




|   |  |   |   |  |
|---|--|---|---|--|
| <b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b><br><b>SART Sp. z o. o.</b><br><b>05-800 PRUSZKÓW,</b><br><b>ul. Czerwonych Maków 11</b><br><br><b>PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH</b><br><b>P.W. INSBUD-BIS</b> |  | <b>DATA OPRACOWANIA</b><br><b>LISTOPAD 2022</b>                                       | <b>KATEGORIA</b><br><b>OBIEKTU</b><br><b>BUDOWLANEGO</b><br><b>IX</b> | <b>OPRACOWANIE</b><br><b>ZAWIERA</b><br><hr/> <b>PONUMEROWANYCH</b><br><b>KART</b><br><hr/> <b>EGZEMPLARZ NR</b><br><b>1</b> |
| <b>INWESTOR</b><br><b>Gmina Miasto Płock</b><br><b>Pl. Stary Rynek 1, 09 – 400 Płock</b>  |  | <b>ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA</b><br><br><b>PROJEKT TECHNICZNY</b>                         |   |  |
| <b>NAZWA INWESTYCJI</b><br><br><b>PRZEBUDOWA BUDYNKU W RAMACH ZADANIA: „MODERNIZACJA BLOKU ŻYWIENIOWEGO W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W PŁOCKU”- INSTALACJA GAZOWA</b>   |  |   |   |  |
| <b>ADRES INWESTYCJI</b><br><br><b>09-407 Płock, ul. Faustyna Piaska 5, id. dz. 146201_1.0009.262/1</b>  |  |   |   |  |
| <b>FUNKCJA, BRANŻA</b>  | <b>IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEN</b>   | <b>DATA, PODPIS</b>   |   |  |
| Projektant<br>Instalacje sanitarne  | mgr inż. Krzysztof Bystrzycki<br>UPR. nr Wa-113/02<br>w specjalności instalacji sanitarnych        |  |   |  |
| Projektant Sprawdzający<br>Instalacje sanitarne   | mgr inż. Karolina Bystrzycka<br>UPR. nr MAZ/0157/ POOS/09<br>w specjalności instalacji sanitarnych |  |   |  |
| Opracowanie   | mgr inż. Rafał Duplaga   |   |   |  |

Grudzień 2022

## SPIS TREŚCI

|  |          |
|--|----------|
| <b>OPIS PROJEKTU technicznego .....</b>                                      | <b>3</b> |
| <b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>   | <b>3</b> |
| <b>2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>                                | <b>3</b> |
| <b>3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.....</b>                               | <b>3</b> |
| <b>4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PROJEKTOWANEJ INSTALACJI GAZOWEJ .....</b> | <b>3</b> |
| 4.1. Długość, średnica i powierzchnia instalacji gazowej .....               | 3        |
| 4.2. Materiał przewodu instalacji gazowej.....                               | 3        |
| 4.3. Włączenie i uzbrojenie instalacji.....                                  | 4        |
| 4.4. Obliczenia instalacji .....   | 4        |
| <b>5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....</b>                                       | <b>5</b> |
| <b>6. Uwagi końcowe .....</b>  | <b>6</b> |

## ZAŁĄCZNIKI

1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
2. Uprawnienia projektanta oraz zaświadczenie o członkostwie w Mazowieckiej Izbie Inżynierów Budownictwa
3. Uprawnienia sprawdzającego oraz zaświadczenie o członkostwie w Mazowieckiej Izbie Inżynierów Budownictwa
4. Oświadczenie

## SPIS RYSUNKÓW

| Nr rysunku | Nazwa rysunku                   | skala |
|------------|---------------------------------|-------|
| 1          | RZUT PIWNICY- INSTALACJA GAZOWA | 1:100 |
| 2          | RZUT PARTERU- INSTALACJA GAZOWA | 1:100 |
| 3          | RZUT PIĘTRA- INSTALACJA GAZOWA  | 1:100 |
| 4          | AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU    | 1:100 |

## OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa zawarta z Inwestorem

Obowiązujące normy, przepisy i wytyczne projektowe

### 2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest budowa instalacji gazowej dla istniejącego budynku znajdującego się w Płocku przy ul. Faustyna Piaska 5. Budynek, którego część (blok żywieniowy) objęta została obszarem opracowania, zakwalifikowany został do IX kategorii obiektów budowlanych – budynki kultury, nauki i oświaty – zespół szkół. Projektowana instalacja gazowa zostanie zasilona z istniejącego przyłącza gazowego.

### 3. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Projekt przewiduje modernizację istniejącej instalacji przewidzianej na cele urządzeń gazowych zlokalizowanych w kuchni na parterze oraz w pomieszczeniu wydawania posiłków na pierwszym piętrze.

W budynku istnieje instalacja gazu zasilana z miejskiej sieci gazowej.

Istniejącą instalację gazową zasilającą istniejące urządzenia gazowe w obrębie kuchni oraz pomieszczeń pomocniczych (wydawnia) należy zdemontować do poziomu piwnicy.

Pod stropem piwnicy istniejącą instalację objętą modernizacją należy zaślepić.

Moc przyłączeniowa instalacji gazu po jej przebudowie nie zmieni się w stosunku do dotychczas pobieranej ilości gazu.

### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY PROJEKTOWANEJ INSTALACJI GAZOWEJ

#### 4.1. Długość, średnica i powierzchnia instalacji gazowej

Instalacje gazową wewnątrz budynku projektuje się z rur o łącznej długości 24,0m. Powierzchnia zabudowy projektowanych przewodów wynosi ok. 6,0 m<sup>2</sup>.

Zaprojektowano rury stalowe o średnicach DN40, DN25 oraz DN20. Opisy średnic poszczególnych rur znajdują się na rzutach oraz aksonometrii.

#### 4.2. Materiał przewodu instalacji gazowej

Modernizowaną instalację gazową wykonać od wpięcia instalacji w istniejący poziom pod stropem piwnicy budynku. Następnie poprzez projektowaną na ścianie zewnętrznej szafkę gazową na zawór typu MAG rozprowadzić instalację do poszczególnych urządzeń gazowych na parterze i piętrze budynku.

Instalację gazową należy wykonać z rur DN40, DN25 oraz DN20.

Wewnątrz budynku instalacje prowadzić w rurach stalowych czarnych bez szwu wg PN-74 H-74200 łączonych przez spawanie. Przewody prowadzić po zewnętrznej powierzchni ścian w odległości min. 2 cm od ściany, umieszczając w uchwytych mocowanych do ściany przy pomocy kołków rozporowych niepalnych co 1,5 m. Przejścia przez przegrody należy wykonać w tulejach ochronnych.

#### 4.3. Włączenie i uzbrojenie instalacji

W pomieszczeniu kuchni oraz pomieszczeniu wydawania posiłków przewidziano montaż systemu detekcji gazu wyposażonego w :

- moduł alarmowy, współpraca z detektorami,
- dwa detektory metanu (sensor półprzewodnikowy) zlokalizowane pod stropem pomieszczenia kuchni,
- jeden detektor metanu (sensor półprzewodnikowy) zlokalizowany pod stropem pomieszczenia wydawania posiłków,
- sygnalizator optyczno-akustyczny pozwalający na sygnalizację wykrytego wycieku gazu,
- zawór elektromagnetyczny typ MAG-3 DN40.

Pełnoprzelotowy zawór klapowy typu MAG-3 DN40 należy zamontować w niezależnej skrzynce zaprojektowanej na ścianie budynku wraz z zaworem odcinającym.

System detekcji gazu zgodnie z projektem elektrycznym.

#### 4.4. Obliczenia instalacji

Założenia przyjęte do obliczeń:

- Materiał: stal
- Typ gazu: GZ-50
- Sprawność odbiorników gazowych: 0,9
- Wartość opałowa gazu: 8,61 kWh/m<sup>3</sup>
- Gęstość gazu: 0,78 kg/m<sup>3</sup>

| Odcinek obl. | Przepływ obl. gazu dla odcinka | Śr. działki | Dł. działki | Prędkość gazu w przewodzie | Linowe straty ciśnienia | Miejscowe straty ciśnienia |    | Linowe straty ciśnienia na odcinku obl. | Miejscowe straty ciśnienia na odcinku obl. | Całkowite straty ciśnienia na odcinku obl. |
|--------------|--------------------------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|----|---|--|--|
|              | m <sup>3</sup> /h              | mm          | m           | m/s                        | Pa/m                    |                            | Pa | Pa                                      | Pa   | Pa   |
| 1            | 9,6                            | 40          | 5,7         | 2,3                        | 7,6                     | kolano                     | 12 | 6                                       | 13   | 19   |
|              |                                |             |             |                            |                         | kurek                      | 1  |   |  |  |
| 2            | 8,5                            | 40          | 5,4         | 2                          | 1,5                     | kolano                     | 3  | 8                                       | 5  | 14   |
|              |                                |             |             |                            |                         | trójkąt przelot            | 2  |   |  |  |
| 3            | 6,1                            | 25          | 1,5         | 2,8                        | 3,4                     | kolano                     | 3  | -1                                      | 13   | 12   |
|              |                                |             |             |                            |                         | trójkąt odnoga             | 10 |   |  |  |
| 4            | 5                              | 25          | 0,5         | 2,3                        | 2,9                     |                            |    | 1                                       |  | 1  |
| 5            | 2,6                            | 25          | 0,4         | 1,2                        | 1                       | trójkąt odnoga             | 1  |   | 1  | 2  |
|              |                                |             |             |                            |                         |                            |    |   | Suma strat                                 | 48   |

Całkowita strata ciśnienia na odcinku obliczeniowym wynosi 48Pa.

## 5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Opis   | Jm  | Ilość |
|--|-----|-------|
| <b>INSTALACJA GAZU - DEMONTAŻE</b>   |     |       |
| Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm | m   | 5     |
| Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm | m   | 19    |
| Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm | m   | 4     |
| Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm | m   | 5     |
| Zaślepienie (zaspawanie) podejść instalacji gazu pod stropem piwnicy               | szt | 7     |
| <b>INSTALACJA GAZU - MONTAŻ</b>  |     |       |
| Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm | m   | 9,8   |
| Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm | m   | 6,7   |
| Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm | m   | 11,1  |
| Zawory kulowe odcinające do gazu o śr. 20 mm                                       | szt | 2     |
| Zawory kulowe odcinające do gazu o śr. 25 mm                                       | szt | 3     |
| Połączenia gazowe - złącza elastyczne o śr. 20 mm                                  | szt | 3     |
| Połączenia gazowe - złącza elastyczne o śr. 25 mm                                  | szt | 2     |
| Zawór elektromagnetyczny typ MAG o śr. 40 mm                                       | szt | 1     |
| Zawór kulowy gwintowany DN40   | szt | 1     |
| Szafka gazowa naścienna na zawór odcinający i zawór z głowicą zamykającą typu MAG  | szt | 1     |
| Przejście ppoż.  | szt | 3     |
| Instalacja detekcji gazu - wg projektu elektrycznego                               | kpl | 2     |

## 6. UWAGI KOŃCOWE

Urządzenia montować zgodnie z DTR producenta.

W czasie realizacji należy przestrzegać zasad i wymogów podanych w obowiązujących normach i przepisach dotyczących wykonywania instalacji sanitarnych.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji powinny posiadać właściwe aprobaty techniczne i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski.

Instalacje gazową wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12.12.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75) z dnia 15.06.2002 r.

Instalację gazową po wykonaniu należy poddać próbie szczelności w obecności inspektora z Zakładu Gazowniczego, który dokona kontroli:

Zgodności wykonania instalacji z dokumentacją projektową

Jakości i rodzaju użytych rur

Prawidłowości działania wentylacji

Szczelności instalacji na sprężonym powietrzu o ciśnieniu 5 kPa przez 30 min.

Po odbiorze instalacji gazowej należy pomalować rury farbą na kolor żółty.

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki  
Upr. bud. do proj. b/o  
w specjalności sanitarnej  
Upr. nr Wa-113/02  
tel. 501 477 114

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **EWENTUALNE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

#### **1. Roboty przy montażu instalacji sanitarnych:**

- upadek z wysokości,
- upadek przedmiotów z wysokości,
- uraz oczu np. przy przebijaniu otworów,
- uraz ciała lub oczu np. przy spawaniu gazowym lub ręcznym cięciu rur.

### **INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE BEZPIECZNYCH**

#### **1. Przed przystąpieniem do realizacji ewentualnych robót szczególnie niebezpiecznych wykonawca zobowiązany jest:**

- zaznajomić pracowników z zakresem obowiązków i czynności,
- zaznajomić pracowników ze sposobem wykonywanej pracy,
- poinformować pracowników o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną przez nich pracą oraz o zasadach ochrony przed zagrożeniami,
- dostarczyć środki ochrony indywidualnej,
- określić zasady powiadamiania i ewakuacji w sytuacjach awaryjnych,
- wyznaczyć osobę do bezpośredniego nadzoru i udzielenia pierwszej pomocy.

### **SPOSÓB PRZECHOWYWANIA I PRZEMIESZCZANIA MATERIAŁÓW, WYROBÓW, SUBSTANCJI ORAZ PREPARATÓW NIEBEZPIECZNYCH NA TERENIE BUDOWY**

1. Materiały budowlane (cegły, rury itp.) należy składować w miejscu wyrównanym i utwardzonym.
2. Preparaty i substancje chemiczne oraz gazy techniczne magazynować w pomieszczeniach wentylowanych, zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

### **ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCE BEZPIECZNA I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ**

Pracownicy wykonujący wszelkie prace muszą się legitymować odpowiednimi badaniami, wyposażeni w kaski i odpowiednią odzież ochronną. Robotnicy wykonujący prace sprzętem mechanicznym muszą posiadać uprawnienia do obsługi tych urządzeń. Sprzęt i urządzenia budowlane powinny charakteryzować się właściwą jakością i sprawnością techniczną, sprawdzaną przez kierownika budowy.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa pracy precyzują:

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Część II Instalacje sanitarne i przemysłowe”:
- stosować drabiny oznaczone znakiem bezpieczeństwa "B",
- miejsca niebezpieczne oznaczyć właściwymi znakami lub barwami,
- wyznaczyć ewentualne strefy niebezpieczne,
- używać odzieży ochronnej, np. okularów, rękawic ochronnych itp.,
- używać tylko sprawnych narzędzi i elektronarzędzi,
- oznaczyć i zapewnić wolne drogi ewakuacji,
- zorganizować stały nadzór.

**MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY ORAZ DOKUMENTÓW NIEZBĘDNYCH DO PRAWIDŁOWEJ EKSPLOATACJI MASZYN I INNYCH URZĄDZEŃ TECHNICZNYCH NALEŻY OKREŚLIĆ PRECYZYJNIE W PLANIE**

Uwaga :

Na terenie budowy należy umieścić w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Ogłoszenie to powinno zawierać:

przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywanych robót budowlanych  
maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,  
informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**UWAGI KOŃCOWE**

Przy realizacji robót obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz.U. nr 47 poz. 401).

*mgr inż. Krzysztof Bystrzycki*

Upr. bud. do proj. b/o  
w specjalności sanitarnej  
Upr. nr Wp-113/02  
tel. 501 477 114



Pruszków 14.11.2022

Miejscowość i data

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, zmieniony przez: Dz. U. z 2020 r. poz. 471) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany dla zamierzenia budowlanego: **PRZEBUDOWA BUDYNKU W RAMACH ZADANIA: „MODERNIZACJA BŁOKU ŻYWIENIOWEGO W ZESPOLE SZKÓŁ NR 1 W PŁOCKU-INSTALACJA GAZOWA”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

*mgr inż. Krzysztof Bystrzycki*

Upr. bud. do proj. b/o  
w specjalności sanitarnej  
Upr. nr Wa-113/02  
tel. 501 477 114

podpis projektanta

*mgr inż. Karolina Bystrzycka*

uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności sieci,  
instalacje i urządzenia sanitarne  
nr MAZ.0157/P00S/09

podpis sprawdzającego

## UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 24.06.2002r.

Nr ewid.uprawnień: Wa-113/02

## DECYZJA NR 108 /U/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn.zm.oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Krzysztofa Pawła Bystrzyckiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej, Wydział Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie ciepłownictwa, ogrzewnictwa i wentylacji) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

## N A D A J Ę

Panu mgr inż. Krzysztofowi Pawłowi Bystrzyckiemu

ur. dnia 16 maja 1974 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA  
BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ  
W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ:  
WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH,  
CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

## UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Krzysztofa Pawła Bystrzyckiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

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

Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO  
mgr inż. arch. Witold Kuczyński  
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału  
Inżynierii Środowiska i Architektury  
i Gospodarki Środowiska Przestrzennego



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-XFG-D74-4E4 \***

Pan KRZYSZTOF BYSTRZYCKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5377/02  
adres zamieszkania ul. KOSYNIERÓW 22/10, 05-800 PRUSZKÓW  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-07 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt MAZ/131/228/09

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1178 z późn. zm.) oraz § 41 ust. 1 pkt 3, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 23 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 43 poz. 3778 z późn. zm.) Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pani Karolina Bystrzycka  
magister inżynier

urodzona dnia 6 grudnia 1978 roku w Warszawie, córka Andrzeja

uzyskała

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0157/PODS/09

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

## PODZCZENIE

1. Zgodnie z art. 42 ust. 4 ustawy o Prawo budowlane, powstaje obowiązek wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Artur Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss





**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**MAZ-P7E-HYZ-ZWD \***

Pani **KAROLINA BYSTRZYCKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0476/09**  
adres zamieszkania ul. **WRÓBLEWSKIEGO 8 m. 3, 05-800 PRUSZKÓW**  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2022-11-01** do **2023-10-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2022-10-18** roku przez:

**Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

