

**Zawartość opracowania:**

**CZĘŚĆ OPISOWA**

**ZAŁĄCZNIKI:**

- **ZAŁĄCZNIK NR 1**  
**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**
- **ZAŁĄCZNIK NR 2**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA**
- **ZAŁĄCZNIK NR 3**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE SPRAWDZAJĄCEGO**
- **ZAŁĄCZNIK NR 4**  
**ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
- **ZAŁĄCZNIK NR 5**  
**BILANS POWIETRZA**

**3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

<b>TYTUŁ RYS.</b>	<b>SKALA</b>	<b>NR</b>
<i>RZUT PARTERU – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</i>	<i>1:100</i>	<i>1</i>
<i>RZUT I PIĘTRA – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</i>	<i>1:100</i>	<i>2</i>
<i>RZUT II PIĘTRA – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</i>	<i>1:100</i>	<i>3</i>
<i>RZUT PODDASZA – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</i>	<i>1:100</i>	<i>4</i>
<i>RZUT DACHU – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</i>	<i>1:100</i>	

5

**KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman**

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21a, 70-372 Szczecin,  
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: [kecman@hot.pl](mailto:kecman@hot.pl)

## **OPIS TECHNICZNY**

*do Projektu Budowlanego instalacji wentylacji mechanicznej  
dla Zamku w Szydłowcu*

### **1. DANE OGÓLNE**

#### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- plan sytuacyjny 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

#### **1.2. DANE OBIEKTU**

*Budynek zasilany będzie w zimną wodę z istniejącego przyłącza wody. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej. Ciepło dla potrzeb węzła cieplnego dostarczane jest z istniejącego przyłącza ciepłego.*

#### **1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

*Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej dla budynku zamku w Szydłowcu.*

*Opracowanie swym zakresem obejmuje:*

- *projekt budowlany instalacji wentylacji mechanicznej,*

***Projekt budowlany ww instalacji opracowany został w zakresie niezbędnym do uzyskania decyzji administracyjnej o pozwoleniu na budowę dla ww obiektu.***

**KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman**

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21a, 70-372 Szczecin,  
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: [kecman@hot.pl](mailto:kecman@hot.pl)

## 2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

### 2.1. WENTYLACJA MECHANICZNA

PN-83/B-03430	Wentylacja w budynkach mieszkalnych zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania wraz z zmianą PN-83/B-03430/Az3
PN-73/B-03431	Wentylacja mechaniczna w budownictwie. Wymagania
PN-76/B-03420	Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza zewnętrznego
PN-78/B-03421	Wentylacja i klimatyzacja. Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach przeznaczonych do stałego przebywania ludzi.

#### 2.1.1. BILANS POWIETRZA WENTYLACYJNEGO

Ilość powietrza w pomieszczeniach przyjęto na podstawie zysków ciepła, ilości wymian powietrza według danych z literatury lub warunków jakim powinny odpowiadać pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi. Zestawienie powietrza wentylacyjnego zgodnie z załącznikiem nr 5.

#### 2.1.2. BILANS POWIETRZA WENTYLACYJNEGO

Zaprojektowano wentylację nawiewno-wywiewną. Instalacja wentylacji nawiewnej oparta na centralach wentylacyjnych nawiewnych w wykonaniu wewnętrznym stojącym z nagrzewnicą wodną 80/60°C. Centrala wentylacyjna wyposażona w tłumiki akustyczne. Wywiew realizowany za pomocą wentylatorów dachowych. Dla pomieszczeń wc zaprojektowano oddzielne układy wentylacji mechanicznej oparte na wentylatorach dachowych.

##### N1W1

Układ nawiewno-wywiewny obsługujący pomieszczenia zgodnie z częścią graficzną. Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej oparta na centrali wentylacyjnej w wykonaniu wewnętrznym, stojącym  $N1=7615\text{m}^3/\text{h}$ ,  $W1=5665\text{m}^3/\text{h}$  i sprężu 350 Pa z nagrzewnicą wodną. Centrala wentylacyjna wyposażona w tłumiki akustyczne. Przed i za centralą należy zamontować tłumiki akustyczne.

##### N2W2

Układ nawiewno-wywiewny obsługujący pomieszczenia zgodnie z częścią graficzną. Instalacja wentylacji nawiewno-wywiewnej oparta na centrali wentylacyjnej w wykonaniu wewnętrznym, stojącym  $N1=9615\text{m}^3/\text{h}$ ,  $W1=9615\text{m}^3/\text{h}$  i sprężu 350 Pa z nagrzewnicą wodną. Centrala wentylacyjna wyposażona w tłumiki akustyczne. Przed i za centralą należy zamontować tłumiki akustyczne.

##### W3

KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21a, 70-372 Szczecin,  
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: [kecman@hot.pl](mailto:kecman@hot.pl)

Układ wywiewny obsługujący pomieszczenie zaplecza restauracji zgodnie z częścią graficzną. Instalacja wentylacji oparta na wentylatorze kanałowym o wydajności  $W3=950\text{m}^3/\text{h}$  i sprężu 300Pa. Przed wentylatorem należy zamontować tłumiki akustyczne.

#### **W4**

Układ wywiewny obsługujący pomieszczenie zaplecza restauracji zgodnie z częścią graficzną. Instalacja wentylacji oparta na wentylatorze kanałowym o wydajności  $W4=1000\text{m}^3/\text{h}$  i sprężu 300Pa. Przed wentylatorem należy zamontować tłumiki akustyczne.

#### **Ws1**

Układ wywiewny obsługujący pomieszczenia sanitariatów zgodnie z częścią graficzną. Instalacja wentylacji oparta na wentylatorze kanałowym o wydajności  $Ws1=500\text{m}^3/\text{h}$  i sprężu 250Pa. Przed wentylatorem należy zamontować tłumiki akustyczne.

#### **Ws2**

Układ wywiewny obsługujący pomieszczenia sanitariatów zgodnie z częścią graficzną. Instalacja wentylacji oparta na wentylatorze kanałowym o wydajności  $Ws2=400\text{m}^3/\text{h}$  i sprężu 250Pa. Przed wentylatorem należy zamontować tłumiki akustyczne.

#### **Ws3**

Układ wywiewny obsługujący pomieszczenia sanitariatów zgodnie z częścią graficzną. Instalacja wentylacji oparta na wentylatorze kanałowym o wydajności  $Ws3=725\text{m}^3/\text{h}$  i sprężu 250Pa. Przed wentylatorem należy zamontować tłumiki akustyczne.

### **2.1.3. STEROWANIE UKŁADÓW**

Centrale wentylacyjne wyposażone w automatykę zasilającą producenta. Zaprojektowano pracę ciągłą układów (włącz – wyłącz). Automatyka wyposażona fabrycznie w zegary czasowe. Wentylatory wywiewne wyposażone w regulator prędkości obrotowej.

### **2.1.4. WYKONANIE INSTALACJI WENTYLACYJNEJ**

Powietrze rozprowadzane jest kanałami wentylacyjnymi do poszczególnych pomieszczeń. Jako elementy nawiewne i wywiewne zastosowano kratki wentylacyjne na kanałach wentylacyjnych. Usytuowanie elementów nawiewnych i wywiewnych pokazano na rysunkach. Kanały należy prowadzić jak najbliżej przegród. Obejścia podciągów wykonać z łuków, a w przypadku dużych przekrojów stosować elementy wykonane specjalnie.

#### **KANAŁY.**

Zaprojektowano kanały prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej typu Al, o połączeniach nasuwkowych. Rurociągi okrągłe z rur SPIRO – sztywnych.

Przekroje kanałów zostały dobrane przy założeniu prędkości:

- piony – 5 m/s,
- kanały rozprowadzające poniżej 4,5 m/s,

**KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman**

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21a, 70-372 Szczecin,  
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: [kecman@hot.pl](mailto:kecman@hot.pl)

*Połączenia kanałów SPIRO kielichowe uszczelnione kitem. Z zewnątrz łączone taśmami termokurczliwymi.*

*Przewody SPIRO mocować na opaski z przekładkami gumowymi. Kanały prostokątne układać na podporach lub podwieszać na typowych elementach mocujących z amortyzacją.*

*W przejściach przez przegrody budowlane należy również stosować fartuchy ochronne gumowe.*

## **IZOLACJE.**

*Wszystkie kanały nawiewne i wywiewne prowadzone wewnątrz budynku zaizolować akustycznie wełną mineralną grubości 3 cm na folii aluminiowej. W pomieszczeniach, w których nie ma sufitu podwieszonego kanały należy zabudować płytą g.-k.*

## **REGULACJA.**

*Regulację systemu wentylacji mechanicznej przeprowadzić na przepustnicach wielopłaszczyznowych, regulacyjno - pomiarowych oraz na przepustnicach skrzynek rozprężnych, zgodnie z podanymi wydajnościami w części graficznej opracowania.*

## **AKUSTYKA**

*Tłumienie dźwięków powietrznych powstających w pracujących urządzeniach zostało rozwiązane w oparciu o tłumiki szumów.*

*Tłumienie dźwięków materiałowych wytwarzanych przez wentylator rozwiązano stosując elastyczne połączenie ( króćce brezentowe) między urządzeniem a kanałem.*

### **2.1.7. WYTYCZNE DLA BRANŻ BRANŻA ELEKTRYCZNA**

*Należy przewidzieć zasilanie dla central wentylacyjnych, wywiewnych wentylatorów. Projekt elektryczny stanowi oddzielne opracowanie.*

## **BRANŻA BUDOWLANA**

*W ścianach i stropach, w miejscach pokazanych na rysunkach, wykonać otwory dla kanałów wentylacyjnych. Szczegóły rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych są przedmiotem oddzielnego opracowania. Centrale posadowione na podkonstrukcji stalowej, ocynkowanej. Podkonstrukcję pod centrale wentylacyjne - wykonać ruszt z kształtowników stalowych, słupki i rygle RK100x100x5mm. Całość dopasować po dokładnych domiarach na budowie i ostatecznym wyborze urządzeń. Słupki kotwić do ścian nośnych kondygnacji poniżej. Stosować podkładki tłumiące drgania zgodnie z zaleceniami dostawcy urządzenia.*

*– wykonanie wg PT konstrukcji. Podpory oraz zawiesia pod kanały wentylacyjne systemowe montaż wg wytycznych producenta.*

***Wszystkie nowoprojektowane instalacje prowadzić przy maksymalnym wykorzystaniu linii istniejących sieci. Wszelkie czynności ingerujące w zastaną strukturę ścian poprzeć badaniami statygraficznymi.***

**KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman**

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21a, 70-372 Szczecin,  
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: [kecman@hot.pl](mailto:kecman@hot.pl)

### 3. UWAGI KOŃCOWE

*Całość prac należy wykonać zgodnie z “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych -tom II -”Instalacje sanitarne i przemysłowe” (Arkady, Warszawa 1988) z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.*

*Całość robót należy wykonać zgodnie z:*

- “Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych -tom II-”Instalacje sanitarne i przemysłowe” (Arkady, Warszawa 1988),*
- sztuką budowlaną,*
- materiały zastosowane do budowy powinny mieć dopuszczenia do stosowania w budownictwie (znak B lub CE),*
- przy układaniu rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać wytycznych technologicznych producenta rur i kształtek, prace montażowe mogą prowadzić wykonawcy uprawnieni do wykonania instalacji w technologii określonej w projekcie,*
- montaż instalacji i urządzeń powinien być wykonany zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami bhp i p.-poż., aktualnymi warunkami technicznymi i instrukcjami montażu producenta,*
- prowadzący roboty obowiązany jest opracować „plan bioz” (bezpieczeństwa i ochrony zdrowia) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.) oraz z dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r.)*
- Szczególnie należy uwzględnić roboty: spawalnicze, zgrzewanie, malarskie, montaż ciężkich urządzeń prefabrykowanych, roboty na wysokości powyżej 5m, roboty ziemne.*
- Dopuszcza się stosowanie materiałów innych producentów niż podanych w opracowaniu pod warunkiem utrzymania wszystkich parametrów technicznych.*

*Część opisowa i rysunkowa dokumentacji stanowi wzajemnie uzupełniającą się całość. W przypadku wątpliwości co do zawartych rozwiązań projektowych wykonawca zobowiązany jest do ich wyjaśnienia z projektantem.*

***Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa, a w stosunku do urządzeń, które nie podlegają obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem, wykonawca jest zobowiązany dostarczyć odpowiednią deklarację dostawcy, zgodności tych wyrobów z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.***

*Projektant: mgr inż. Grzegorz Kecman*

**KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman**

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21a, 70-372 Szczecin,  
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: [kecman@hot.pl](mailto:kecman@hot.pl)

ZAŁĄCZNIK 1

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

INWESTYCJA:	Wykonanie projektu remontu i kolorystyki elewacji oraz osuszenia murów przyziemia, projektu odwodnienia dziedzińca, projektów instalacji wewnętrznych Zamku w Szydłowcu w ramach realizacji projektu pod nazwą „Odnowa zabytkowych obiektów i przestrzeni publicznej w Szydłowcu, poprawa funkcjonalności i dostępności infrastruktury kulturalnej i turystycznej dla mieszkańców Mazowsza”		
ADRES INWESTYCJI:	Gmina Szydłowiec, dz. Nr 4088 ul. Sowińskiego 2		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	SANITARNA		
Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane, my niżej podpisani Projektanci oraz Sprawdzający oświadczamy, że ww. projekt budowlany został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
	IMIĘ I NAZWISKO NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Kecman upr.bud nr 77/Sz/2002 w specjalności: instalacje sanitarne		07.2010

**KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman**

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21a, 70-372 Szczecin,  
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: [kecman@hot.pl](mailto:kecman@hot.pl)

SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Krzysztof Imbra upr.bud nr 71/Sz/2002 w specjalności: instalacje sanitarne		07.2010
------------	--	--	---------

ZAŁĄCZNIK 2

**KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman**

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21a, 70-372 Szczecin,  
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: [kecman@hot.pl](mailto:kecman@hot.pl)





**WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.I.HM-7136-14/02

Szczecin, dnia 09 lipca 2002r.

**DECYZJA Nr 77/Sz/2002**

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. – tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Grzegorza KECMANA** z dnia 24.04.2002r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**NADAJĘ**

Panu **Grzegorzowi KECMAN**  
mgr inż. o kierunku budownictwo  
w zakresie urządzeń sanitarnych  
ur. dnia 23 maja 1973r. w Skwierzynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
BEZ OGRANICZEŃ**

**UZASADNIENIE**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana **Grzegorza KECMANA** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Kecman  
Ul. Mieszka I 102/41  
70-106 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI  
w/z *[Signature]*  
**Andrzej Durka**  
WICEWOJEWODA



**KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman**

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21a, 70-372 Szczecin,  
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: [kecman@hot.pl](mailto:kecman@hot.pl)



**WOJEWODA  
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.IHM-7136-15/02

Szczecin, dnia 24 lipca 2002r.

**D E C Y Z J A Nr 71/Sz/2002**

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. – tekst jednolity z późn. zmianami), w związku z art. 104 §1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana **Krzysztofa IMBRA** z dnia 30.04.2002r., na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

**N A D A J Ę**

Panu **Krzysztofowi IMBRA**  
mgr inż. o kierunku budownictwo  
w zakresie urządzeń sanitarnych  
ur. dnia 25 marca 1972r. w Szczecinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
DO PROJEKTOWANIA  
I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
BEZ OGRANICZEŃ**

**U Z A S A D N I E N I E**

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Zachodniopomorskiego Zarządzeniem Nr 107/2002 z dnia 17 kwietnia 2002r. posiadania przez Pana **Krzysztofa IMBRA** wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności, po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Imbra  
Ul. Grzywińska 25e/12  
71-711 Szczecin
2. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego w Warszawie
3. a/a



WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI  
w/z

*Andrzej Durka*  
WICEWOJEWODA



**KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman**

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21a, 70-372 Szczecin,  
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: [kecman@hot.pl](mailto:kecman@hot.pl)



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
**KECMAN Grzegorz Paweł**  
al. Wojska Polskiego 13A  
70-470 SZCZECIN

### **ZAŚWIADCZENIE**

Pan(i) **KECMAN Grzegorz Paweł**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3775/02**, zamieszkały(a) 70-604 SZCZECIN ul. Szarotki 9/17, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**  
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-12-07



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
*Mieczysław Oltarzewski*  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
**IMBRA Krzysztof**  
al. Wojska Polskiego 13A  
70-470 SZCZECIN

### **ZAŚWIADCZENIE**

Pan(i) **IMBRA Krzysztof**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3781/02**, zamieszkały(a) 71-118 SZCZECIN ul. Grzywińska 25, e/ 12, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**  
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-12-07



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
*Mieczysław Oltarzewski*  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

**KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman**

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21a, 70-372 Szczecin,  
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: [kecman@hot.pl](mailto:kecman@hot.pl)