

TEMAT	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY BUDOWIE INSTALACJI SANITARNYCH WEWNĘTRZNYCH ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI DLA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO AMW w Gdyni, ul. Śmidowicza 69, nr działki / jednostka ewidencyjna 1622; 2098/2, obręb ewidencyjny Nr 0021 Oksywie (teren zamknięty)
INWESTOR	Akademia Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte 81-127 Gdynia, ul. Śmidowicza 69
OPRACOWAŁ	mgr inż. Bogdan Majewski upr.nr 2609/Gd/86
DATA	kwiecień 2021 r.

Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia do projektu budowlanego instalacji sanitarnych wewnętrznych i wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO AMW w Gdyni, ul. Śmidowicza 69.

**1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.**

Zakres robót obejmuje instalację wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, c.o. z węzłem cieplnym i wentylacji mechanicznej z klimatyzacją.

Szczegółowy zakres realizacji instalacji określa projekt budowlany.

Kolejność wykonywania robót :

Instalacje wod.-kan.

- wytyczenie trasy instalacji kanalizacyjnych podposadzkowych,
- wykonanie podsypki na płycie konstrukcyjnej i ułożenie instalacji
- wykonanie próby szczelności
- zasypanie instalacji
- wyznaczenie trasy rurociągów wodociągowych
- wyznaczenie pionów wodnych i kanalizacyjnych
- ułożenie rurociągów wodociągowych pod stropem i na ścianach w bruzdach
- montaż białego wyposażenia i armatury wypływowej
- wykonanie podejść kanalizacyjnych dla przyborów i montaż rur wywiewnych,
- wykonanie próby szczelności dla kanalizacji i próby ciśnieniowej dla wodociągu,
- wykonanie izolacji termicznej i antykondensacyjnej na rurociągach wodociągowych,
- płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej,
- wykonanie analizy laboratoryjnej wody pobranej z sieci,
- prace odbiorowe,

Instalacja c.o., c.went. i technologia węzła cieplnego

- wyznaczenie trasy rurociągów c.o. i c.went.
- wyznaczenie pionów
- ułożenie rurociągów pod stropem, w szachtach i na stropach kondygnacji
- montaż grzejników
- wykonanie podejść do grzejników
- montaż urządzeń w węźle cieplnym
- wykonanie próby szczelności i próby ciśnieniowej
- wykonanie izolacji termicznej,
- płukanie, regulacja na zimno i na gorąco na parametry robocze instalacji,
- prace odbiorowe,

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

- wytyczenie tras kanałów,
- wykonanie brakujących otworów w ścianach nienośnych i stropach,
- montaż zawiesi i kanałów,
- montaż central, wentylatorów wraz z tłumikami,
- montaż agregatów skraplających
- montaż jednostek wewnętrznych klimatyzacji
- ułożenie rurociągów cieczowo-gazowych freonu
- podłączenie kanałów do urządzeń wentylacyjnych,
- montaż elementów nawiewnych i wywiewnych - kratki,
- uruchomienie urządzeń, próba szczelności i regulacja instalacji
- wykonanie izolacji termicznej na kanałach
- prace odbiorowe,

**2. Wykaz istniejących obiektów.**

W obrębie prowadzonych robót wystąpią elementy budowlano-konstrukcyjne budynku, przed wykonaniem otworów należy uzyskać zgodę kierownika budowy na ich wykonanie.

**3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W obrębie prowadzonych robót nie występują elementy zagospodarowania działki i terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Odległości od istniejących obiektów są zgodne z obowiązującymi przepisami.

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.**

Roboty należy wykonywać przy udziale kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów.

Wykonanie instalacji kanalizacji/odpowietrzenia kanalizacyjne i wpusty deszczowe/, wentylacji mechanicznej /wentylatory z tłumikami i podstawy dachowe/ wiąże się z pracami na wysokości - montaż na dachu. W trakcie ich wykonania należy zachować szczególną ostrożność stosując odpowiednie zabezpieczenia oraz podstawowe zasady BHP.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracownicy mający wykonywać roboty związane z budową instalacji powinni posiadać odpowiednie przeszkolenia BHP i aktualną książeczkę zdrowia.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Zakres robót nie obejmuje prac szczególnie zagrażających zdrowiu ludzi. Przy pracach instalacyjnych w budynku zachować szczególną ostrożność – dotyczy prac spawalniczych, transport poziomy i pionowy. Przy pracach na wysokości używać bezpiecznych rusztowań, pracować w kasku ochronnym, w rękawicach ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej.

Używać narzędzi elektrycznych w sposób zgodny z przeznaczeniem i dbać o dobry stan izolacji. Przy wystrzeliwaniu kołków stalowych zachować ostrożność zgodnie z instrukcją obsługi.

Opracował:





mgr inż. Bogdan Majewski  
nr upr.2609/Gd/86  
nr członk. POM/IS/2934/01

28.04.2021 r.

#### OŚWIADCZENIE

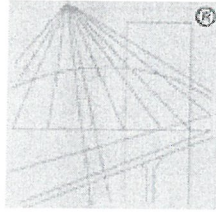
Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych na potrzeby budowy BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO AMW w Gdyni, ul. Śmidowicza 69, nr działki / jednostka ewidencyjna 1622; 2098/2, obręb ewidencyjny Nr 0021 Oksywie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Krzysztof Dudek  
upr.4557/Gd/90  
nr członk. POM/IS/0934/01

28.04.2021 r.

#### OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych na potrzeby budowy BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO AMW w Gdyni, ul. Śmidowicza 69, nr działki / jednostka ewidencyjna 1622; 2098/2, obręb ewidencyjny Nr 0021 Oksywie został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-IFU-J7W-SN7 \*

Pan Bogdan Majewski o numerze ewidencyjnym POM/IS/2934/01  
adres zamieszkania Lipowa 76 Pępowo, 83-330 Żukowo  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady 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.

Urząd Wojewódzki  
w Gdańsku

Gdańsk

1986-11-28

19XXXXX

Nr 2609/Gd/86

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w GDAŃSKU  
WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY  
ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 i 5 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit b  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Bogdan Majewski  
(nazwisko i imię)  
magister inżynier mechanik

urodzony(a) dnia 24 czerwca 1956 r. w Głucholazach  
(tytuł naukowy — zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych.  
(specjalizacja zawodowa)

**POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI**

**w GDAŃSKU** **Bogdan Majewski**

**WYDZIAŁ INFRASTRUKTURY**

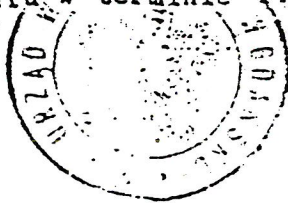
**ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk**

jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Ministerstwa Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



**Główny Architekt**

*[Handwritten signature]*  
 Wojewódzki  
 Urząd Wojewódzki

m. p.

(podpis i pieczęć)

opłata skar.

50,-

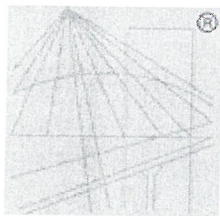
*[Handwritten signature]*

zobowiązani do  
 zwrotu oryginału, ostatecznie

1385-12-28

*[Handwritten signature]*





P O L S K A  
I Z B A  
I N Z Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-VYD-X21-LTD \*

Pan Krzysztof Dudek o numerze ewidencyjnym POM/IS/0943/01

adres zamieszkania ul.Cefeusza 22, 80-299 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady 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.



Gdańsk

Nr 4557/Gd/90

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4 III b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Krzysztof Dudek

Obywatel(ka)

magister inżynier urządzeń sanitarnych  
(nazwisko i imię)

urodzony(a) dnia 25 kwietnia 1942 r. w Rzeszowie  
(tytuł naukowy — zawodowy)

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Krzysztof Dudek jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Od decyzji powyższej służy stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w Warszawie, ul. Wspólna nr 2, za pośrednictwem tut. Wydziału w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.-



Główny Architekt  
Wojewódzki

*Konrad Pławinski*  
mgr inż. arch. Konrad Pławinski

UW Nr zam. 1730 Nakł. 1000