

OPIS TECHNICZNY

strona:

| | |
|--|---|
| 1. DANE OGÓLNE | 3 |
| 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA | 3 |
| 1.2. DANE OBIEKTU | 3 |
| 1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA | 3 |
| 2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ | 3 |
| 2.1. INSTALACJA C.O. | 3 |
| 2.2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ | 4 |
| 2.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | 4 |
| 2.4. WENTYLACJA GRAWITACYJNA | 4 |
| 2.5. INSTALACJA GAZU | 4 |
| 3. UWAGI KOŃCOWE | 5 |

ZAŁĄCZNIKI

- *opinia kominiarska*
- *ksero uprawnień projektanta i sprawdzającego wraz z aktualnym potwierdzeniem przynależności do izby inżynierów,*
- *oświadczenie projektanta i sprawdzającego o wykonaniu proj. zgodnie z prawem i sztuką budowlaną,*

SPIS RYSUNKÓW

| | SKALA | NR |
|---|-------|------|
| RZUT LOKALU - INSTALACJE WOD-KAN | 1:50 | S-01 |
| RZUT LOKALU - INSTALACJA GRZEWCZA, GAZ I WENTYLACJA | 1:50 | S-02 |
| ROZWINIĘCIE INSTALACJI WOD-KAN | 1:50 | S-03 |
| ROZWINIĘCIE :INSTALACJI GAZU DO DEMONTAŻU | | |
| - PROJEKTOWANEJ INSTALACJI GAZU | 1:50 | S-04 |
| ROZWINIĘCIE INSTALACJI GRZEWCZEJ | 1:50 | S-05 |

1. DANE OGÓLNE

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- obowiązujące normy i przepisy,
- katalogi techniczne

1.2. DANE OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont istniejącego lokalu mieszkalnego w budynku wielorodzinnym w **Policach przy ul. Wojska Polskiego 16/2**. Budynek obsługiwany jest w stanie istniejącym w czynne przyłącza wodno-kanalizacyjne. Woda doprowadzona do każdego z lokali za pomocą instalacji wewnętrznej wspólnej zakończonej licznikami wody. Ścieki odprowadzane do wspólnych pionów kanalizacyjnych. Wentylacja lokali grawitacyjną - dla przedmiotowego lokalu wg ekspertyzy kominiarskiej sprawdzono i wskazano miejsca włączenia wentylacji grawitacyjnej i przewodu powietrzno-spalinowego kotła oraz włączenie kanału od okapu kuchennego.

Przedmiotowy lokal posiada w stanie istniejącym instalacje wody i kanalizacji oraz gazu, przewidziano z uwagi na stan techniczny i walory estetyczne tych instalacji jej całkowity demontaż i wykonanie nowych instalacji

1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji: gazu, wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, centralnego ogrzewania z kotłem gazowym kondensacyjnym dwufunkcyjnym wiszącym, a także wymianę pionu kanalizacji sanitarnej na całej wysokości budynku o średnicy w stanie istniejącym 75mm na pion o średnicy 110mm z rur PVC..

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej wody użytkowej z uwzględnieniem przygotowania CWU z użyciem projektowanej jednostki kotłowej gazowej
- projekt instalacji sanitarnej
- projekt nowej instalacji centralnego ogrzewania wodnego dwururowego
- wentylacja grawitacyjna dla lokalu
- projekt instalacji gazowej w dostosowaniu do projektowanych urządzeń gazowych

2. OPIS PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ

2.1. INSTALACJA C.O.

Projektowana nowa instalacja ogrzewania składa się z jednego układu o parametrach 75/55°C jako układ etażowy od indywidualnej jednostki gazowej z rozprowadzeniem poziomym dolnym do projektowanych grzejników stalowych płytowych oraz drabinowego w łazience. W zakresie instalacji rurowych przyjęto wykonanie systemu na bazie rur ze stali węglowej, ocynkowane zewnętrznie STEEL,

Instalacja CO i CW zasilane będą z kotła gazowego wiszącego kondensacyjnego indywidualnego w pomieszczeniu **łazience** zgodnie z częścią graficzną opracowania. Projektuje się kocioł gazowy kondensacyjny, wiszący dwufunkcyjny (20kW), komora spalania zamknięta, przepływ powietrza i spalin wymuszony, do podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego wprowadzonego przez strop i istniejące poddasze nieużytkowe ponad dach wg ekspertyzy kominiarskiej.

Odprowadzenie spalin projektuje się za pomocą systemowego przewodu powietrzno-spalinowego producenta kotła o średnicy 80/110mm.

Projektowany przewód powietrzno-spalinowy prowadzony będzie po elewacji a następnie prowadzić po dachu (zgonie z jego spadkiem) i zakończyć w odległości min -3m od krawędzi dachu. Przewód kominowy wyprowadzić minimum 0,5m ponad dach i zakończyć systemowym ustnikiem.

Uwaga: na etapie realizacji ustalić średnicę systemowego rozwiązania wkładu kominowego - zależnie od producenta mogą być to średnice 65/100 lub 80/110 lub 80/125.

Projektowany kocioł pobiera powietrze potrzebne do spalania z zewnątrz po przez część powietrzną rury dwuściennej komina – praca niezależna od powietrza pomieszczenia.

Kocioł powinien być wyposażony w:

- Naczynie wzbiorcze,
- Zawór bezpieczeństwa,
- Manometr elektroniczny,
- Pompa obiegowa z oddzielnym powietrza (c.o.),
- Wymiennikowy podgrzewacz przepływowy ciepłej wody z zasobnikiem
- Zawory upustowe
- Odpowietrznik
- Automatykę pogodową

Jako elementy grzejne zaprojektowano układ z grzejników stalowych wg ustaleń z Inwestorem w układzie z grzejników płytowych - pomieszczenia pokoi i kuchni oraz drabinowy - pomieszczenie łazienki. Projektowane grzejniki wszystkie winny być wyposażone w korpus zaworu termostaticznego z głowicą

termostatyczną oraz fabrycznie montowany ręczny zawór odpowietrzający. Grzejniki montować na podwójnym zaworze kulowym odcinającym - część podejść do grzejników wykonana symetrycznie zależnie od typu. Dla wszystkich podejść do grzejników przewidzieć wyprowadzenie odejścia z instalacji podposadzkowej na ścianę i wykonanie kąтового podłączenia od ściany do grzejnika.

2.2. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

Dla przedmiotowego lokalu przewidziano opomiarowanie zużycia wody realizowane wymienionym wodomierzem skrzydełkowym zainstalowanym przy odejściu od pionu głównego. Istniejąca instalacja w obrebie mieszkania przewidziana do rozbiórki.

Istniejący pion wody zimnej do wymiany od odcinka poziomego w piwnicy do miejsca podłączenia ni mniejszego mieszkania na przewody o średnicy 32x4,4 PP

Rozprowadzenie instalacji wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z przewodów Pex o połączeniach zaprasowywanych z rur do wody pitnej stabilizowanych. Rury prowadzone w bruzdach ściennych. Przewody wody zimnej i ciepłej izolowane przy pomocy izolacji z pianki poliuretanowej a dla odcinków zabetonowanych i zatynkowanych w rurze osłonowej typu peszel.

Źródłem ciepłej wody będzie projektowany kocioł gazowy kondensacyjny dwufunkcyjny. Wodę zimną oraz ciepłą użytkową należy doprowadzić do poszczególnych przyborów sanitarnych zgodnie z częścią graficzną.

Armatura czerpalna zgodnie z projektem aranżacji. Instalację należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta rur. Punkty montażu i wyprowadzeń instalacji ze ściany określić na budowie ściśle wg wytycznych projektu aranżacji i Dla zakresu niniejszej realizacji przewiduje się wykonanie podejść do umywalek, zlewów, do kąowego zaworku odcinającego z gwintem do przyłączenia istniejącej armatury. Dla natrysków i wanien do wylewek ściennych.

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.

2.3. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne z lokalu będą odprowadzona do istniejących pionów kanalizacyjnych - **które zostaną wymienione** zgodnie z opisem w części graficznej. W zakresie realizacji przyjęto wykonanie odprowadzenia kondensatu z projektowanej jednostki kotłowej oraz projektowanych przyborów sanitarnych. Projektuje się podejścia za pomocą kształtek PVC lub PP, z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2% z włączeniem do kanalizacji pionowej istniejącej

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

2.4. WENTYLACJA GRAWITACYJNA

Zgodnie z opinią kominiarską nie ma możliwości wykorzystania jakiegokolwiek pionu grawitacyjnego w istniejącym kominie.

Zaprojektowano dwa kominy wentylacyjne prowadzone na elewacji budynku z rur izolowanych ocynkowanych fi110/160 o L=10,80m które będą pełnić odrębną funkcję:

- 1 - wentylacja grawitacyjna pomieszczenia kuchni
- 2 - kanał obsługujący okap kuchenny
- 3 - wentylacja grawitacyjna pomieszczenia łazienki

2.5. INSTALACJA GAZU

Istniejąca instalacja gazu w lokalu od gazomierza do urządzeń zasilanych gazem do demontażu włącznie z urządzeniami.

Instalację gazową zaprojektowano od lokalizacji pierwotnej gazomierza - która nie ulega zmianie do projektowanego kotła gazowego wiszącego w pomieszczeniu łazienki. Gaz dostarczany jest do kotła gazowego wiszącego, przed kotłem zamontować kurek odcinający oraz filtr gazu.

W stanie istniejącym pozostaje pion instalacji gazu oraz miejsce podłączenia gazomierza - gazomierz podłączony zostanie przez dostawcę gazu w pomieszczeniu przedpokoju.

Projektowane odcinki instalacji gazowej wykonać z rur miedzianych o oznaczeniu Cu-DHP (miedź odtleniana fosforem) rury twarde. Trzeba przewidzieć kompensację przewodów co ok 3,0 m przy pomocy U kształtek.

Łączenie rur miedzianych w instalacji gazowej odbywa się przez lutowanie twarde. Łączniki i kształtki do instalacji miedzianej (kolanka, łuki, trójniki, dwuzłączki, króćce przyłączeniowe do odbiorników) powinny są wykonane z mosiądzu. Połączenia uszczelniać taśmą teflonową lub pastą uszczelniającą. Rury miedziane można prowadzić przez pomieszczenia mieszkalne. Rury miedziane prowadzone po wierzchu ścian należy mocować typowymi obejmami dla średnicy 28x1,5 co 1,5 m , dla średnicy 22x1,0 i 18x1,0 co 1,3 m.

Przewody rozprowadzające na poziomie należy prowadzić pod stropem pomieszczeń przez które

biegnie instalacja. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku, należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami instalacji gazowej, a innymi przewodami powinna umożliwić wykonanie prac konserwatorskich. Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody gazowe krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20 [mm].

Przewody instalacji gazowej mocowane muszą być do ścian lub innych trwałych elementów wyposażenia budynku za pomocą zamocowań wykonanych z materiałów niepalnych. Odległość pomiędzy zamocowaniami przewodów gazowych do ściany nie powinny być mniejsze niż 1,5 m.

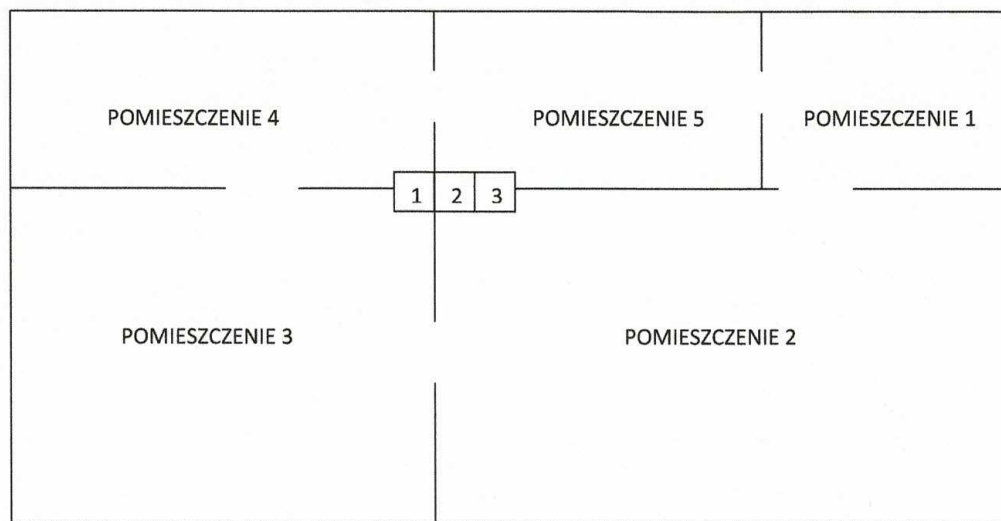
Przejścia przez ściany konstrukcyjne wykonać w rurach osłonowych (dobrać średnicę rury osłonowej o jedną dymensję większą od średnicy rury osłanianej), natomiast przez ściany działowe i inne przegrody w luźnych otworach z ich uszczelnieniem.

3. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - tom II Instalacje Sanitarne” z uwzględnieniem aktualnych norm i przepisów BHP i przeciwpożarowych oraz zgodnie z instrukcjami i kartami katalogowymi producentów

Projektant : mgr inż. Agnieszka Cichocka

OPIS PRZEWODÓW KOMINOWYCH DOTYCZĄCYCH MIESZKANIA PRZY ULICY WOJSKA POLSKIEGO 16/2 ,POLICE



OPIS PRZEWODÓW KOMINOWYCH:

PRZEWÓD NR 1,3 PIEC KAFLOWY M 3

PRZEWÓD NR 2 WENTYLACJA KUCHNI M 3 , WENTYLACJA POMIESZCZENIA 5 M2

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Agnieszka Cichońska



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/251s/10

Szczecin, dnia 15 grudnia 2010 roku

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. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 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.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Pani mgr inż. **Agnieszce Agacie Cichockiej**
urodzonej dnia 19 lutego 1983 r. w Wałczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0222/PWOS/10

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
OKK ZOIB

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Agata Cichocka
ul. Krucza 10, 78-600 Wałcz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB - aa



za zgodność z oryginałem
mgr inż. Agnieszka Cichocka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-79S-UYV-1P2 *

Pani Agnieszka Agata CICHOCKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0067/11

adres zamieszkania ul. Krucza 10, 78-600 WAŁCZ

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-28 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-4BI-HIZ-XB1 *

Pani Agnieszka Agata CICHOCKA o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0067/11

adres zamieszkania ul. Krucza 10, 78-600 WAŁCZ

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

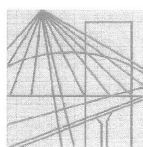
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-22 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Agnieszka Cichocka



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131s/61/06

Szczecin, dnia 30 czerwca 2006r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*), § 28 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku § 12 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2005r. Nr. 96, poz. 817*), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu ADAMOWI BOLESŁAWOWI KRUPIŃSKIEMU
mgr inż. o kierunku budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych

ur. dnia 19 sierpnia 1975r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0072/POOS/06

DO PROJEKTOWANIA

BEZ OGRANICZEŃ

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych 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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający OKK:

- | | |
|-----------------------|-------|
| 1. Stanisław Kamiński | |
| 2. Krzysztof Motylak | |
| 3. Daria Kozakowska | |

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Agnieszka Cichocka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-D4F-5XN-DRJ *

Pan Adam Bolesław KRUPIŃSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/0203/06
adres zamieszkania ul. Gen. Maczka 40/4, 71-050 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-03 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.)

za zgodność z oryginałem
mgr inż. Agnieszka Cichocka

Szczecin, dn październik 2023r

OŚWIADCZENIE

W trybie art. 34 pkt. 3d Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami, niniejszym oświadczamy, że opracowana i sprawdzona przez nas dokumentacja projektowa, wchodząca w skład ww. projektu budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKT TECHNICZNY
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH
Przebudowa i remont lokalu mieszkalnego w istniejącym budynku
mieszkalnym wielorodzinnym
ul. Wojska Polskiego 16/2, Police

ZOSTAŁ SPORZĄDZONY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.

Projektant:

| | |
|---|--|
| mgr inż. Agnieszka Cichocka upr. nr ZAP/0222/PWOS/10 specjalność instalacje sanitarne w zakresie pełnym | |
|---|--|

Sprawdzając:

| | |
|---|--|
| dr inż. Adam Krupiński upr. ZAP/0072/POOS/06 specjalność instalacje sanitarne w zakresie pełnym | |
|---|--|