

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZĘŚĆ OPISOWA

2. 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

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

TYTUŁ RYSUNKU

RZUT II PIĘTRA – INSTALACJE SANITARNE

SKALA

1:100

NR

IS1

OPIS TECHNICZNY

do Projektu Budowlanego wewnętrznych instalacji sanitarnych dla adaptacji II piętra budynku położonego w Szczecinie - Zdunowie przy ul. A. Sokołowskiego 13-15-17 na lokale mieszkalne.

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne.

1.2. DANE OBIEKTU

Projekt opracowaniem obejmuje II piętro istniejącego budynku.

Mieszkania znajdujące się na piętrze objętym opracowaniem zasilany będą w zimną i ciepłą wodę użytkową z istniejących pionów wody. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejących i projektowanych pionów kanalizacji sanitarnej. Ciepło dla centralnego ogrzewania dostarczane będzie z istniejących pionów centralnego ogrzewania.

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych dla adaptacji II piętra budynku położonego w Szczecinie - Zdunowie przy ul. A. Sokołowskiego 13-15-17 na lokale mieszkalne.

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt budowlany instalacji centralnego ogrzewania,
- projekt budowlany instalacji wody zimnej i c.w.u.,
- projekt budowlany instalacji kanalizacyjnej,

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

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

2.1. INSTALACJA C.O.

Obiekt zlokalizowany będzie w I strefie klimatycznej (temperatura obliczeniowa powietrza zewnętrznego – 16 °C).

KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin,
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046

**PROJEKT BUDOWLANY- WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
DLA ADAPTACJI II PIĘTRA BUDYNKU POŁOŻONEGO W SZCZECINIE - ZDUNOWIE PRZY
UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 13-15-17 NA LOKALE MIESZKALNE**

Założenia do obliczeń zapotrzebowania ciepłą:

PN-EN 12831:2006	Instalacje ogrzewcze w budynkach. Metoda obliczania, projektowania obciążenia cieplnego
PN-B-02414:1999	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiórczymi przeponowymi. Wymagania.
PN-91/B-02415	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych. Wymagania.
PN-B-02151-03:1999	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach
PN-82/B-02402	Ogrzewnictwo. Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń w budynkach.
PN-82/B-02403	Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne.
PN-91/B-02419	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych i wodnych zamkniętych systemów ciepłowniczych. Badania.
PN-91/B-02420	Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania.
PN-B-02421:2000	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania odbiorcze.

W budynku istnieje wewnętrzna instalacja c.o. wodna, dwururowa, pompowa o parametrach **70/55C**. Instalacja zasilana jest z kotłowni gazowej umieszczonej w piwnicy.

Zaprojektowano zasilanie instalacji c.o. prowadzonej w mieszkaniach na II piętrze poprzez włączenie do istniejących w budynku pionów c.o. zlokalizowanych zgodnie z częścią graficzną.

Indywidualna regulacja temperatury pomieszczeń odbywać się będzie za pomocą termostatycznych zaworów umieszczonych na grzejnikach.

Obliczeniowa moc grzewcza dla pomieszczeń objętych opracowaniem: **26,9 kW**.

Przed przystąpieniem do podłączenia projektowanej instalacji do istniejących pionów należy sprawdzić ich stan techniczny. Przy stwierdzeniu złego stanu technicznego należy wymienić piony na nowe.

Instalacje c.o. od istniejących pionów zlokalizowanych zgodnie z częścią graficzną do grzejników projektuje się w systemie KAN-therm z przewodów PEX-c prowadzonych wzdłuż ścian lub częściowo w bruzdach ściennych. Przewody należy izolować otulinami z pianki polietylenowej firmy Thermaflex typu Thermacompact S koloru czerwonego. Grubość izolacji zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 z późn. Zmianami) . Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych.

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki firmy V&N płytowe Cosmo Nova K zasilane z boku lub równoważne. W łazienkach projektuje się grzejniki drabinkowe CosmoArt.

Grzejniki zasilane z boku należy dodatkowo wyposażyć w zawory termostatyczne firmy Danfoss, typ RA-N z głowicami termostatycznymi Danfoss RA2994 lub równoważne , a na gałęzie powrotnej w zawór grzejnikowy odcinający typu RLV firmy Danfoss lub równoważny. Grzejniki posiadają fabrycznie zabudowaną wkładkę zaworową. Grzejniki należy mocować do ścian za pomocą firmowych zestawów montażowych.

Dopuszcza się stosowanie innego (równorzędnego) sytemu rur z tworzyw sztucznych pod warunkiem zachowania wytycznych producenta systemu.

KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin,
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046

**PROJEKT BUDOWLANY- WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
DLA ADAPTACJI II PIĘTRA BUDYNKU POŁOŻONEGO W SZCZECINIE - ZDUNOWIE PRZY
UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 13-15-17 NA LOKALE MIESZKALNE**

Opomiarowanie zużycia ciepła będzie odbywać się poprzez elektroniczne podzielniki ciepła umieszczone na grzejnikach.

Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany) wykonać w tulejach ochronnych. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Przejścia przez przegrody budowlane należy zaizolować.

Wszystkie przewody przechodzące przez przegrody oddzielenia p.-poż. zabezpieczyć dla średnic do dn 40 masami ogniochronnymi HILTi powyżej dn40 opaskami ogniochronnymi HILTi:

- dla przegród budowlanych o odporności ogniowej 120minut - o EI120,
- dla przegród budowlanych o odporności ogniowej 60minut - o EI60.

REGULACJA HYDRAULICZNA INSTALACJI C.O.

Przewidziano następującą regulację hydrauliczną instalacji:

- na grzejnikach zawory grzejnikowe z nastawą wstępną i głowicą termostatyczną firmy Danfoss,

ODPOWIETRZENIE INSTALACJI C.O.

Odpowietrzenie instalacji przewidziano za pomocą automatycznych odpowietrzników zlokalizowanych w najwyższych punktach instalacji oraz ręcznych odpowietrzników przy grzejnikach (każdy grzejnik CosmoNovaKV wyposażony jest fabrycznie w odpowietrznik oraz „korek”).

2.2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

PN-84/B-01701	Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Oznaczenia.
PN-92/B-01706	Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu – wraz z zmianą PN-B-01706:1992/Az1:1999
PN-EN 12056-1 do 5:2002	Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynku.

W budynku istnieje wewnętrzna instalacja wody. Pomieszczenia na piętrze objętym opracowaniem będą zasilane w zimną i ciepłą wodę użytkową z istniejących pionów wody zgodnie z częścią graficzną.

Projektuje się opomiarowanie zużycia wody dla każdego z mieszkań za pomocą wodomierza skrzydełkowego jednostrumieniowego typ np. JS1,5 dn15, dn20 firmy Apator Powogaz S.A. lub równoważny zlokalizowanych zgodnie z częścią graficzną. Przed i za wodomierzem projektuje się armaturę odcinającą dn15, dn20.

Instalację wody na II piętrze zaprojektowano z rozdziałem górnym. Odcinki od pionów prowadzone pod stropem kondygnacji i nowo projektowane piony wody zimnej, ciepłej projektuje się rur w systemie Kan-therm z przewodów wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-HD lub równoważnym. W miejscach podłączeń baterii, zaworów czerpalnych i zaworów odcinających przewiduje się

KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin,
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046

**PROJEKT BUDOWLANY- WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
DLA ADAPTACJI II PIĘTRA BUDYNKU POŁOŻONEGO W SZCZECINIE - ZDUNOWIE PRZY
UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 13-15-17 NA LOKALE MIESZKALNE**

zastosowanie złązek metalowych gwintowanych. Wykonanie instalacji zgodnie z wytycznymi producenta.

Rozprowadzenie instalacji wody zimnej i ciepłej od pionów do przyborów zaprojektowano w systemie KAN-therm z przewodów PEX-c firmy KAN. Należy stosować złącza zaciskowe z pierścieniem zaciskowym praską. Rury prowadzone wzdłuż ścian i częściowo w bruzdach ściennych. Przewody należy izolować otulinami z pianki polietylenowej firmy Thermaflex typu Thermacompact S koloru czerwonego. Grubość izolacji zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 z późn. Zmianami) . Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych.

W miejscach podłączeń baterii, zaworów czerpalnych i zaworów odcinających przewiduje się zastosowanie złązek metalowych gwintowanych. Do uszczelnienia łączników należy stosować taśmę lub pastę teflonową.

Dopuszcza się stosowanie innego (równorzędnego) sytemu rur z tworzyw sztucznych pod warunkiem zachowania wytycznych producenta systemu.

Wodę zimną i ciepłą należy doprowadzić do poszczególnych przyborów sanitarnych zgodnie z częścią graficzną.

Armatura czerpalna typowa, standardowa produkcji krajowej. Instalację należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Projektuje się wyposażenie zlewozmywaków oraz umywalk w stojące baterie czerpalne, natomiast natrysk należy wyposażyć w baterie ścienną.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu. Do instalacji w miejscu najwyższego ciśnienia należy przyłączyć manometr o odpowiednim zakresie pomiarowym z dokładnością do 0,1bar. Po napełnieniu instalacji należy ją dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadza się jako próbę wstępną oraz próbę główną.

Podczas próby wstępnej należy poddać instalację działaniu ciśnieniu próbnego równego 1,5 – krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego dla instalacji. Ciśnienie to w okresie 30 minut należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości w odstępie 30 minut. Po dalszych 30 minutach próby ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż 0,6bar. Uwaga: ze względu na duże wahania ciśnienia, powstające w wyniku zmiany temperatury, należy podczas próby utrzymywać stałą temperaturę medium próbnego. Zmiana temperatury o 10°C prowadzi do odchylenia ciśnienia w zakresie od 0,5 do 1,0bar.

Bezpośrednio po próbie wstępnej należy przeprowadzić 120-minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie próbne pozostałe po próbie wstępnej nie może obniżyć się o więcej niż 0,2bar. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności, należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

Piony izolować otuliną z pianki polietylenowej np. firmy Armacell Tubolit DG. Przewody wody zimnej izolować przeciwwoszeniowo. Grubość izolacji zgodnie z „Warunkami technicznymi, jakim

KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin,
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046

powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. Nr 75 z 15 czerwca 2002 z późn. Zmianami) .
Dopuszcza się zastosowania innej izolacji pod warunkiem spełnienia wymagań technicznych.

Wszystkie przewody przechodzące przez przegrody oddzielenia p.-poż. zabezpieczyć dla średnic do dn 40 masami ogniochronnymi HILTi powyżej dn40 opaskami ogniochronnymi HILTi:

- dla przegród budowlanych o odporności ogniowej 120minut - o EI120,
- dla przegród budowlanych o odporności ogniowej 60minut - o EI60.

2.4. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne będą odprowadzane do istniejących i projektowanych pionów instalacji kanalizacji sanitarnej umieszczonych zgodnie z częścią graficzną.

Całą instalację projektuje się w systemie firmy WAVIN.

Poziomy kanalizacji sanitarnej należy wzdłuż ścian pomieszczeń. Przejścia przez ściany przewodów kanalizacyjnych należy wykonać w tulejach ochronnych.

Piony kanalizacyjne prowadzić zgodnie z częścią graficzną wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć rurą wywiewną wentylacyjną $\Phi 110/160$ umieszczoną minimum 0,5 m nad połacią dachu.

Przewody odpływowe z poszczególnych przyborów sanitarnych łączyć za pomocą kształtek PVC, z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2 %.

Do wykonania instalacji kanalizacji sanitarnej zastosować rury z PVC:

- dla instalacji wewnętrznych – rury i kształtki oraz elementy wyposażenia z PVC klasy N (kolor popielaty).

Wszystkie przewody przechodzące przez przegrody oddzielenia p.-poż. zabezpieczyć osłonami ogniochronnymi HILTi:

- dla przegród budowlanych o odporności ogniowej 120minut - o EI120,
- dla przegród budowlanych o odporności ogniowej 60minut - o EI60.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Przed wykonaniem podejść do przyborów należy sprawdzić stan techniczny istniejących pionów kanalizacyjnych. W przypadku złego stanu technicznego należy w całości wymienić piony na nowe.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, „Warunkami Technicznymi, Jakim Powinny Odpowiadać Budynki i Ich Usytuowanie”, innymi obowiązującymi

KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin,
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046

**PROJEKT BUDOWLANY- WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE
DLA ADAPTACJI II PIĘTRA BUDYNKU POŁOŻONEGO W SZCZECINIE - ZDUNOWIE PRZY
UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 13-15-17 NA LOKALE MIESZKALNE**

przepisami, Polskimi Normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania, normami i innymi dokumentami wskazanymi w Projekcie, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych. Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.” oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów.

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.

Całość robót należy wykonać zgodnie z:

- "Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych Część 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. (D.U. z dnia 10 lipca 2003r.) oraz z dnia 6 lutego 2003 r. (D.U. z dnia 19 marca 2003r.).
- Szczególnie należy uwzględnić roboty: spawalnicze, zgrzewanie, malarskie, montaż ciężkich urządzeń prefabrykowanych, roboty na wysokości powyżej 5m, roboty ziemne.

Projektant : mgr inż. Grzegorz Kecman
upr. bud. nr 77/Sz/2002

KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin,
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

NAZWA INWESTYCJI:	ADAPTACJA II PIĘTRA BUDYNKU POŁOŻONE- GO W SZCZECINIE - ZDUNOWIE PRZY UL. A. SOKOŁOWSKIEGO NR 13 - 15 - 17 NA LOKALE MIESZKALNE		
ADRES INWESTYCJI:	UL. A. SOKOŁOWSKIEGO 13-15-17, 70-891 SZCZECIN - ZDUNOWO, DZIAŁKI 2/8 OBRĘB 4015 DĄBIE		
FAZA:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE		
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 UPRAWNIENÍ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr. inż. Grzegorz Kecman upr.bud nr 77/Sz/2002	SANITARNA	
SPRAWDZAJACY	mgr. inż. Krzysztof Imbra upr.bud nr 71/Sz/2002	SANITARNA	

KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin,
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046



Szczecin, dnia 09 lipca 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

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

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
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA



KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin,
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046



Szczecin, dnia 04 lipca 2002r.

**WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI**

R.R.IHM-7136-15/02

DECYZJA 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

NADAJĘ

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, cieplnych, 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 **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.

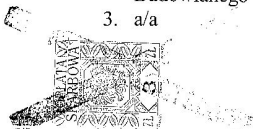
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji, za pośrednictwem Wojewody Zachodniopomorskiego.

Otrzymują:

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

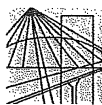


WOJEWODA ZACHODNIOPOMORSKI
w/z
Andrzej Durka
WICEWOJEWODA



KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman

al. Wojska Polskiego 13A, 70-470 Szczecin, adres do korespondencji: al. Bohaterów Warszawy 21, 70-372 Szczecin,
tel/fax (091) 433 64 64, tel kom. +48 606 311 046, e-mail: 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
ul. Bohaterów Warszawy 21
70-372 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

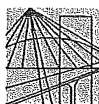
Pan(i) **KECMAN Grzegorz Paweł**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3775/02**, zamieszkały(a) 70-604 SZCZECIN ul. Szarotki 9/17, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-01-01**
do dnia: **2011-12-31**

Szczecin, dnia 2010-11-25



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer



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. Bohaterów Warszawy 21 A
70-372 SZCZECIN

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **IMBRA Krzysztof**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3781/02**, zamieszkały(a) 71-118 SZCZECIN ul. Kaliny 2/17, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-01-01**
do dnia: **2011-12-31**

Szczecin, dnia 2010-12-02



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

KECMAN - projektowanie, wykonawstwo, nadzór - Grzegorz Paweł Kecman

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