

**nobo ARCHITEKCI** CHINALSKI BIELAWSKI sp. jawna  
© PRAWA AUTORSKIE CHRONIONE PRAWEM. KOPIOWANIE I  
ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZASTRZEŻONE

NAZWA ELEMENTU  
PROJEKTU BUDOWLANEGO

**PROJEKT INSTALACJI PRZECIWPOŻAROWEJ**

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO

ADAPTACJA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU  
SZKOŁY PODSTAWOWEJ PRZY UL. PARKOWEJ 5 NA  
POTRZEBY PAŃSTWOWEJ SZKOŁY MUZYCZNEJ I I II ST.  
W ZDUŃSKIEJ WOLI

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**ZDUŃSKA WOLA, UL. PARKOWA 5**

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO

**IX – BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY.**

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA,

**ZDUŃSKA WOLA**

NAZWA I NUMER OBRĘBU  
EWIDENCYJNEGO

**OBRĘB 7,**

NUMERY EWIDENCYJNY DZIAŁKI

**DZ. EW. NR 258/2; 254/6**

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA  
INWESTORA ORAZ JEGO ADRES:

**PAŃSTWOWA SZKOŁA MUZYCZNA I I II STOPNIA W  
ZDUŃSKIEJ WOLI AL. KOŚCIUSZKI 3, 98-220 ZDUŃSKA WOLA**



**AUTOR OPRACOWANIA:**

PROJEKTANT	ZAKRES OPRAC.	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
MGR INŻ. <b>MICHAŁ KRYSIAK</b>	INSTALACJE SANITARNE	LOD/0924/POOS/08	Wrzesień 2024	
SPRAWDZAJĄCY				
MGR INŻ. <b>AGNIESZKA CHRUSTOWSKA</b>	INSTALACJE SANITARNE	LOD/2243/PWOS/13	Wrzesień 2024	

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-060, REGON 478043690

Łódź, 4 czerwca 2008 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2921/687/08  
sygn. akt. KK/D/7131/924/08

## 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. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006 r. nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), 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), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2000 r. nr 98 poz. 1071 z późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
n a d a j e**

**Panu Michałowi Krysiakowi**  
magistrowi inżynierowi  
kierunek inżynieria środowiska  
urodzonemu 7 czerwca 1979 r. w Pabianicach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**numer ewidencyjny LOD/0924/POOS/08**

**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 odwołanie niniejszej decyzji*

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 7 lutego 2008 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Michał Krysiak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

#### Pouczenie

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

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:**

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Za zgodność z oryginałem  
Michał Krysiak

Pan Michał Krysiak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichofski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka



Otrzymują:

1. Michał Krysiak  
ul. Łaska 90 m. 65  
95-200 Pabianice;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

2 z 2

Za zgodność z oryginałem  
Michał Krysiak



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-W18-ICZ-7ZK \*

Pan Michał KRYSIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/8421/08  
adres zamieszkania ul. Łazurowa 9, 95-200 Pabianice  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-08-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-07-02 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

- § 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- § 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Za zgodność z oryginałem  
Michał Krysiak



Łódź, dnia 11 grudnia 2013 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5455/1724/13  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2243/13

**D E C Y Z J A**

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. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 1 i 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), 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 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
stwierdza, że**

**Pani Agnieszka Elżbieta Chrustowska**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzona dnia 11 grudnia 1979 r. w Piotrkowie Trybunalskim

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2243/PWOS/13**

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

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

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 odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Za zgodność z oryginałem  
Agnieszka Chrustowska

Pani Agnieszka Chrustowska jest upoważniona do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi, związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 Prawa budowlanego i § 23 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

*Zbigniew Cichoński*

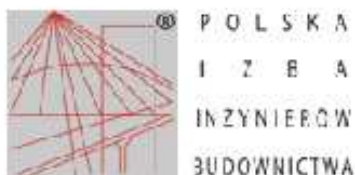
*Jan Gałązka*

*Tomasz Kluska*



Otrzymują:

1. Agnieszka Chrustowska  
Kalinów 56 A  
97-319 Będków;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**ŁOD-LUX-M5W-FDZ \***

Pani Agnieszka CHRUSTOWSKA o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0049/14  
adres zamieszkania Kalinów Kalinów 56 A, 97-319 Będków  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-16 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

Za zgodność z oryginałem  
Agnieszka Chrustowska

## SPIS TREŚCI

1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	10
2	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	10
3	ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE .....	10
4	OCHRONA ANTYKOROZYJNA.....	10
5	ZAGADNIENIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ .....	11
6	UWAGI KOŃCOWE .....	11



## ZESTAWIENIE RYSUNKÓW

Oznaczenie rysunku	Nazwa rysunku	Skala
<b>H.1</b>	Rzut piwnicy. Instalacja przeciwpożarowa	1:100
<b>H.2</b>	Rzut parteru. Instalacja przeciwpożarowa	1:100
<b>H.3</b>	Rzut 1 piętra. instalacja przeciwpożarowa	1:100
<b>H.4</b>	Rzut 2 piętra. Instalacja przeciwpożarowa	1:100
<b>H.5</b>	Rozwinięcie instalacji przeciwpożarowej	-

## 1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny w zakresie instalacji wody przeciwpożarowej dla budynku Państwowej Szkoły Muzycznej, 98-220 Zduńska Wola, ul. Parkowa 5 (dz. nr ewid.: 254/6 i 258/2).

## 2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczno-budowlany dla przedmiotowego obiektu,
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719),  
Wymagania Techniczne COBRTI Instal, Zeszyt 7: Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych,
- Polskie Normy i inne opracowania techniczne,
- katalogi urządzeń.

## 3 ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów dla strefy pożarowej zaliczonej do strefy ZL III w budynku niskim o powierzchni większej od 1000 m<sup>2</sup> instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna zapewnić możliwość poboru z dwóch hydrantów wewnętrznych. Należy zamontować hydranty wewnętrzne 25 o wydajności 1,0 dm<sup>3</sup>/s z węzłem półsztywnym o długości 20 m.

Wymagane ciśnienie przed hydrantem nie może być niższe niż 0,2 MPa. Z uwagi na połączenie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z instalacją wody zimnej maksymalne ciśnienie w żadnym punkcie nie może przekraczać 0,6 MPa.

W budynku zaprojektowano instalację przeciwpożarową. Instalacja wykonana będzie z rur stalowych ocynkowanych łączonych kształtkami gwintowanymi.

Maksymalny odstęp między podporami przewodów z rur stalowych zgodnie z poniższą tabelą:

Średnica rury	Przewód wody	
	pionowo <sup>1)</sup> [m]	inaczej [m]
1	2	3
do Dn20	2,0	1,5
Dn25	2,9	2,2
Dn32	3,4	2,6
Dn40	3,9	3,0
Dn50	4,6	3,5
Dn65	4,9	3,8
Dn80	5,2	4,0
Dn100	5,9	4,5

<sup>1)</sup> Lecz nie mniej niż jedna podpora na każdą kondygnację.

Rurociągi instalacji przeciwpożarowej nie wymagają stosowania izolacji termicznej.

### UWAGA

Wejście wody do budynku wykonać rurą stalową nierdzewną z zastosowaniem uszczelnienia, np. WGC Integra Gliwice. Rurę stalową w ziemi zabezpieczyć antykorozyjnie np. poprzez zastosowanie systemu taśm Densolen. Instalacja wody zimnej od wejścia wody do budynku do rozdziłu na instalację przeciwpożarową musi zostać wykonana z rur stalowych ocynkowanych łączonych kształtkami gwintowanymi.

Ponadto na odejściu na instalację przeciwpożarową należy zamontować zawór antyskażeniowy typ EA, Dn50.

Z uwagi na projektowane połączenie instalacji wodociągowej przeciwpożarowej z instalacją wody bytowej w celu zapewnienia wymaganego ciśnienia na hydrantach wewnętrznych 25 w czasie pożaru, należy na instalacji wody zimnej zamontować zawór pierwszeństwa zapobiegający przed niekontrolowanym wypływem - zawór elektromagnetyczny EV220B 40B z cewką BE 230AS (zawór normalnie, tzn. beznapięciowo zamknięte NC) sterowany czujnikiem ciśnienia RT 200 (min. reset) umieszczonym na odejściu na instalację przeciwpożarową. Zawór elektromagnetyczny należy wyposażyć w układ ręcznego otwierania. Zawór EV220B 40B odetnie w razie pożaru i spadku ciśnienia w instalacji dopływ wody na cele bytowe zapewniając tym samym maksymalną wydajność hydrantów przy wymaganym ciśnieniu.

Wszystkie metalowe elementy instalacji hydrantowej należy objąć elektrycznymi połączeniami wyrównawczymi.

## 4 OCHRONA ANTYKOROZYJNA

Wszystkie elementy nieocynkowane należy zabezpieczyć przed korozją poprzez dokładne oczyszczenie z rdzy i brudu do II stopnia czystości.

Powierzchnię przygotowaną do malowania należy przeszczołkować stosując do tego celu twarde szczotki, następnie odpylić i odtłuścić.

Prace malarskie prowadzić przy temperaturze powietrza min. 10°C i wilgotności max 75% nie później niż po 4 godzinach od momentu czyszczenia stosując:

- 1 x podkład CEKOR-R Polifarb Dębica,
- 2 x emalia alkidowa nawierzchniowa ogólnego stosowania.

Wyroby malarskie należy przygotować i stosować zgodnie z instrukcją producenta.

Należy sprawdzić czy wyroby posiadają atest producenta i czy termin gwarancji nie został przekroczony.

Ze względu na zawartość łatwopalnych i toksycznych składników należy przestrzegać obowiązujących przepisów BHP i ppoż. zwłaszcza przy pracy w pomieszczeniach zamkniętych.

Stan powłoki należy kontrolować co 12 miesięcy. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia, które wymaga całkowitego usunięcia starej powłoki.

## **5 ZAGADNIENIE OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ**

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropach między strefami pożarowymi i wydzielonymi pożarowo pomieszczeniami będą posiadać odporność ogniową równą oddzieleniu pożarowemu.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczeń zamkniętych, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, będą mieć klasę (EI) odporności ogniowej ścian i stropów tego pomieszczenia.

Przepusty ogniochronne wykonać w technologii właściwej dla rodzaju i średnic rur w sposób gwarantujący odporność ogniową przejścia równą oddzieleniu pożarowemu przy użyciu zabezpieczeń systemowych np. firmy Promat zgodnie z odpowiadającymi im aprobatami technicznymi i wytycznymi producenta.

Wymaga się wykonania izolacji rurociągów instalacji sanitarnych w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

## **6 UWAGI KOŃCOWE**

**Rysunki i część opisowa są częściami dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się.**

**Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w części opisowej, winny być traktowane, jakby były ujęte w obu.**

**W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, stwierdzenia błędu, pomyłki lub niejasności, oferent przed złożeniem oferty zobowiązany jest zgłosić wątpliwości inwestorowi oraz projektantowi w postaci zapytania celem wyjaśnienia.**

**Jakiegokolwiek zmiany w projekcie podczas prac wykonawczych a w szczególności zmiany typów materiałów, zmiany urządzeń i technologii należy bezwzględnie uzgadniać z projektantem.**

**Niniejsze opracowanie podlega prawom autorskim na zasadach określonych w Ustawie z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 1994 nr 24 poz. 83).**

Instalacje należy wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, "Warunkami Technicznymi, Jakim Powinny Odpowiadać Budynki i Ich Usytuowanie", innymi obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami i innymi dokumentami wskazanymi w projekcie oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Obowiązkiem wykonawców instalacji jest dostarczenie wymaganych, aktualnych atestów (dopuszczeń, certyfikatów) wszystkich zastosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie urządzenia oraz narzędzia muszą być oznaczone znakiem bezpieczeństwa lub CE, 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 Polskimi Normami oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami.

mgr inż. Michał Krysiak  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacje i sieci sanitarne  
nr ewid.: LOD/0924/POOS/08