

**S t u d i o**

**Arch+**

*Janusz Łepecki*

**Jednostka projektowa:**

**Projekt:**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ  
w budynku CRS przy ul. Lindego 20, 01-952 Warszawa

**Inwestor:**

**Centrum Rekreacyjno-Sportowe  
m. st. Warszawyw Dzielnicy Bielany**  
przy ul. Lindego 20, 01-952 Warszawa

# **INSTALACJE SANITARNE**

**Studio Arch +**

04-321 Warszawa, ul. Boremlowska 24 , tel.: 0-22 610-99-75, e-meil: studio@archplus.pl

# ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## Opis techniczny

1. Wstęp .....	3
1.1. Podstawa opracowania .....	3
1.2. Przedmiot opracowania .....	3
2. Opis instalacji .....	3
2.1. Instalacja wody.....	3
2.2. kanalizacja sanitarna .....	4
2.3. Instalacja ogrzewania .....	4
2.4. Instalacja wentylacji.....	4
2.5. Instalacja klimatyzacji .....	6
3. Uwagi końcowe .....	7

## Załączniki

1. Oświadczenie i kopie uprawnień

## Rysunki:

1. Rzut parteru – Instalacja wod-kan
2. Rzut parteru – Instalacja wentylacji
3. Rzut lp – Instalacja wentylacji i klimatyzacji
4. Rzut lp – Instalacja c.o.
5. Rzut dachu – Instalacja wentylacji i klimatyzacji
6. Rozwinięcie instalacji wod-kan

# **1. WSTĘP**

## **1.1. Podstawa opracowania**

Formalną podstawą wykonania niniejszej dokumentacji jest zlecenie Inwestora. W opracowaniu posłużono się materiałami:

- Projekt architektoniczny,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Obowiązujące w Polsce normy i normatywy.

## **1.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych przebudowy z zmianą sposobu użytkowania części istniejących pomieszczeń w parterze i piętrze w budynku Centrum Rekreacyjno Sportowym w Warszawie przy ul. Lindego 20.

# **2. OPIS INSTALACJI**

## **2.1. Instalacja wody**

### **Instalacja wody użytkowej zimnej i ciepłej**

Woda zimna do projektowanego baru na parterze doprowadzona będzie nowym przewodem poprzez włączenie się do istniejącej instalacji wody pod stropem. Pomiar ilości pobieranej wody przez bar realizowany będzie przy pomocy wodomierza skrzydełkowego  $Q_3=1.6 \text{ [m}^3/\text{h]}$  Dn15 zamontowanego pod blatem baru.

Woda ciepła dla potrzeb baru przygotowywana będzie lokalnie w elektrycznym pojemnościowym podgrzewaczu wody o poj 10 litrów np. typu OW-E10 „Biawar”.

Instalację wody wykonać z rur:

- PP PN16 np BorPlus "Wavin" - przewody wody zimnej
- PP PN25 Stabi np BorPlus "Wavin" - przewody wody ciepłej,

- PE-X/AL/PE-RT np Tigris K1 "Wavin" - przewody prowadzone w posadzce

Rurociągi wody użytkowej prowadzone pod stropem należy izolować otuliną *FLEXOROCK* firmy *ROCKWOOL* zbrojoną folią aluminiową z samoprzylepną zakładką o grubości 20mm.

Wszystkie przewody prowadzone w bruzdach ściennych lub posadzce izolować cieplnie otulinami podtynkowymi np. typu Thermocompact o grubości 6 mm "Thermaflext".

Całość instalacji przed założeniem izolacji należy poddać próbie na ciśnienie wg stosownych norm i przepisów.

## **2.2. kanalizacja sanitarna**

Ścieki z projektowanych odbiorników baru odprowadzone będą rurą PCV pod posadzką do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej. Na istniejącym pionie zamontować trójnik PCV.

Przewody kanalizacyjne wykonać z rur:

- PVC SN8 SDR34 - przewody prowadzone pod,
- PVC do kanalizacji wewnętrznej,

## **2.3. Instalacja ogrzewania**

Przewiduje się demontaż istniejących grzejników które kolidują z projektowaną aranżacją pomieszczeń i montaż ich w nowym miejscu.

Instalację wody grzewczej wykonać z rur PP PN25 Stabi np BorPlus "Wavin".

## **2.4. Instalacja wentylacji**

### **Parter - Bar**

Dla pomieszczeń baru zamontowana zostanie osobna wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna. Przyjęto ilość powietrza nawiewanego w ilości  $V_n=500 \text{ m}^3/\text{h}$ .

Wentylacja nawiewna realizowana będzie przy pomocy centrali na-

wiewnej podwieszanej np. typu VEGA 700E "Salda". Centrala umieszczona będzie nad sufitem podwieszonym w pomieszczeniu baru. Wyposażenie centrali: filtr powietrza klasy F4, nagrzewnica elektryczna, sekcja wentylatorowa i kompletna automatyka zabezpieczająca – sterującą. Układ wentylacji pracuje w 100 % na powietrzu świeżym. Centrala dostarcza powietrze przefiltrowane i obrobione temperaturowo (ogrzane zimą). Powietrze zewnętrzne pobierane będzie z czerpni ściiennej.

Wywiew powietrza za pomocą projektowanego wentylatora dachowego ( $V_w=500 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H_p=200 \text{ Pa}$ ] np. typu DVS 311EV sileo „Systemair”. Wentylatory wyposażyć w tłumiącą podstawę dachową SSD311, wyłącznik serwisowy, regulator obrotów REU 1.5, połączenia elastyczne. Pracę wentylatora zintegrować z pracą centrali nawiewnej.

Istniejące nawiewniki w obszarze projektowanego baru należy zdemonstrować. Zdemontowany Nawiewnik NWC180 zamontować ponownie w pomieszczeniu holu.

Przewody wentylacyjne wykonać z ocynkowanej blachy stalowej w systemie Spiro. Stosować kształtki wentylacyjne Spiro z uszczelkami. Przewody i kształtki muszą mieć powierzchnię gładką, bez wgnieceń i uszkodzeń powłoki ochronnej.

Przewody stalowe należy izolować termicznie i paroszczelnie matami z wełny mineralnej zbrojonej folią aluminiową Lamella Matt o grubości:

- 30mm - przewody od czerpni powietrza do centrali nawiewnej.
- 20mm - wszystkie przewody wentylacji prowadzone wewnątrz budynku

Przy przejściach przez przegrody p.poż. zamontować klapy p.poż. na kanałach wentylacyjnych.

Wszystkie przejścia przewodami przez dach wykonać poprzez montaż stalowych cokołów dachowych.

Montaż urządzeń wykonać w sposób pewny, uniemożliwiający przeniesienie drgań z urządzeń do konstrukcji (stosować wkładki gumowe lub tłumiki drgań) i uniemożliwiający przemieszczenie się urządzeń (przyspawać ograniczniki lub przykręcić urządzenia do konstrukcji). Przewidzieć dodatkowe konieczność zastosowania dodatkowych elementów mocujących, dostosowujących konstrukcję do rozstawu podpór urządzeń.

Wszystkie kanały należ podwieszać w sposób eliminujący przenoszenie drgań z instalacji do konstrukcji.

#### **Ip - Sala ćwiczeń nr 1 (siłownia)**

Dla powiększonego pomieszczenia siłowni przewiduje się zwiększenie ilości powietrza wentylacyjnego w centrali nawiewno-wywiewnej o 300 [m<sup>3</sup>/h]. Na istniejących nawiewnikach należy zwiększyć ilości powietrza nawiewanego oraz zamontować dodatkowe anemostaty wywiewne które włączyć w istniejący kanał wyciągowy.

Zdemontować anemostat nawiewny linii N5 (nawiew do sanitariatów) i zamontować go ponownie w korytarzu.

#### **Ip - Sala ćwiczeń nr 2**

W dotychczasowym hallu powstanie nowa sala ćwiczeń. Nowa sala będzie wentylowana za pomocą istniejącej instalacji nawiewno-wywiewnej linii NW4 która obsługuje korytarze. Projektowana ilość powietrza wentylacyjnego wynosi 1000 [m<sup>3</sup>/h] co przy maksymalnej liczbie 18 osób ćwiczących przypada 55 [m<sup>3</sup>/h] na osobę.

Należy zdemontować dwa anemostaty nawiewne i zamontować je w sali ćwiczeń. W sali zamontować dodatkowo dwa anemostaty wywiewne.

Pomniejszony hall będzie wentylowany poprzez istniejące anemostaty wywiewne (przesunąć poza ściankę), nawiew z anemostatów z hallu nr 1 na Ip i hallu na parterze.

### **2.5. Instalacja klimatyzacji**

W sali ćwiczeń nr 2 na Ip przewiduje się utrzymywanie temperatury pomieszczenia w zakresie od +10°C do +30°C.

Do ogrzewania i klimatyzacji bytowej przy normalnym użytkowaniu zaprojektowano klimatyzator typu Split kasetonowy o wydajności  $Q_{ch}=16,0$  [kW] i  $Q_{grz} = 18,2$  [kW] np. typu MCD-55HRFN1-QRD0 firmy „Midea”.

Jednostka zewnętrzna klimatyzatora zamontowana zostanie na konstrukcji wsporczej na dachu budynku.

Dla schłodzenie powietrza w pomieszczeniu do temperatury  $+10^{\circ}\text{C}$  zaprojektowano chłodnicę freonową o mocy  $Q_{\text{ch}}=27$  [kW] przy temp odparowania  $0^{\circ}\text{C}$  i temp pomieszczenia  $+10^{\circ}\text{C}$  np. typu Optigo CC CCEH354.1 B 4 "Alfa Laval". Źródłem chłodu dla chłodnicy będzie agregat skraplający umieszczony na konstrukcji wsporczej na dachu budynku.

Instalację freonową wykonać z rur miedzianych chłodniczych zaizolowanych otulinami kauczukowymi o grubości 13mm. Odcinki przewodów prowadzone przez przegrody budowlane należy zabezpieczyć tulejami ochronnymi umożliwiającymi swobodne przemieszczanie przewodów. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie. Przestrzeń pomiędzy tuleją a przewodem należy wypełnić kitem plastycznym.

Przewody prowadzone na dachu izolować otulinami odpornymi na warunki atmosferyczne lub rury z izolacją obudować blachą aluminiową.

Od klimatyzatora i chłodnicy odprowadzić grawitacyjnie skropliny rurami PP PN10 do kanalizacji sanitarnej. Włączenie do instalacji kanalizacji wykonać poprzez zasyfonowanie.

### **3. UWAGI KOŃCOWE**

Wszystkie wykonywane prace i zastosowane materiały powinny odpowiadać polskim normom i posiadać niezbędne atesty.

Instalowanie urządzeń powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi producentów.

## ZESTAWIENIE ELEMENTÓW INSTALACJI WENTYLACJI

Opis elementu	szt.	m2	prod.
Centrala nawiewna VEGA 700E	1		Salda
Nagrzewnica elektryczna EH 5.0 2f	1		
Sterownik STOUCH	1		
Wentylator dachowy DVS 311EV sileo	1		Systemair
tłumiąca podstawa dachowa SSD311	1		
regulator obrotów REU 1.5	1		
połączenie elastyczne	1		
Tłumik SIL-100-160-1200	2		Alnor
Czerpnia ścienna USAV-C-250	1		Alnor
Anemostat okrągły NCD-200	1		Alnor
Anemostat okrągły NCD-250	2		Alnor
Zawór nawiewny KNI-RML-125-C	3		Alnor
Zawór nawiewny KNI-RML-160-C	1		Alnor
Zawór wywiewny KW-RM-160-C	2		Alnor
<b>kanały Spiro</b>			
Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1108	1	0.436	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-125-115	1	0.045	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-125-125	1	0.049	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1604	1	0.63	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-125-163	2	0.064	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-125-174	1	0.068	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-125-1882	1	0.74	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-125-2102	1	0.826	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-125-2371	1	0.932	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-125-288	1	0.113	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-125-571	1	0.225	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-160-118	1	0.059	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1208	1	0.607	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-160-155	1	0.078	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1892	1	0.95	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-160-1903	1	0.955	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-160-2133	1	1.071	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-160-272	1	0.137	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-160-430	1	0.216	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-160-486	1	0.244	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-160-580	1	0.291	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-159	1	0.1	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1837	1	1.154	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-1x3000+837	1	2.409	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-303	1	0.19	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-365	1	0.229	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-392	1	0.246	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-60	1	0.038	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-600	1	0.377	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-84	1	0.053	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-85	1	0.054	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-895	2	0.562	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-895	2	0.562	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-200-953	1	0.598	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-250-2949	1	2.315	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-250-516	1	0.405	Alnor
Kanał wentylacyjny SPR-C-250-952	1	0.747	Alnor
Kolano BP-C-125-90	2	0.118	Alnor



<b>Opis elementu</b>	<b>szt.</b>	<b>m2</b>	<b>prod.</b>
Kolano BP-C-125-90	2	0.118	Alnor
Kolano BP-C-160-45	1	0.117	Alnor
Kolano BP-C-160-90	1	0.182	Alnor
Kolano BP-C-160-90	1	0.182	Alnor
Kolano BP-C-200-90	4	0.275	Alnor
Kolano BP-C-200-90	1	0.275	Alnor
Kolano BP-C-250-90	1	0.430	Alnor
Przewód elastyczny ALSD-125 10m	1		Alnor
Przewód elastyczny ALSD-160 10m	1		Alnor
Przewód elastyczny ALSD-200 10m	1		Alnor
Przewód elastyczny ALSD-250 10m	1		Alnor
Przepustnica regulacyjna DAR-C-125	4		Alnor
Przepustnica regulacyjna DAR-C-125	2		Alnor
Przepustnica regulacyjna DAR-C-160	2		Alnor
Przepustnica regulacyjna DAR-C-160	4		Alnor
Przepustnica regulacyjna DAR-C-200	1		Alnor
Przepustnica regulacyjna DAR-C-250	1		Alnor
Redukcja PRL1v-N-C-200x315-250-30-50-300	1	0.311	Alnor
Redukcja RPC-C-200-160	2	0.06	Alnor
Redukcja RSCL-C-160-125	1	0.08	Alnor
Redukcja RSCL-C-160-125	2	0.08	Alnor
Redukcja RSCL-C-200-160	4	0.1	Alnor
Redukcja RSCL-C-200-160	2	0.1	Alnor
Redukcja RSCL-C-250-160	3	0.18	Alnor
Redukcja RSCL-C-250-200	1	0.16	Alnor
Trójnik TPC-C-160-125	1	0.2	Alnor
Trójnik TPC-C-200-125	2	0.25	Alnor
Trójnik TPC-C-200-160	1	0.3	Alnor
Trójnik TPC-C-250-160	1	0.375	Alnor
Trójnik TRv-N-C-200x315-315-314-30-16-30-120-120	1	0.772	Alnor

Warszawa 18.04.2017r

## OŚWIADCZENIE W TRYBIE ART. 20 UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE

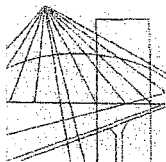
Oświadczam, że projekt budowlany przebudowy ze zmianą sposobu użytkowania części istniejących pomieszczeń w parterze i piętrze w budynku Centrum Rekreacyjno Sportowym w Warszawie przy ul. Lindego 20 w zakresie instalacji sanitarnych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

### Projektant

mgr inż. Marek Kmiec  
WKP/0270/POOS/04

### Sprawdzający

mgr inż. Krzysztof Kaszczyszyn  
KUP/0072/PWOS/07



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-7131-233/2004

Poznań, dnia 08 grudnia 2004 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 2003 r. Nr 207 poz. 2016 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.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**  
otrzymuje

**Pan**  
**Marek Kmiec**

magister inżynier  
kierunek: Inżynieria Środowiska  
urodzony dnia 24 maja 1974 r. w Krotoszynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny WKP/0270/POOS/04

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 30 sierpnia 2004 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 19/OKK/04 z dnia 08 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Marek Kmiec posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. 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:



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-XXA-C43-F9E \*

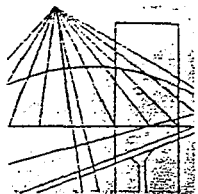
Pan Marek Kmiec o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0161/05  
adres zamieszkania os. Sikorskiego 4/12, 63-700 Krotoszyn  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-06 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



KUJAWSKO  
POMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 20 czerwca 2007 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0002/07  
KUPOIIB/KK-0055-0008/07

## 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.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 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 2006 r. Nr 156, poz. 1118) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna n a d a j e

**Panu Krzysztofowi Michałowi Kaszczyszyn**  
inżynierowi o kierunku inżynieria środowiska  
urodzonemu dnia 19 października 1974 r. w Tucholi

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0072/PWOS/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

### Pouczenie

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

**Skład Orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

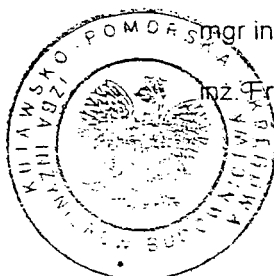
Otrzymują:

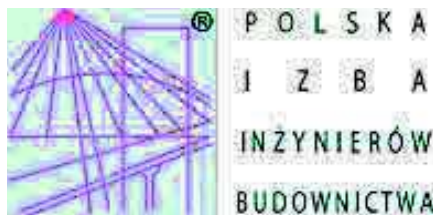
1. Pan Krzysztof Michał Kaszczyszyn  
ul. Świecka 78  
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-WS6-111-YZT \*

Pan Krzysztof Kaszczyszyn o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0262/07  
adres zamieszkania ul. Świecka 78, 89-500 Tuchola  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-27 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.