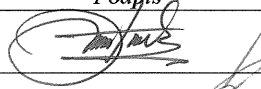



Usługi Projektowe RŁ – Ewa Łatecka  
 PL 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6  
 tel. 042-646-58-90; e-mail: rysiolak@o2.pl

<i>Nr umowy</i>	<b>Umowa nr IRK-342/8/09 z dnia 27•01•2009 r.</b>
<i>Inwestor</i>	<b>Urząd Miasta Łodzi</b>
<i>Zleceniodawca</i>	<b>Delegatura Łódź – Bałuty</b>
<i>Nazwa zadania inwestycyjnego</i>	<b>Przebudowa nawierzchni ulicy Uniejowskiej na odcinku od ul. Turowskiej do ul. Pułaskiego oraz od ul. Pułaskiego na wschód do Przedszkola nr 110 przy ul. Uniejowskiej 2 w Łodzi.</b>
<i>Adres budowy</i>	<b>Łódź, ul. Uniejowska</b>
<i>Branża – specjalność</i>	<b>Sieci, instalacje i urządzenia sanitarne</b>
<i>Stadium dokumentacji</i>	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b>
<i>Tytuł opracowania</i>	<b>Przesunięcie wpustu deszczowego – usunięcie kolizji.</b>

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Nr uprawnień budowlanych</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant</i>	<b>inż. Bogusław Matusiak</b>	<b>178/86/WŁ; 131/92/WŁ; 237/94/WŁ;</b>	
<i>Sprawdził i zatwierdził</i>	<b>inż. Ryszard Łatecki</b>	<b>354/94/WŁ;</b>	

Data: **lipiec 2009 r.**

## SPIS TREŚCI

<b>A. Część ogólna</b>	str. 3
1. Inwestor i użytkownik	str. 3
2. Stan prawny terenu	str. 3
3. Zakres inwestycji	str. 3
4. Podstawa opracowania	str. 3
5. Charakterystyka terenu i warunki gruntowo-wodne	str. 4
<b>B. Część technologiczna</b>	str. 4
1. Opis rozwiązań projektowych oraz trasa kanału i układ wysokościowy	str. 4
2. Materiały do budowy odwodnienia układu drogowego	str. 5
3. Obliczenia ilości wód opadowych oraz hydrauliczne kanału deszczowego	str. 5
4. Obliczenia wytrzymałości kanałów	str. 5
<b>C. Wytyczne realizacyjne</b>	str. 6
1. Prace przygotowawcze	str. 6
2. Zasady BHP przy budowie sieci	str. 6
3. Usuwanie kolizji	str. 6
4. Roboty ziemne	str. 7
a) Wykopy	str. 7
b) Odwadnianie wykopu	str. 7
c) Roboty montażowe	str. 7
d) Zasyпка wykopu	str. 8
e) Izolacja antykorozyjna elementów betonowych	str. 8
f) Oznakowanie i zabezpieczenie wykopu	str. 9
g) Wymagania i badania przy odbiorze	str. 9
• Przepisy, normy związane, opracowania pomocnicze i literatura techniczna	str. 9
➤ Załączniki	str. 10

## SPIS RYSUNKÓW

Rys. nr 1	– Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
Rys. nr 2	– Profile przykanalików
Rys. nr 3	– Studzienka ściekowa uliczna DN500 z zasyfonowaniem

# OPIS TECHNICZNY

## do projektu budowlano-wykonawczego pn. „Przebudowa nawierzchni ulicy Uniejowskiej... w Łodzi” – opracowanie: „Przesunięcie wpustu deszczowego – usunięcie kolizji”

### A. Część ogólna

#### 1. Inwestor i użytkownik

Inwestorem projektowanej inwestycji jest Urząd Miasta Łodzi – Delegatura Łódź-Bałuty, – Referat Komunalny. ul. Zachodnia 47, Łódź.

Użytkownikiem inwestycji, po spełnieniu wszelkich warunków formalno-prawnych (tj. po przekazaniu urządzeń przez UMŁ na majątek ZWiK), będzie Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o., mający siedzibę w Łodzi, przy ul. Wierzbowej 52.

#### 2. Stan prawny terenu

Pas drogowy przebiega przez działki nr 50/15; 49/5, 49/11, 55/1 i 33/23 (obręb B-44).

Poszczególne działki posiadają następujący status prawny:

Nr ewidencyjny działki	Właściciel	Władający	Uwagi
50/15	Gmina Łódź	UMŁ Delegatura Łódź-Bałuty = Łódź, ul. Zachodnia 47	
49/5	Gmina Łódź	UMŁ Delegatura Łódź-Bałuty = Łódź, ul. Zachodnia 47	
49/11	Gmina Łódź	UMŁ Delegatura Łódź-Bałuty = Łódź, ul. Zachodnia 47	
55/1	Skarb Państwa	Zarząd Dróg i Transportu = Łódź, ul. Piotrkowska 175	
33/23	Gmina Łódź	UMŁ Delegatura Łódź-Bałuty = Łódź, ul. Zachodnia 47	

#### 3. Zakres inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie osiedla Wielkopolska, w dzielnicy Bałuty, w pobliżu ronda Korfantego (tj. skrzyżowania ulicy Limanowskiego z aleją Włókniarzy).

Zadanie inwestycyjne obejmuje przebudowę nawierzchni ulicy Uniejowskiej wraz z uporządkowaniem funkcji i poprawą stanu nawierzchni całego pasa drogowego (jezdni, chodników, zielenców i miejsc parkingowych), likwidację wpustu ozn. „u1” oraz budowę nowej studzienki ścieków deszczowych ozn. „u2”.

#### 4. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta z Urzędem Miasta Łodzi – Delegaturą Łódź-Bałuty – Referatem Komunalnym.

Inne materiały wyjściowe:

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa ulicy wykonana w skali 1:500, z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych – wydana do celów projektowych.
- Warunki techniczne podłączenia – wydane przez ZWiK Łódź.
- Dokumentacja archiwalna ZWiK – nr rej. opracowania: 203-932.
- Wytyczne techniczne wydane przez autora projektu drogowego (oprac. „maj 2009 r.”).

## 5. Charakterystyka terenu i warunki gruntowo-wodne

Ulica leży w strefie terenów mieszkalnych zabudowy wielorodzinnej.

Występuje następujące uzbrojenie pasa drogowego:

- ciepłociąg (COT 2×250/168; COT 2×315/219; COT; 2cB 800×510);
- gazociąg (gB200, gB100, g100);
- wodociąg (wB100, wB50);
- kanał ogólnospławny (k600, k500, k300);
- kanał deszczowy (kD500, kD150);
- kable energetyczne (eWN, eBNN, eNN, eB);
- kable teletechniczne (t, t2, t3).

Brak danych z zakresu budowy geologicznej oraz informacji hydrotechnicznych podłoża gruntowego.

## B. Część technologiczna

### 1. Opis rozwiązań projektowych

Na odcinku drogi, oznaczonym w osiach jezdni literami D÷E, zaprojektowano jednostronne poszerzenie strony południowej jezdni o 0,5 [m] (w celu uzyskania szerokości pasa komunikacji kołowej o wartości 5,50 [m]). Na przedmiotowym odcinku występuje dwustronny i 2 [%] spadek poprzeczny jezdni typu „daszkowego”.

Poszerzenie pasa jezdni spowodowało kolizję

Przykanalik odpływowy zlokalizowano w pasie jezdni.

Na podstawie dokumentacji archiwalnej ZWiK opracowanej dla kanału ogólnospławnego k500, wpust ścieków deszczowych „u1” zlokalizowany przy zbiegu ulic Uniejowskiej i Pułaskiego likwiduje się i odtwarza go – ozn. jako „u2” – w pasie drogowym przy południowym

krawężniku ulicy Uniejowskiej. Lokalizacja studzienki ścieków deszczowych jest wypadkową przedłużenia linii istniejącego przykanalika i nowego usytuowania krawężnika jezdni.

Budowa nowej studni dla wpustu deszczowego wymagać będzie przebudowy istniejącego przykanalika, gdyż zmianie ulegnie wartość spadku podłużnego przewodu odpływowego (wydłużenie jego trasy o 0,7 [m] i zmianę rzędnej nawierzchni drogi, a tym samym nową rzędną posadowienia komory osadnika studni wpustu deszczowego). Nie jest znany stan techniczny rur kanalizacyjnych, stąd należy założyć ich całkowitą likwidację i ułożenie nowego odcinka z rur żeliwnych. Miejsce włączenia odpływu do odbiornika pozostaje bez zmian.

Zagłębienie i spadki dla projektowanego kanału zostały uwarunkowane naturalnym ukształtowaniem terenu, a także projektowaną niweletą pasa drogowego, koniecznością bezkolizyjnego skrzyżowania z istniejącym oraz planowanym uzbrojeniem podziemnym, jak również wartością rzędnej posadowienia odbiornika.

## **2. Materiały do budowy odwodnienia układu drogowego**

Przykanaliki do wpustów ulicznych wykonać z rur i kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 wg PN-93/H-74108.

Przykanalik ułożyć na podsypce z piasku średnioziarnistego.

## **3. Obliczenia ilości wód opadowych oraz hydrauliczne kanału deszczowego**

Bilans powierzchni nie uległ zmianie (w tym także nawierzchni utwardzonych, gdyż poszerzenie jezdni zaprojektowano kosztem zawężenia chodnika), stąd wartości spływów deszczowych z przedmiotowego rejonu miasta pozostają na niezmienionym poziomie.

## **4. Obliczenia wytrzymałości kanałów**

Dla rur z żeliwa sferoidalnego obliczenia statyczne pominięto – na podstawie PN-81/B-10700.

## C. Wytyczne realizacyjne

### 1. Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót, należy wykonać następujące prace przygotowawcze:

- a) Powiadomić zainteresowane urzędy, instytucje i gestorów sieci uzbrojenia podziemnego o terminie przystąpienia do prac.
- b) Opracować i uzyskać stosowne uzgodnienia projektu organizacji ruchu na czas budowy.
- c) Przejąć teren budowy od Inwestora.
- d) Wygrodzić plac budowy.
- e) Zapewnić bezpieczeństwo dla ruchu kołowego i pieszego (ustawić drogowe znaki ostrzegawcze i informacyjne, wykonać barierki zabezpieczające i ew. pomosty przejazdowe oraz kładki dla pieszych).
- f) Oświetlić miejsca niebezpieczne.
- g) Wytyczyć oś projektowanego kanału i studni kanalizacyjnych.
- h) Wykonać odkrywki kontrolne w miejscach skrzyżowań z istniejącymi przewodami uzbrojenia podziemnego.

### 2. Zasady BHP przy budowie sieci

Roboty związane z budową kanalizacji należy prowadzić zgodnie z warunkami rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dn. 28.03.1972 r.

### 3. Usuwanie kolizji

Budowa kanału wymaga przebudowy istniejącego uzbrojenia tj. przykanalika deszczowego DN200.

Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań z istniejącymi sieciami uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie, zachowując szczególną ostrożność, a wszelkie napotkane przewody rurowe i kablowe odpowiednio zabezpieczając przed uszkodzeniem (stosując podwieszenia, podparcia, osłony lub obudowy). Prace prowadzić w obecności właściwego gestora sieci.

Wskazane na profilu istniejące uzbrojenie podziemne osłonić rurami dwudzielnymi AROT – zobacz część rysunkowa opracowania.

#### **4. Roboty ziemne**

##### **a) Wykopy**

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z wymogami normy PN-B-10736 z marca 1999 roku. Projektuje się wykopy o ścianach pionowych wykonane ręcznie – występuje znaczne nasycenie infrastrukturą podziemną. Ściany wykopu zabezpieczyć szalunkami systemowymi.

Urobek wydobyty z wykopu składować poza jezdnią. Część gruntu wykorzystać do ponownej zasyпки wykopu, natomiast nadmiar ziemi wydobytej z wykopu przetransportować na składowisko odpadów komunalnych lub inne miejsce wskazane przez Inwestora.

Pod liniami energetycznymi lub w ich strefach ochronnych prace należy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego, przestrzegając zasad BHP oraz wymagań zgodnych z normą PN-5100.

##### **b) Odwadnianie wykopu**

Standardowo, przy niewielkim napływie wód gruntowych do wykopu postępuje się w sposób następujący:

– w miejscach nasiąkania dokonać odwodnienia wykopu poprzez wykonanie studzienek czerpalnych. W tym celu w miejscu gdzie przewiduje się studzienkę wykop trzeba poszerzyć tak by zapewnić dobry dopływ wody do studzienki oraz, aby woda nie rozmywała dna i ścian wykopu. Do budowy studzienki czerpalnej zastosować perforowaną rurę Ø500 [mm] (PCW, PP stal). Rurę opuścić ok. 60 [cm] poniżej dna wykopu, owinąć geowłókniną i obsypać od zewnątrz żwirem (zabezpieczenie przed zamulaniem się tymczasowej studzienki czerpalnej). Do tak przygotowanej studzienki wprowadzić pompę z przewodem odpływowym. Studzienki czerpalne rozmieścić w miejscach podtapiania wykopu (maksymalna odległość jednej od drugiej winna wynosić 30 [m]).

Wodę z wykopu odprowadzić do najbliższego kanału deszczowego.

##### **c) Roboty montażowe**

Do budowy przykanalików stosować kielichowe rury i kształtki z żeliwa sferoidalnego DN200 wg PN-93/H-74108.

Prace montażowe należy prowadzić w warunkach gruntu suchego. Rury na całej długości kanału układać na 20 [cm] podsypce z piasku średniego, przy czym podsypkę pod układanym przewodem należy ukształtować tak, aby uzyskać kąt styku spodu rury z podłożem o wartości

zbliżonej do kąta  $90^\circ$ , stosując jednocześnie wyłobienia pod kielich rury. Dla wzmocnienia wytrzymałości przewodu kanalizacyjnego, spód rury i jej ścianki boczne podbić obustronnie piaskiem średnim, dobrze uziarnionym.

Rury transportować, składować oraz układać zgodnie z instrukcją producenta.

Studnie kanalizacyjne wykonać na 20 [cm] podsypce z piasku gruboziarnistego. Wszystkie wymienione warstwy winny być należycie ubite i zagęszczone.

Wodę dla potrzeb płukania kanału pobierać z istniejącej sieci wodociągowej, po uprzednim uzyskaniu warunków technicznych podłączenia oraz podpisaniu umowy na pobór wody ze ZWiK Sp. z o.o. w Łodzi.

#### **d) Zasyпка wykopu**

Przed zasypaniem i rozebraniem obudowy, sprawdzić uszczelnienia rur, ich spadek i prostoliniowość oraz zgłosić służbie geodezyjnej konieczność wykonania inwentaryzacji powykonawczej obiektów liniowych i urządzeń podziemnych.

Zasypkę kanału, z dokładnym podbiciem należy, wykonać ręcznie do wysokości 30 [cm] ponad wierzch rury, używając gruntu piaszczystego. Zasypkę dalszej części wykopu można prowadzić mechanicznie z zagęszczeniem warstwami.

W miarę zasypywania, grunt zagęszczać warstwami o grubości zależnej od metody ubijania:

- do 0,15 [m] przy stosowaniu ubijaków ręcznych lub przy wałowaniu;
- 0,40...0,80 [m] przy stosowaniu urządzeń wibracyjnych;
- 0,50...1,00 [m] przy ubijaniu ciężkimi tarczami mechanicznymi.

Stopień zagęszczenia zasyпки winien wynosić: – w strefie niebezpiecznej rury oraz w jezdni 100 [%]; – w poboczu drogi 98 [%].

Do obsypki i zasyпки nie wolno używać gruntów zamrożonych.

Odbiór obsypki i zasyпки na całej długości kanału powinien nastąpić na podstawie analizy stopnia zagęszczenia gruntu badanego przez profesjonalne laboratorium.

#### **e) Izolacja antykorozyjna elementów betonowych**

Wszystkie elementy betonowe znajdujące się w konstrukcji studni będą zabezpieczone przez jednokrotne posmarowanie Bitizolem R i dwukrotne Bitizolem P.



#### f) Oznakowanie i zabezpieczenie wykopu

Wykopy powinny być zabezpieczone i oświetlone na całej długości wykonywanych robót. Jest to szczególnie ważne, ponieważ będą one przeprowadzane w terenie zabudowanym i ogólnie dostępnym. Sposób oznakowania robót winien być zawarty w projekcie organizacji ruchu. Wykopy muszą być zabezpieczone zarówno zaporami ustawionymi na terenie wzdłuż wykopu, jak i poprzez odpowiednie oświetlenie sygnalizacyjne i ostrzegawcze.

Wszystkie prace budowlane i montażowe należy prowadzić zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi warunków wykonawstwa i odbioru poszczególnych rodzajów robót oraz przepisów BHP.

#### g) Wymagania i badania przy odbiorze

Wszelkie prace prowadzić, wykonywać i odbierać zgodnie ze stosownymi normami przedmiotowymi oraz zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”:

- Tom I: „Budownictwo ogólne”.
- Tom II: „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

#### Przepisy, normy związane, opracowania pomocnicze i literatura techniczna:

1. PN-87/B-01070 pn. „Sieć kanalizacyjna zewnętrzna. Obiekty i elementy wyposażenia. Terminologia”.
2. PN-92/B-01707 pn. „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”.
3. PN-71/B-02710 pn. „Kanalizacja zewnętrzna. Przekroje poprzeczne zamkniętych kanałów ściekowych”.
4. PN-81/B-10700/01 pn. „Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne”.
5. PN-92/B-10729 pn. „Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne”.
6. PN-92/B-10735 pn. „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”.
7. Poradnik pn. „Projektowanie i wykonawstwo sieci zewnętrznych z tworzyw sztucznych” – autorzy: Lars-Eric Janson i Jan Molin.

*Opracował:* Bogusław Matusiak

# **ZAŁĄCZNIKI**

1. **Oświadczenie projektanta...**
2. **Kopia zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.**
3. **Kopia decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego**  
– upr. nr 178/86/WŁ.
4. **Kopia decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego**  
– upr. nr 131/92/WŁ.
5. **Kopia decyzji o stwierdzeniu przygotowania zawodowego**  
– upr. nr 237/94/WŁ.
6. **Warunki Techniczne podłączenia... – wydane przez ZWiK Łódź.**
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...

5712



**Zakład Wodociągów  
i Kanalizacji Spółka z o.o.**

ul. Wierzbowa 52,  
90-133 Łódź,  
Skrytka Poczтовая 34

tel. +48 042 679 00 00,  
fax: 042 678 87 61,  
**Biuro Obsługi Klienta**  
tel. 042 677 84 30/31  
e-mail: bok@zwik.lodz.pl



**UMŁ**  
**Delegatura Łódź - Bałuty**  
**ul. Zachodnia 47**  
**91-065 Łódź**

Wasze pismo z dnia

Znak

Nasz znak

Data

TT.T-411-119/09

15.07.2009

Sprawa:

**Wymagań technicznych w zakresie przebudowy wpustu deszczowego zlokalizowanego w ul. Uniejowskiej w rejonie skrzyżowania z ul. Pułaskiego**

W odpowiedzi na pismo firmy „Usługi Projektowe RL” w sprawie jw. (w nawiązaniu do przedłożonego załącznika graficznego) informujemy, że nie wnosimy sprzeciwu wobec przebudowy zlokalizowanego w ul. Uniejowskiej (w rejonie skrzyżowania z ul. Pułaskiego) wpustu deszczowego.

Na powyższe należy opracować dokumentację techniczną.

Prace projektowe oraz przebudowę odwodnienia należy prowadzić z uwzględnieniem następujących wymogów :

1. Dokumentację przed uzgodnieniem w ZUDP należy zaopiniować w ZWiK.
2. Wpusty deszczowe dla odwodnienia ulicy winny być zlokalizowane bezpośrednio przy krawężnikach. Należy zaprojektować typowy uliczny wpust deszczowy zasyfonowany, z osadnikiem i rusztem uchylnym kołnierzym.
3. Do budowy przykanalików deszczowych dopuszczamy do stosowania rury kamionkowe nowej generacji (łączone na uszczelkę od wewnątrz glazurowane) oraz rury żeliwne. Zastosowane rury powinny być zgodne ze specyfikacjami technicznymi wyrobów budowlanych.
4. Dopuszcza się możliwość wykorzystania istniejącego przykanalika od przebudowywanego wpustu. Z uwagi na brak danych odnośnie stanu technicznego istniejącego przykanalika, decyzja o możliwości jego adaptacji będzie mogła być podjęta przy udziale przedstawiciela ZWiK w trakcie trwania robót (po wykonaniu wykopu w rejonie istn. wpustu)
5. W dokumentacji należy podać zakres rzeczowy i sposób likwidacji istniejącego odwodnienia

Zrealizowane (przebudowane) odwodnienie Inwestor przekazuje do eksploatacji ZWiK. Na zrealizowane odwodnienie wykonawca winien udzielić 3- letniej gwarancji. Gwarancja ta w trakcie przekazywania odwodnienia do eksploatacji zostanie przez Inwestora scedowana na ZWiK.

Niniejsze wymagania techniczne tracą ważność po upływie dwóch lat od daty wydania.

sprawę prowadzi:  
mgr inż. Ewa Turska

do wiadomości:

1. PSK

GLÓWNY SPECJALISTA  
ds. ROZWOJU  
Marek Kubicki

e-mail: zwik@zwik.lodz.pl

**www.zwik.lodz.pl**

Konto: GETIN Bank SA,  
Oddział Regionalny  
GETIN Biznes,  
90-046 Łódź, ul. Wodna 39/41  
89 1560 0013 2026 0001 2120 0003

Sąd rejestrowy:  
Sąd Rejonowy dla Łodzi  
Śródmieście w Łodzi  
XX Wydział Krajowego  
Rejestru Sądowego

Nr KRS: 0000045146  
Regon: 472836141  
NIP: 725-18-01-126  
Wysokość kapitału zakładowego:  
25.400.000,00 zł

---

inż. **Bogusław Matusiak**

upr. bud. nr 178/86/WŁ; 131/92/WŁ; 237/94/WŁ;

zam. 93-376 Łódź, ul. Kongresowa nr 37/43 m.25

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 1 ustawy prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994 r. (Dz.U.03.207.2016 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pn.:

**Przebudowa nawierzchni ulicy Uniejowskiej na odcinku od ul. Turowskiej do ul. Pułaskiego oraz od ul. Pułaskiego na wschód do Przedszkola nr 110 przy ul. Uniejowskiej 2 w Łodzi.**


– część sanitarna pn.: Przesunięcie wpustu deszczowego – usunięcie kolizji.

– *adres obiektu:* Łódź, ul. Uniejowska.

– *działka nr ewidencyjny:*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, aktualnymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej, ponadto jest zgodny z umową i zostaje wydany jako kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Łódź, dnia: 14.07.2009 r.

inż. **Bogusław Sławomir Matusiak**  
upr. bud. do projektowania, kierowania,  
nadzorowania i kontrolowania budowy  
i robót w specjałn. instal.   
w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
wod.-kan., ciepłych, gaz., wentyl. i klim....  
Brewid: 178 (podpis: pieczęć notkajna) 94/WŁ

**ŁÓDZKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku  
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

---

Łódź, 16 grudnia 2008 r.

**ZAŚWIADCZENIE nr 332**

**Pan Bogusław MATUSIAK**

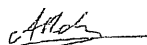
zamieszkały: 93-376 Łódź

ul. Kongresowa 37/43-m. 25

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/0332/02**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,  
które mogą wynikać w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 1 stycznia 2009 r. do 31 grudnia 2009 r.

**PRZEWODNICZĄCY**  
Rady Łódzkiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Andrzej B. NOWAKOWSKI

URZĄD MIASTA ŁODZI

Urząd Planowania Przestrzennego,  
ul. Wolności 1, 91-001 Łódź

Podpisano

ul. Wolności 103 tel. 26-05-80

0-925 Ł. 22

Identyfikator 0314182

178/86/WŁ

Łódź 6.10.1986

# DECYZJA O ŚWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA-ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 1

§ 13 ust. 1 pkt. III

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 9, poz. 46) stwierdza się że:

Objawia (ka) Bogusław Matusiak

inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 28.12.1954 r. w Łodzi

posiada przygotowane zawodowe upoważnienie do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

WA Nr 374-78 MA BIA-14

Rzecz. Urzęd. D. sam. 1670-78 5000

Objawia (ka) Bogusław Matusiak

(imię i nazwisko)

jest upoważniony (o) do:

1. Sporządzania projektów instalacji sanitarnych.

2. W budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania, wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego - instalacji sanitarnych.

Z-ca Dyrektora

Urzęd. Ochrony Środowiska

(podpis i pieczęć)

UMK/EG/500/1573/85

Otrzymuje:

Ob. Bogusław Matusiak  
w/m. ul. Sukiennicza 3 m. 11



URZĄD WOJEWÓDZKI  
Wydział Geodezji  
Przeziennosci Regionalnej  
Łódź, ul. Piotrkowska 104

Łódź, dnia 10.06.1992 r.

Nr 131/92/Wk.

# DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEJ

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§ 5 ust. 1 p 1  
Na podstawie § 1. ust. 5 § 2 ust. 1 p 1: 1. § 13 ust. 1 pkt. 4. ab III.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20. lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się:

ze: Obywatel(ka) Bogusław Matusiak  
inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 28.12.1954 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel(ka) Bogusław Matusiak jest uprawnionym(a) do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłowniczych uzbrojenia terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ograniczonym do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłowniczych i gazowych uzbrojenia terenu oraz instalacji wod.-kan., co, wentylacji i klimatyzacji.

Z upoważnienia WOJEWODY

Wojewoda Łódzki  
Przeziennosci Regionalnej  
Łódź, ul. Piotrkowska 104  
mgr inż. Marek Teslawski

Opłata skarbową  
w 1992 r. 6000 zł  
w złach w znaczkach

URZĄD WOJEWÓDZKI  
Wydział Gospodarki Przemysłowej  
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104  
☎ 36 - 65 - 80

Łódź ..... dnia 10.11. 19 94 r

Obywatel(ka) ..... Bogusław Matusiak ..... jest upoważnionym(a) do  
(imię i nazwisko)

-----

Nr - 237/94/WL

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWŁOŚCI

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5; § 2 ust. 1 p. 1 ..... § 13 ust. 1 pkt. 4a lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdzając

ż: Obywatel(ka) ..... Bogusław Matusiak .....  
..... inżynier inżynierii środowiska .....  
(imię i nazwisko) (tytuł nadany przez państwo)

urodzony(a) dnia 28.12. 19 54 r. .... w ..... Łodzi

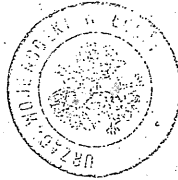
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji

projektanta .....  
(tytuł i funkcja)

w szczególności ..... instalacyjno - inżynierskiej

zakresie ..... sieci sanitarnych

.....  
(specjalność, wydział)



1. sporządzania projektów w zakresie ograniczonymi do sieci gazowych uzbrojenia terenu

(podpis sekretarza)

Z up. **WOJEWÓDY**

mgr inż. Andrzej Czech Testowski  
Dyrektor Wydziału Gospodarki Przemysłowej

Opłata skarbową  
w kwocie zł. 30.000 -  
skamieniona w archiwum



# **RYSUNKI**

1.   **Mapa sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem terenu – Plan zagospodarowania – skala 1:500**
2.   **Profil przyłącza kanalizacji deszczowej – skala 1:100/1:100.**
3.   **Studzienka deszczowa, uliczna DN500 – skala 1:25.**
4.   **...**
5.   **...**