowej do budynku SUW	Ne projektu	1.0004-05
Nr rysunku	05.3B	Skala	1:100/100
		Data	24.08.2004

STAROSTWO POWIATOWE  
 w Grodzisku Wielkim  
 Wydział Inżynierii i Sanitarny  
 64-006 Grodzisk Wielki  
 tel. 44-45-177



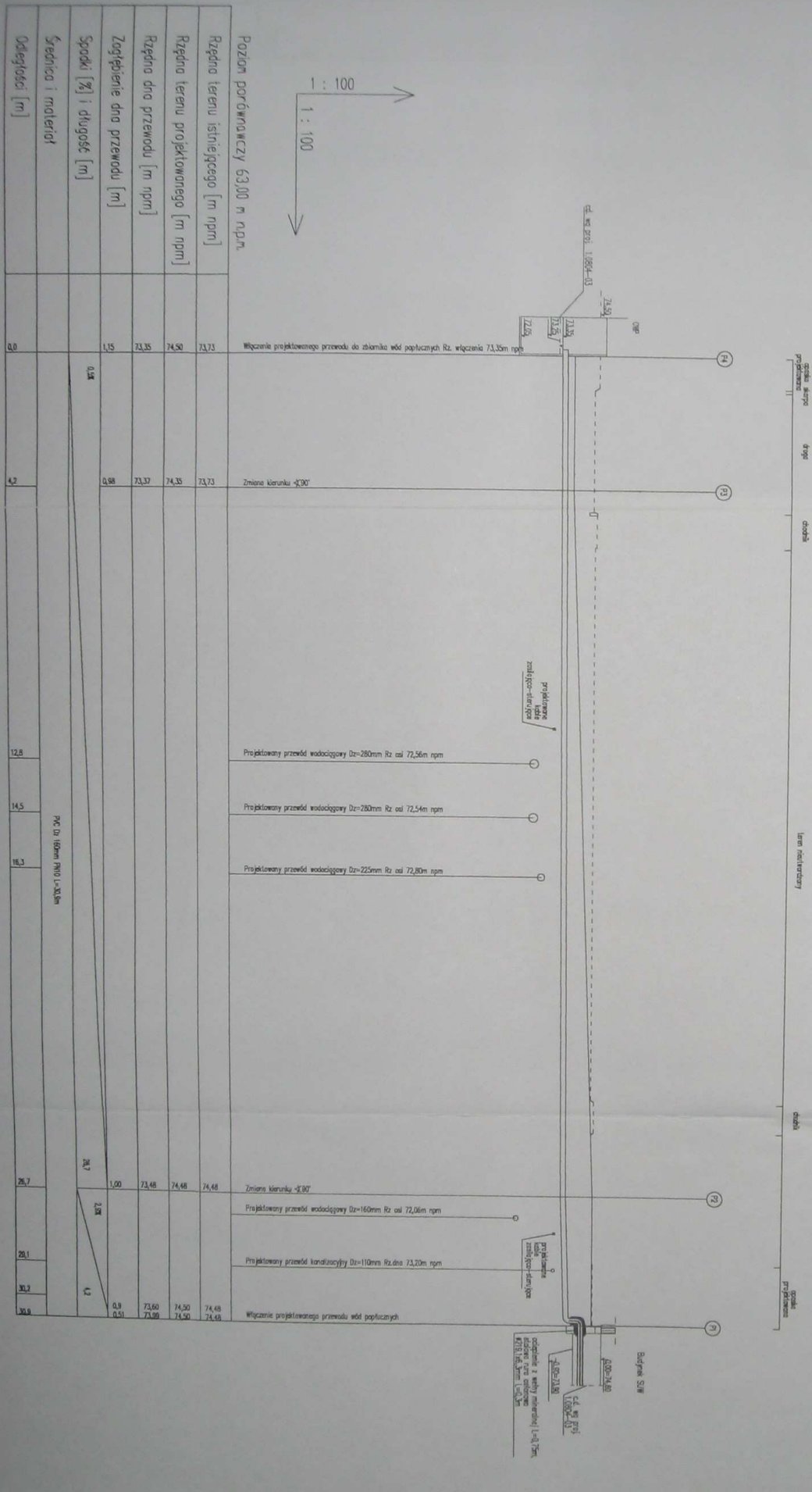
<b>ABIS Instalacje Sanitarne Piotr Kluza</b>		Siedlce, ul. Murawa 37B/17 61-635 Piszani Pracownia: ul. Nowe 14M1 60-867 Poznań Tel/Fax: +48(61) 842 23 65 e-mail: abis@abistw.pl	
Objekt:	Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości gm. Adleszów, woj. Wielkopolskie, dz. nr 2834, 283-6	Projektant:	mgr inż. Piotr Kluza ul. 7131-7132/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100
Investor:	Miejski Zarząd Wodociągów i Kanalizacji ul. Piłsudskiego 10, 64-200 Wąsoszyn	Opracował:	mgr inż. Magdalena Starostwa
Typowa instalacja:	Projekt instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej	Sprawdził:	mgr inż. Adam Dyrka
Temat projektu:	Projekt przewodu wodociągowo-kanalizacyjnego	Nazwa projektu:	1.0804-05
Nr rysunku:	05.A	Skala:	1:100/100
		Data:	24.08.2004

mgr inż. Katarzyna Włochowska  
mgr inż. Adam Dyrka  
mgr inż. Magdalena Starostwa  
mgr inż. Piotr Kluza







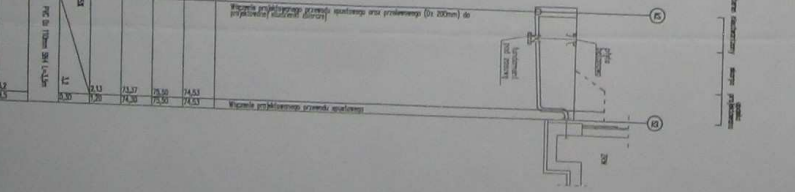
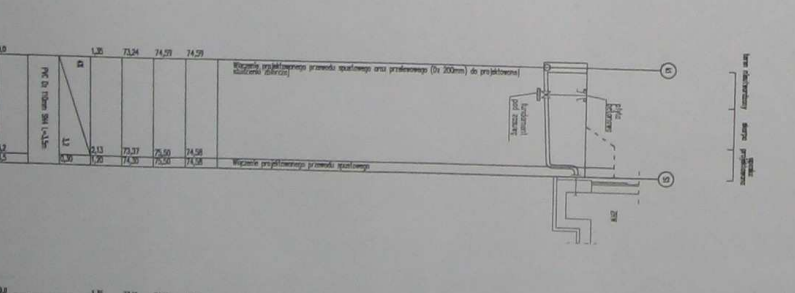
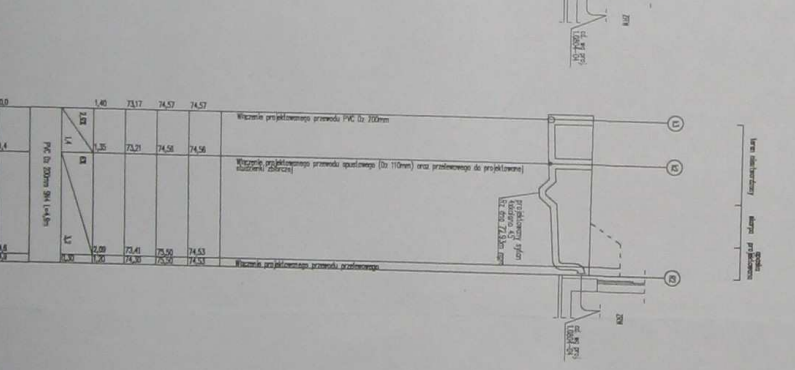
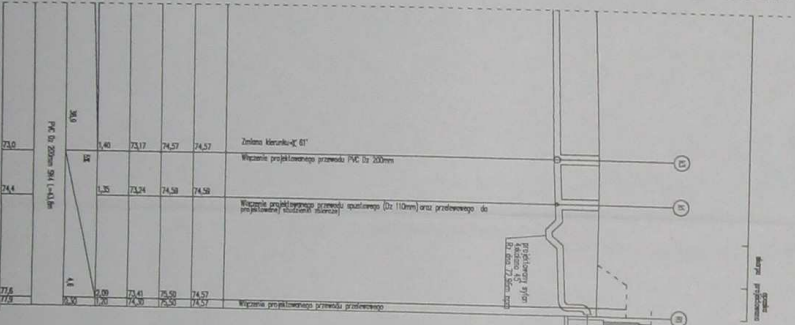
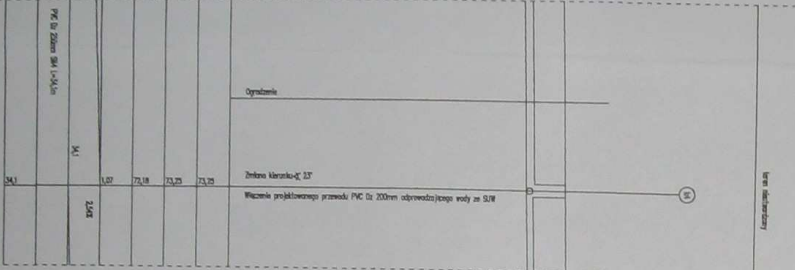
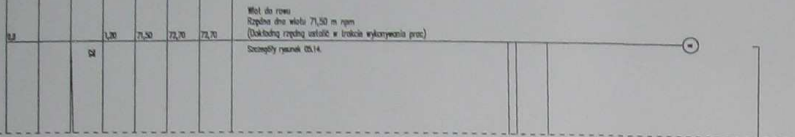
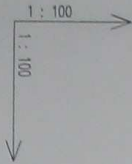


<b>ABIS Instalacje Sanitarne Piotr Kluz</b>		Siedziba: ul. Murawa 37B/17 61-655 Poznań Pracownia: ul. Norwida 14B/1 60-867 Poznań Telfax: +4861 842 75 65 e-mail: abis@adres.pl	
Obiekt	Stacja Uzdatnienia Wody w Wielichowie gm. Wielichowo, woj. Wielkopolskie, dz. nr 393/4, 393/6	Projektował	mgr inż. Piotr Kluz upr. 7131.7152/163/PW2002
Investor	Miasto i Gmina Wielichowo ul. Rynek 10, 64-050 Wielichowo	Opracował	mgr inż. Magdalena Stachowiak
Nazwa projektu	Projekt sieci wodociagowych i kanalizacyjnych	Sprawił	mgr inż. Adam Drygas
Nazwa rysunku	Profil przewodu odprowadzającego wody poplyczne	Nr projektu	1.0804-05
Nr rysunku	05.7	Skala	1:100/100
		Data	24.08.2004

mgr inż. Magdalena Stachowiak  
do projektu i wykonania  
w oparciu o zadanie  
wzrostkowe i rozmiarowe  
zgodnie z wytycznymi  
nr 17/19.04.2004

STAROSTWO POWIATOWE  
w Górzyskim Wlkp.  
Hydroinżynieria i Budownictwo  
ul. Zwerni i Wigury 1  
62-005 GÓRZYSK Wlkp.  
tel. 44-44-177

Pozost. podłazki	63,00 m n.p.m.
Rzędno terenu istniejącego [m n.p.m.]	71,71
Rzędno terenu projektowanego [m n.p.m.]	71,70
Rzędno dna przewodu [m n.p.m.]	71,50
Zagłębienie dna przewodu [m]	1,20
Spoki [K] i długość [m]	25
Średnica i materiał	
Odstępek [m]	

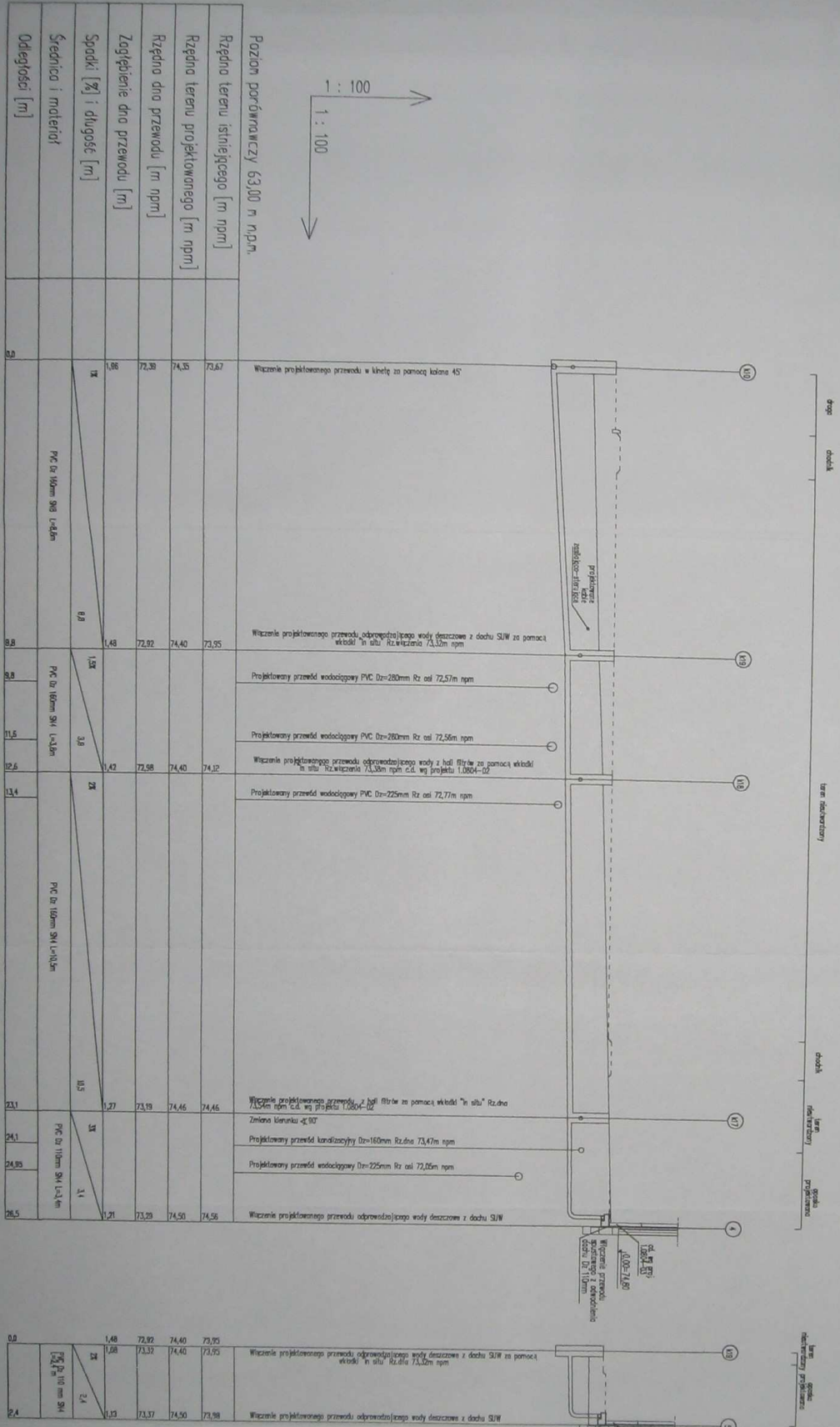


**ABIS Instalacje Sanitarne Piotr Kluza**

Siedziba: ul. Murawa 370/17 61-655 Poznań  
 Pracownia: ul. Norwida 140/1 60-807 Poznań  
 Tel/Fax +4861 842 75 05 e-mail: abis@abis.net.pl

Obiekt	Stacja Uzdatniania Wody w Wleńszewie gm. Wleńszewo, woj. Wielkopolskie, ci. nr 3934_3934b	Projektował	mgr inż. Piotr Kluza ul. 71.17.122.18.9.9.2002
Inwestor	Miasto i Gmina Wleńszewo ul. Piłsudskiego 10, 61-655 Wleńszewo	Opracował	mgr inż. Magdalena Stachowiak
Realizacja	Wykonanie i instalacja sanitarna	Sprawdził	mgr inż. Adam Drygas
Opis	Projekt sanitarny i techniczny	Nr projektu	1 0504-05
Skala	1:100	Data	24.08.2004

STANOWISKO PROJEKTOWE  
 w siedzibie Wykonawcy  
 ul. Piłsudskiego 10, 61-655 Wleńszewo  
 60-807 POZNAŃ  
 tel. 44-45-117



Wysokość [m]	Wzrostki [m]	Rz.żelazna [m]	Rz.żelazna [m]	Wzrostki [m]	Opis
73.67	1.68	72.92	74.40	73.95	Wzrostki projektowanego przewodu w kierunku pomocy kalosa 45
74.35	1.48	72.92	74.40	73.95	Wzrostki projektowanego przewodu odprowadzającego wodę deszczową z dachu SUW za pomocą wkładki "in situ" Rz.żelazna 73,32m n.p.m.
72.38	1.38	72.92	74.40	73.95	Projektowany przewód wodociągowy PVC D=280mm Rz. osi 72,57m n.p.m.
74.40	1.38	72.92	74.40	73.95	Projektowany przewód wodociągowy PVC D=280mm Rz. osi 72,56m n.p.m.
73.95	1.42	72.92	74.40	74.12	Wzrostki projektowanego przewodu odprowadzającego wodę z łajki filtrar za pomocą wkładki "in situ" Rz.żelazna 73,30m n.p.m. c.d. wg projektu 1.0804-02
74.12	1.38	72.92	74.40	74.12	Projektowany przewód wodociągowy PVC D=225mm Rz. osi 72,77m n.p.m.
74.46	1.27	73.19	74.46	74.46	Wzrostki projektowanego przewodu z łajki filtrar za pomocą wkładki "in situ" Rz.żelazna 73,47m n.p.m.
74.56	1.31	73.28	74.50	74.56	Zmiana kierunku <math>\alpha=90^\circ</math>
73.95	1.08	73.32	74.40	73.95	Projektowany przewód kanalizacyjny D=160mm Rz.żelazna 73,47m n.p.m.
74.50	1.11	73.37	74.50	73.98	Projektowany przewód wodociągowy D=225mm Rz. osi 72,05m n.p.m.
73.98	1.03	73.37	74.50	73.98	Wzrostki projektowanego przewodu odprowadzającego wodę deszczową z dachu SUW
73.95	1.38	72.92	74.40	73.95	Wzrostki projektowanego przewodu odprowadzającego wodę deszczową z dachu SUW za pomocą wkładki "in situ" Rz.żelazna 73,32m n.p.m.
74.50	1.03	73.37	74.50	73.98	Wzrostki projektowanego przewodu odprowadzającego wodę deszczową z dachu SUW

**ABIS Instalacje Sanitarne Piotr Kluza**

Siedziba: ul. Murawa 37B/17 61-655 Poznań  
 Pracownia: ul. Norwida 14B/1 60-867 Poznań  
 Tel/fax +4861 842 75 65 e-mail: abis@adres.pl

Obiekt	Stacja Uzdatniania Wody w Wielichowie gm. Wielichowo, wój. Wielkopolskie, dz. nr 39/3/4, 39/3/6	Projektował	mgr inż. Piotr Kluza upr. 7131-7132/163/PW/2002
Investor	Miasto i Gmina Wielichowo ul. Rynek 10, 64-050 Wielichowo	Opracował	mgr inż. Magdalena Stachowiak
Nazwa projektu	Projekt sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	Sprawił	mgr inż. Adam Drygas
Nazwa rysunku	Profil przewodów odprowadzających wodę z odwodnienia dachów, kanałów i posadzki z budynku SUW	Nr projektu	1.0804-05
Skala	05/9A	Data	24.08.2004

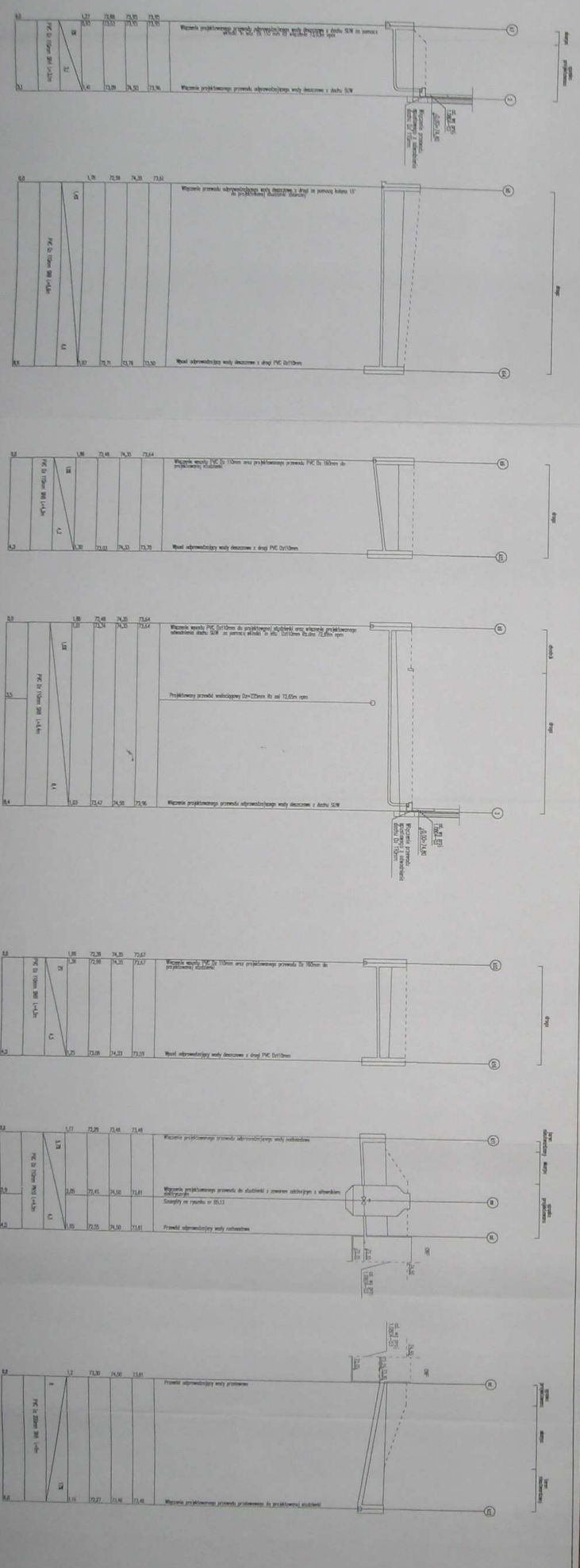
STAROSTWO POWIATOWE  
 W GRODNISKU WIELKIM  
 ul. Zamkowa 11  
 62-800 Grodzisk Wielki  
 tel. 44 494 11 71

mgr inż. Piotr Kluza  
 upr. 7131-7132/163/PW/2002

mgr inż. Magdalena Stachowiak

mgr inż. Adam Drygas





**ABIS Instalacje Sanitarne Piotr Kluzka**

Składowa ul. Młocza 376/17 61-635 Poznań  
 Pracownia ul. Nowa 149/1 60-067 Poznań  
 Tel: 71 722 446 71 722 446 e-mail: abis@abis.pl

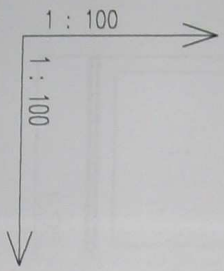
Projektant	mgr inż. Piotr Kluzka
Opisownik	mgr inż. Aleksandra Stankiewicz
Wykonawca	mgr inż. Adam Drogos
Wzrostek	1.000-02
Data	24.08.2004

STADIONOWA ROZWIĄZANIE  
 w Gnieźnie  
 ul. Młocza 376/17  
 61-635 Poznań



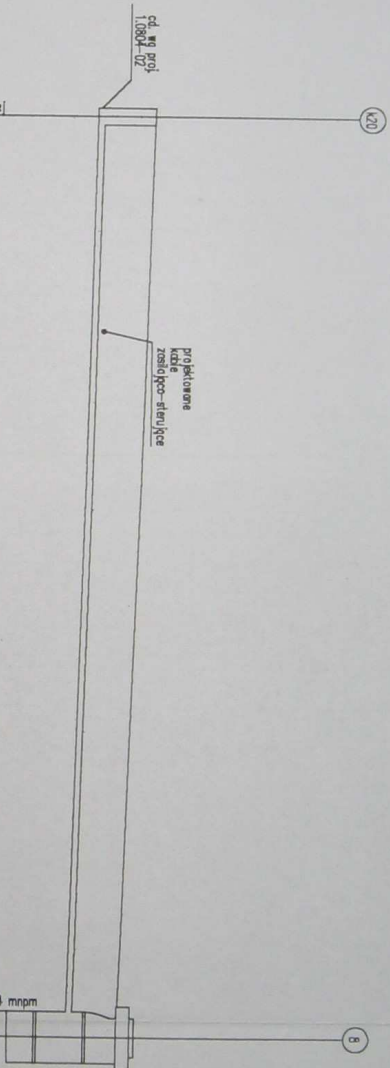


Poziom porównawczy 63,00 m n.p.m.	
Rzędna terenu istniejącego [m n.p.m.]	74,36
Rzędna terenu projektowanego [m n.p.m.]	74,36
Rzędna dna przewodu [m n.p.m.]	73,31
Zagłębienie dna przewodu [m]	1,00
Spadki [%] i długość [m]	17,3
Średnica i materiał	PVC Dz 110mm SN4 L=17,3m
Odległości [m]	0,0
	16,8
	17,3



Włączenie projektowanego przewodu PVC Dz 110mm do projektowanej kinety przelotowej

Włączenie projektowanego przewodu Dz110mm za pomocą wkładki "in situ" Rz. dna 72,94 mnpm  
Projektowana studzienka neutralizacyjna systemu TEGRA 1000



# ABIS Instalacje Sanitarne Piotr Kluza

Siedziba: ul. Murawa 37B/17 61-655 Poznań  
Pracownia: ul. Norwida 14B/1 60-867 Poznań  
Tef/fax +4861 842 75 65 e-mail: abis@adres.pl

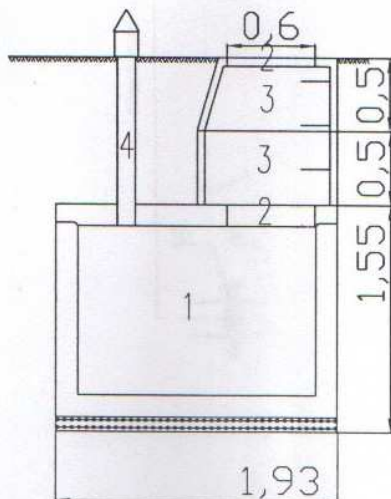
Obiekt	Stacja Uzdatniania Wody w Wielichowie gm. Wielichowo, woj. Wielkopolskie, dz. nr 393/4, 393/6	Projektował	mgr inż. Piotr Kluza upr. 7131-7132/163/PW/2002
Inwestor	Miasto i Gmina Wielichowo ul. Rynek 10, 64-050 Wielichowo	Opracował	mgr inż. Magdalena Stachowiak
Nazwa projektu	Projekt sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	Sprawdził	mgr inż. Adam Drygas
Nazwa rysunku	Profil przewodu do neutralizatora	Nr projektu	1.0804-05
Nr rysunku	05.11	Skala	1:100/100
		Data	24.08.2004

mgr inż. Katarzyna Michalska  
upr. 7131-7132/163/PW/2002  
do projektowania prac projektowych w zakresie inżynierii sanitarnych i wodociągowej, analizy i projektowania w zakresie inżynierii sanitarnych i wodociągowej, projektowania i nadzoru nad realizacją inwestycji.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Grodzisku Wielkop.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Zwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK Wlkp  
tel. 44-45-177

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Grodzisku Wlkp.**  
 Wydział Architektury i Budownictwa  
 ul. Żwirki i Wigury 1  
 62-065 GRODZISK WLKP  
 tel. 44-45-177

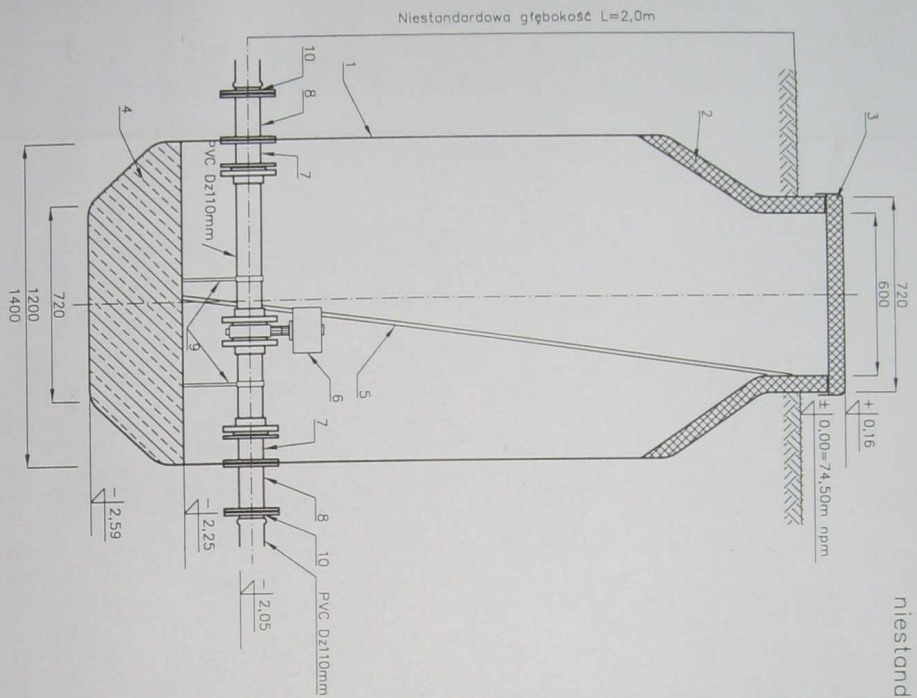
zbiornik bezodpływowy



1. Zbiornik żelbetowy prefabrykowany
2. Właz żeliwny Dz 600mm
3. Krąg betonowy Dz 1000mm
4. Wentylacja

*mgr inż. Katarzyna Michalska*  
 uprawnienia budowlane  
 do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie  
 sieci, instalacji urządzeń  
 wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,  
 wentylacyjnych i gazowych  
 nr ewid. WKP/0036/POCS/03

<b>ABIS Instalacje Sanitarne Piotr Kluza</b>		Siedziba: ul. Murawa 37B/17 61-655 Poznań Pracownia: ul. Norwida 14B/1 60-867 Poznań Tef/fax +4861 842 75 65 e-mail: abis@adres.pl	
Obiekt	Stacja Uzdatniania Wody w Wielichowie gm. Wielichowo, woj. Wielkopolskie, dz. nr 393/4, 393/6	Projektował	<i>mgr inż. Piotr Kluza</i> upr. 7131-7132/163/PW/2002 <i>P.Kluza</i>
Inwestor	Miasto i Gmina Wielichowo ul. Rynek 10, 64-050 Wielichowo	Opracował	<i>mgr inż. Magdalena Stachowiak</i> <i>Stach</i>
Nazwa projektu	Projekt sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	Sprawdził	<i>mgr inż. Adam Drygas</i> <i>Drygas</i>
Nazwa rysunku	Rysunek zbiornika bezodpływowego na ścieki	Nr projektu	1.0804-05
Nr rysunku	05.12	Skala	1:5
		Data	24.08.2004



Studzienka wodomierzowa typu LANGE – wykonanie niestandardowe (zagłębienie przewodu 2,0 mppł)

Legenda:

1. Korpus studzienki z wielowarstwowego laminatu poliestrowo-szklanego
2. Ocieplenie górnej części korpusu studzienki pianką poliuretanową gr. 6cm
3. Pokrywa studzienki ocieplona pianką poliuretanową gr. 6cm
4. Balast wewnętrzny z betonu, wlewany po zamontowaniu studzienki w wykopie
5. Drobniaka aluminiowa
6. Przepustnica DN 100mm Fig. 38-112 z sifonikiem elektrycznym
7. Króćce stalowe ocynkowane stanowiące element przejścia szczelnego przez ścianki korpusu
8. Króćce zewnętrzne
9. Konstrukcja wsporcza rurociągu
10. Króćcie FW

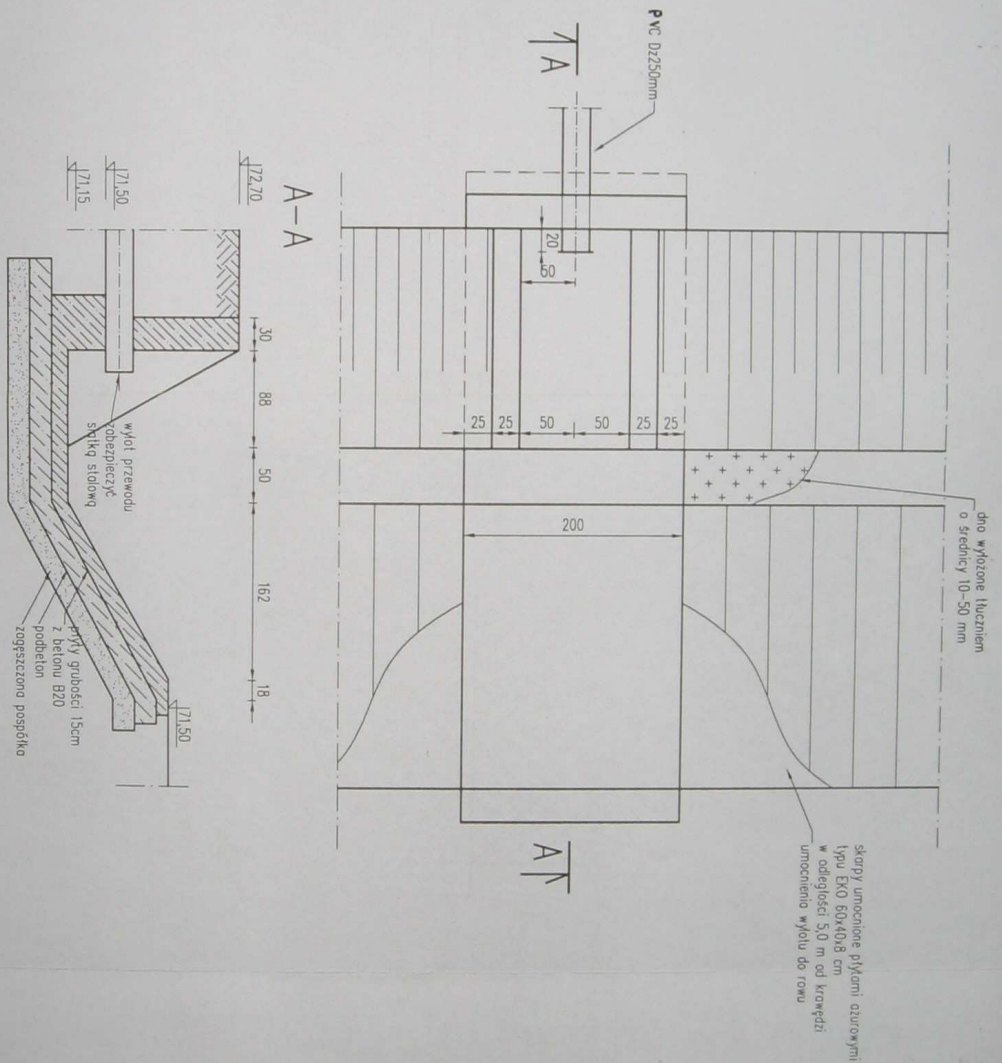
**ABIS** Instalacje Sanitarne Piotr Kluza

Siedziba: ul. Murawa 37B/17 61-655 Poznań  
 Pracownia: ul. Norwida 14B/1 60-867 Poznań  
 Tef/fax +4861 842 75 65 e-mail: abis@adres.pl

Obiekt	Stacja Uzdatniania Wody w Wielichowie gm. Wielichowo, woj. Wielkopolskie, dz. nr 393/4, 393/6	Projektował	mgr inż. Piotr Kluza upr. 7131-7132/163/PW/2002
Inwestor	Miasto i Gmina Wielichowo ul. Rynek 10, 64-050 Wielichowo	Opracował	mgr inż. Magdalena Stachowiak
Nazwa projektu	Projekt sieci wodociagowych i kanalizacyjnych	Sprawdził	mgr inż. Adam Drygas
Nazwa rysunku	Rysunek studzienki typu LANGE	Nr projektu	1.0804-05
Nr rysunku	05.13	Skala	1:20
		Data	24.08.2004

mgr inż. Katarzyna Michałowska  
 usługa inżynierska  
 do projektowania, nadzoru i budowlanego  
 w specjalności: sanitarna, wodociągowa,  
 sieć, kanalizacja, ciepła, zimna  
 wodociągowa, kanalizacja, ciepła, zimna  
 Nr staż. 15025, 15026, 15027, 15028

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Grodzisku Wlkp.  
 Wydział Architektury i Budownictwa  
 ul. Zwirki i Wigury 1  
 62-065 GRODZISK Wlkp.  
 tel. 44-45-177



# ABIS Instalacje Sanitarne Piotr Kluza

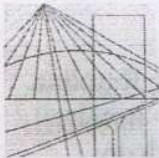
Siedziba: ul. Murawa 37B/17 61-655 Poznań  
 Pracownia: ul. Norwida 14B/1 60-867 Poznań  
 Tef/fax +4861 842 75 65 e-mail: abis@adres.pl

Obiekt	Stacja Uzdatniania Wody w Wielichowie gm. Wielichowo, woj. Wielkopolskie, dz. nr 393/4, 393/6	Projektował	mgr inż. Piotr Kluza upr. 7131-7132/163/PW/2002	<i>P.K.</i>
Inwestor	Miasto i Gmina Wielichowo ul. Rynek 10, 64-050 Wielichowo	Opracował	mgr inż. Magdalena Stachowiak	<i>M.S.</i>
Nazwa projektu	Projekt sieci wodociągowych i kanalizacyjnych	Sprawdził	mgr inż. Adam Drygas	<i>A.D.</i>
Nazwa rysunku	Rysunek wlotu do rowu	Nr projektu	1.0804-05	
Nr rysunku	05.14	Skala	1:5	Data
				24.08.2004

mgr inż. *Krzysztof* Michałowska  
 Urzędowo podpisany i opiewany  
 do projektowania bez ograniczeń  
 w specjalności architekcyjnej w zakresie  
 wodociągowej i kanalizacyjnej  
 Wzrost 1,70m, Ciężar ciała 70kg, Ciężar  
 m. ewid. WKP/0326/P03/05/01

**STAROSTWO POWIATOWE**  
 w Grodzisku Wielkop.  
 Wydział Architektury i Budownictwa  
 ul. Zwirki i Wąsury 1  
 52-065 GRODZISK Wlkp.  
 tel. 44-45-177

**STAROSTWO POWIATOWE**  
w Grodzisku Wlkp.  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-7131-111/02/2003

Poznań, dnia 6 października 2003 r.

**DECYZJA**

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

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
nadaje

**Pani Katarzynie Karolinie Michalskiej**

magister inżynier  
kierunek: Inżyniera Środowiska  
urodzonej dnia 16 czerwca 1973 r. w Koszalinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny WKP/0036/POOS/03

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

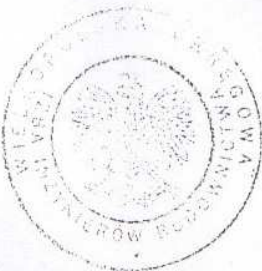
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

**UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/03 z dnia 6 października 2003 r. stwierdziła, że Pani Katarzyna Karolina Michalska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

**Pouczenie**

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



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący –mgr inż. Jan Lemański: .....  
Członek Komisji –mgr inż. Marian Karcz: .....  
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

**ZA ZGODNOŚĆ**  
**Z ORYGINAŁEM**

2004 -12- 28 .....  
data podpis

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Katarzyna Karolina Michalska jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w zakresie sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Przewodniczący  
Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa

*mgr inż. Jan Lemański*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

2004 -12- 2 8

data

podpis

Otrzymują:

1. Pani Katarzyna Karolina Michalska  
60-687 Poznań os. St. Batorego 43/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

**STAROSTWO POWIATOWE**  
**w Grodzisku Wlkp.**  
Wydział Architektury i Budownictwa  
ul. Żwirki i Wigury 1  
62-065 GRODZISK WLKP.  
tel. 44-45-177



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2004-07-02

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan/Pani Katarzyna Karolina Michalska  
miejsce zamieszkania os. St. Batorego 43/18  
60-687 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0016/04  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-08-2004  
do dnia 31-01-2005

Wiceprzewodniczący  
Wielkopolskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Jerzy Stroński*

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 853 80 19, 853 80 38

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
2004 -12- 28  
data podpis