

**Projekt budowlany remontu i przebudowy lokalu
mieszkalnego numer 8.**

Bydgoszcz, ul. Rycerska 7 m 8

ZAMAWIAJĄCY:

Miasto Bydgoszcz
Ul. Jezuicka 1
85-102 Bydgoszcz

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- | | |
|---|------------|
| 1. Projekt budowlany – branża konstrukcyjno-budowlana | str. 01-19 |
| 2. Projekt budowlany – wewnętrzne instalacje co, wewnętrzne instalacje
wod-kan, wewnętrzne instalacje gazu | str. 20-68 |
| 3. Projekt budowlany – branża elektryczna | str. 69-83 |

Egz. nr³.....

Grupa EL Sp. z o.o.

Łódź 90-030, ul. Nowa 29, KRS 0000212131, NIP 728 25 35 281, REGON 473258663
Tel. (+4842) 674 68 72 e-mail: biuro@grupael.com

Zawartość opracowania:

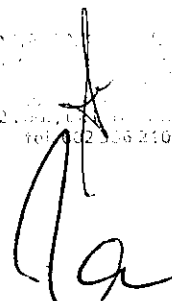
I. Projekt budowlany wykonawczy

1. Opinia Miejskiego Konserwatora Zabytków
2. Opis projektu
3. Kopie uprawnień projektanta oraz zaświadczenia o przynależności do Izby.
4. Oświadczenia Projektantów o kompletności dokumentacji
5. Część rysunkowa:
 - 1B – Rzut – Inwentaryzacja lokalu mieszkalnego numer 8
 - 2B – Rzut – projekt
 - 3B – Zestawienie stolarki

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

II. Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

ADAM...
17...
6...
92-112...
tel. 002 366 210



Zmienione 19.08.2015r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez nadzoru
Nr ewid. LC.3/1253/P/10K/09
mgr inż. **PIOTR ZIEMEK**
93-453 Łódź, ul. Koszalińska 10c

HP14010. 0-00 WIS.
LDa 181/15



URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
BIURO KONSERWATORA ZABYTKÓW
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

Bydgoszcz, 26.06.2015

BKZ.4120.19. 8 .2015.IJ

GRUPA EL sp. z o.o.
ul. Nowa 29
90-030 Łódź

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Dotyczy: wymiany stolarek okiennych w lokalu Nr 8 w budynku przy ul. Rycerskiej 7 w Bydgoszczy- od strony podwórka.

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.06.2015 (wpływ do tut. biura 22.06.2015 r.) Miejski Konserwator Zabytków w Bydgoszczy informuje, że nie wnosi uwag do wymiany zniszczonych stolarek okiennych na nowe powtarzające wielkość i podział okien istniejących

Otrzymują;
1. adresat
2. aa

1
f

MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW
2015.06.26

Opis projektu:

1. Podstawa opracowania.

- a. Podstawą opracowania jest zlecenie Administracji Domów Miejskich „ADM” spółka z o.o. z siedzibą w Bydgoszczy ul. Śniadeckiego 1 dla Grupa EL sp. z o.o. z siedzibą Łódź ul. Nowa 29; 90-030 Łódź
- b. umowa zawarta pomiędzy w/w stronami
- c. Ustalenia z Inwestorem
- d. Wizja lokalna oraz inwentaryzacja do potrzeb projektu

2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wykonawczy remontu lokalu mieszkalnego nr 8 przy ul. Rycerska 7 w Bydgoszczy.

Budynek wzniesiony jest w 1900 roku.

Lokal mieszkalny objęty zakresem projektu znajduje się na II piętrze budynku od strony podwórka.

Ze względu na modernizację konieczna staje się wymiana stolarki okiennej i drzwiowej. Wymianie ulegają także: system grzewczy oraz instalacja wod-kan, gaz i elektryczna.

Powierzchnia użytkowa lokalu: 38,18 m².

Wysokość pomieszczeń w świetle: 310 cm.

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

3. Opinia techniczna dotycząca możliwości przeprowadzenia prac remontowych

Działka zlokalizowana jest przy ulicy Rycerskiej na działce nr 53 obręb 113. Budynek mieszkalny wybudowany w 1900 roku. Ściany budynku zostały postawione z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo – wapiennej. Ścianki działowe są murowane. Stan techniczny ścian jest dobry i projektowany remont nie zagraża ich konstrukcji. Usztywnienie budynku w płaszczyźnie poziomej zapewniają belki stropowe. Belki stropowe są drewniane. Stan techniczny – dobry. Podłogi drewniane – deski na legarach a na nich parkiet i linoleum. Część podłóg pokrytych obecnie linoleum zostanie zerwana. W celu przygotowania nowego podłoża należy usunąć istniejące deskowanie a następnie przybić płyty OSB o grubości 10 mm. Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć terakotę. Zastosować należy płyty wodoodporne. Na nich należy ułożyć terakotę na elastyczny klej. Wysokość płyty OSB łącznie z płytkami daje grubość poprzednio istniejących podłóg i nie powstaną z tego powodu progi do pozostałych pomieszczeń. Dzięki zastosowaniu płyty OSB równo będzie się rozkładało obciążenie na poszczególne belki stropowe. Zastąpienie desek płytami OSB zmniejszy obciążenie stropu. Wykonywane w lokalu prace nie zagrażają konstrukcji podłogi. Zastosowane lekkie ścianki działowe z płyt kartonowo-gipsowych również nie obciążają podłogi w sposób zagrażający konstrukcji.

Komunikacja w budynku odbywa się jedną klatką schodową, która zapewnia dojście do mieszkań i na strych. Dach budynku konstrukcji drewnianej obity deskami kryty papą. Stolarka okienna i drzwiowa jest drewniana w części

wykonana jest z PCV.

Budynek posiada przyłącze energetyczne, gazowe oraz przyłącza wodne i kanalizacyjne sieci miejskiej.

Ogrzewanie pomieszczeń odbywa się piecami węglowymi oraz elektrycznie. Ciepłą wodę użytkową dostarcza piec gazowy umieszczony w łazience. Gotowanie odbywa się na piecokuchni.

4. Rozwiązania funkcjonalne i projektowe

Projektuje się usunięcie z lokalu istniejących pieców kaflowych i zastosowanie nowego systemu ogrzewania z kotła dwufunkcyjnego. Modernizacji ulega funkcjonalność łazienki i kuchni. Wymianie podlega cała instalacja elektryczna. Projektowana jest wymiana stolarki okiennej na okna pcv z zachowaniem istniejącego podziału i kształtu. Mieszkanie zostaje odnowione i przygotowane do zamieszkania.

5. Zestawienie powierzchni lokalu.

Pokój	15,63 m ²
Pokój	8,88 m ²
Kuchnia	3,88 m ²
Łazienka	3,97 m ²
P.pokój	5,82 m ²
.....	
RAZEM	38,18 m ²

6. Zakres niezbędnych prac do wykonania w lokalu nr.8 przy ul. Rycerskiej 7

6.1. Okna i drzwi

W mieszkaniu należy wymienić wszystkie okna. Nowe będą powtarzały kształt i podziały. Wykonane będą z PCV. Należy je wyposażać w nawiewniki higrosterowalne. Obsadzić nowe parapety. Wymianie podlegają też wszystkie drzwi. W dawnej lokalizacji pozostają drzwi do pokoi. Do kuchni drzwi są powiększone. Drzwi do łazienki umieszczamy w nowopowstałej ścianie.

6.2. Ściany i podłogi

W pierwszej kolejności demontujemy istniejącą ściankę działową pomiędzy kuchnią i łazienką wykonaną z płyty wiórowej na stelażu drewnianym. W jej miejsce w nowej lokalizacji powstaje lekka ścianka działowa z karton gipsu na stelażu. W niej należy wykonać otwór do zamontowania drzwi wejściowych.

Po zaprawieniu szlisy z przewodami elektrycznymi należy wykonać sztablaturę tynków ścian i sufitów. Po wykonaniu powyższych prac można przystąpić do pomalowania ścian, sufitów.

W pomieszczeniu łazienki ułożyć płytki szkliwione do wysokości 2,00 m a w kuchni płytki na ścianach z urządzeniami na wysokości od 80 do 140 cm.

Z istniejących podłóg w kuchni, łazience i przedpokoju usuwamy wykładzinę PCV i deskowanie. Na pozostałych legarach umieszczamy płytę OSB wodoodporną a na niej kładziemy terakotę klejoną na specjalny elastyczny klej.

W pokojach naprawiamy, uzupełniamy, wycyklinujemy i lakierujemy istniejący parkiet.

Należy zdemontować instalację elektryczną w całości. Wszystkich urządzeń wodno-kanalizacyjnych podlegają demontażowi. Wykonać nowe zasilenie od przyłącza przewodem YDY 3x6 mm². Założyć nową tablicę wraz zabezpieczeniami w postaci wyłącznika różnicowo-prądowego i zabezpieczeń S 16. Wykonać montaż gniazd wraz z przyłączem teletechnicznym. Nowoprojektowana instalacja zostanie wykonana według odrębnego projektu elektrycznego.

Należy zdemontować wszystkie urządzenia sanitarne. Rozebrać piece pokojowe kaflowe. W ich miejsce powstaje nowa instalacja centralnego ogrzewania z pieca gazowego dwufunkcyjnego. Wykonać należy nową instalację wod-kan i c.o. Zamontować wszystkie nowe urządzenia sanitarne oraz kuchenkę gazową czteropalnikową. Ogrzewanie oraz ciepła woda będzie z nowo zamontowanego pieca gazowego dwufunkcyjnego. Wentylacja w łazience i kuchni grawitacyjna.

Na

9-07-68
Tel. 602-565-210

UPRAWNIENIE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr ewid. UOD/253/P/06/K/09
mgr inż. PIOTR ZIŃEK
93-453 Łódź, ul. Koszalińska 19c

Łódź, 15 grudnia 2008 r.

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

OKK/6278/1680/08
sygn. akt. KK/D/7131/985/08

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 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 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.*),

Urząd Miasta
Wydział Administracji Budowlanej

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

Panu Maciejowi Ziółkowi

magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo

urodzonemu 26 lipca 1981 r. w Radomiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/0985/POOK/08

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 13 sierpnia 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 Maciej Ziółko 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.

Za zgodność
z oryginałem

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 Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

Pan Maciej Ziółtek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 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.

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 Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

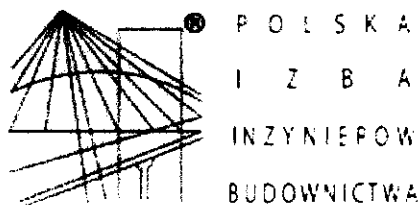
URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Otrzymują:

1. Maciej Ziółtek
ul. Ćwiklińskiej 10 m. 41
92-508 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność
z oryginałem

[Signature]



URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-X3H-CI9-R1E *

Pan Maciej ZIÓŁEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/8617/09
adres zamieszkania Kraszew ul. Cyprysowa 31, 95-020 Andrespol
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-02-23 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

**Lódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 30
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-55-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, 10 grudnia 2009 r.

**Lódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6720/1848/09
sygn. akt. KK/D/7131-2/1253/09

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, 2, 3, 4 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 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**

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Panu Piotrowi Ziętkowi

**magistrowi inżynierowi
kierunek budownictwo**

urodzonemu 12 października 1980 r. w Turku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1253/PWOK/09

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 14 sierpnia 2009 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Piotr Ziętek 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 ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka



UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/1253/PWOK/09
mgr inż. PIOTR ZIĘTEK
91-425 Łódź, ul. Koszalińska 19c

Pan Piotr Ziętek jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 2 Rozporządzenia MTiB;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 5) 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;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 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 Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałazka

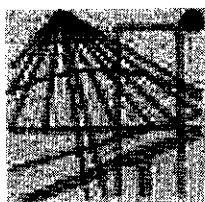


URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

Otrzymują:

1. Piotr Ziętek
ul. Rzgowska 64/2
93-162 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

UPRAWNIENIA PODPISU
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w bez ograniczeń
Nr ewid. LON/1253/PWOK/09
mgr inż. PIOTR ZIĘTEK
93-480 Łódź - ul. Koszalińska 19c
tel. 528 110 01 9



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

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-3JI-GMA-6A2 *

Pan Piotr ZIĘTEK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/8956/10
adres zamieszkania ul. Koszalińska 19c, 93-458 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-03-01 do 2016-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-01-14 roku przez:

Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.)

UPRAWNIENIA DO KWALIFIKACJI
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi przez uprawnionego
Nr ewid. ŁOD/253/PIB/OK/09
mgr inż. PIOTR ZIĘTEK
93-458 Łódź, ul. Koszalińska 19c
tel. 508 136 61 9

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

Urząd Miasta Łodzi
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska

Łódź, dnia 19. 11. 1975 r.

Nr GP.II-460-99/75

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5.1.2. i § 13 ust 1 pkt 2
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

Obywatel Andrzej Mirosław A D A M I A K

technik budowlany

urodzony/a/ dnia 19. 11. 1948 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel Andrzej ADAMIAK

jest upoważniony do:

1/ kierowania, nadzorowania, i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:

a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami,



Otrzymuje:

Ob. Andrzej Adamiak
w/m ul. Mechaniczna 33 m.1
UMK/BG/500/2792/75

AG/


ADAMIAK ANDRZEJ
Izba Inż. Bud. /OD/BG/2792/75
upr. bud. 51/75 § 1.2.5. § 13
upr. konser. obiektów zabytkow. 2/95
92-512 Łódź, ul. Lermontowa 1/59
tel. 602 356 210

10/8

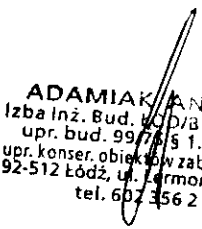
OŚWIADCZENIE

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Oświadczamy, że zgodnie z Dz. U. poz. 1409 z 2013 roku. Prawa Budowlanego dokumentacja modernizacji lokalu mieszkalnego: Bydgoszcz ul. Rycerskiej 7 m 8 sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej


ADAMIAK ANDRZEJ
Izba Inż. Bud. Łódź/BO/2766/02
upr. bud. 99/78 § 1.2.5. § 13
upr. konser. obiektów zabytkow. 2/95
92-512 Łódź, ul. Łermontowa 1/59
tel. 602 356 210

Łódź 04 maja 2015 r.


UPRAWNIENIA I DOZWOLENIA
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr ewid. ŁÓD/1253/PWOK/09
mgr inż. PIOTR ZIĘTEK
93-453 Łódź, ul. Koszalińska 19c
tel. 525 490 00 9

19.
AK.

OŚWIADCZENIE

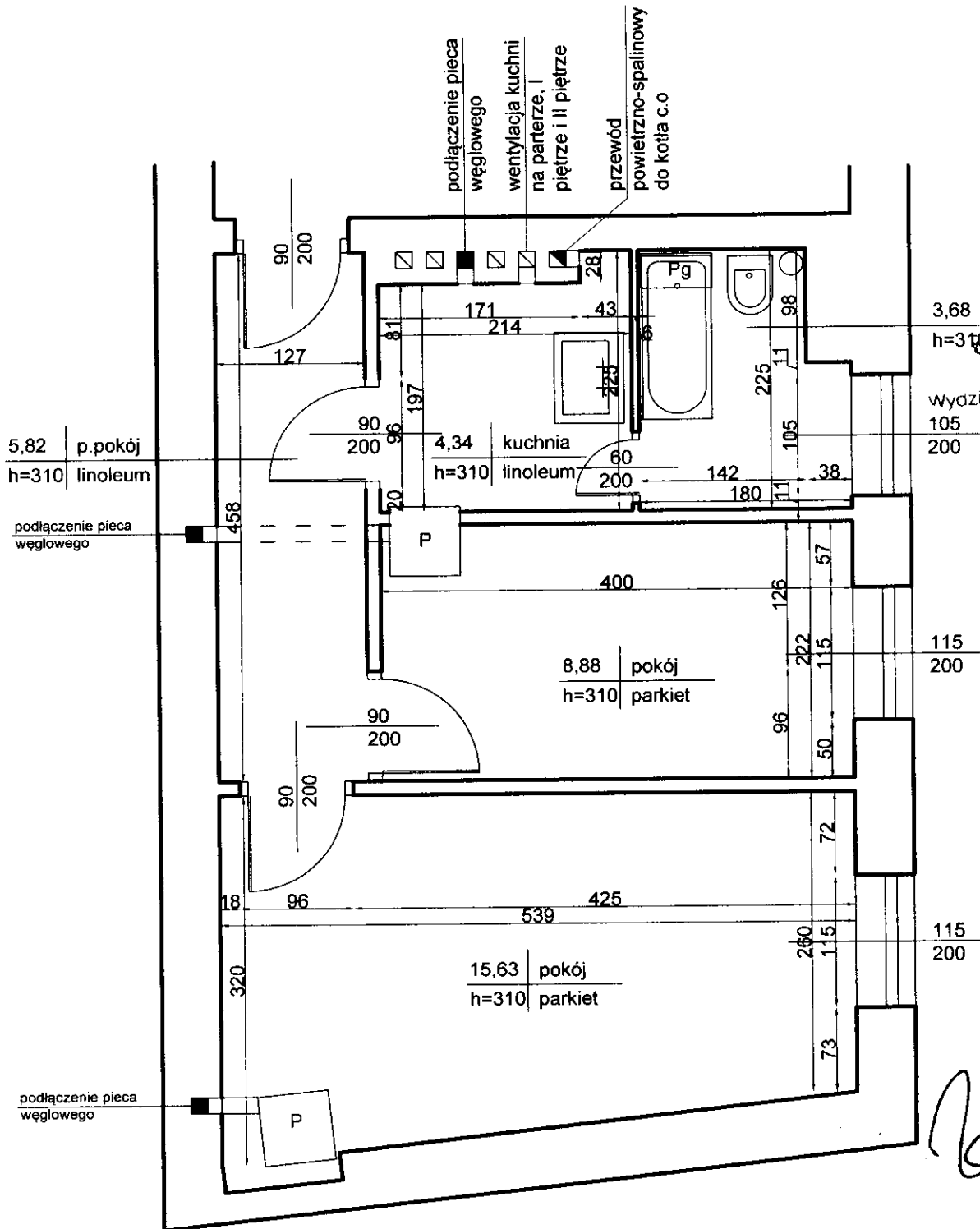
URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Oświadczamy, że zgodnie z Dz. U. poz. 1409 z 2013 roku, Prawa Budowlanego dokumentacja modernizacji lokalu mieszkalnego: Bydgoszcz ul. Rycerska 7 m 8 sporządzona została zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

12
11
9
tel. 602 536 210

Łódź 19 sierpień 2015 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr ewid. ŁÓD/1253/PWOK/09
mgr inż. PIOTR ZIĘTEK
93-453 Łódź ul. Koszalińska 19c



Urząd Miasta
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

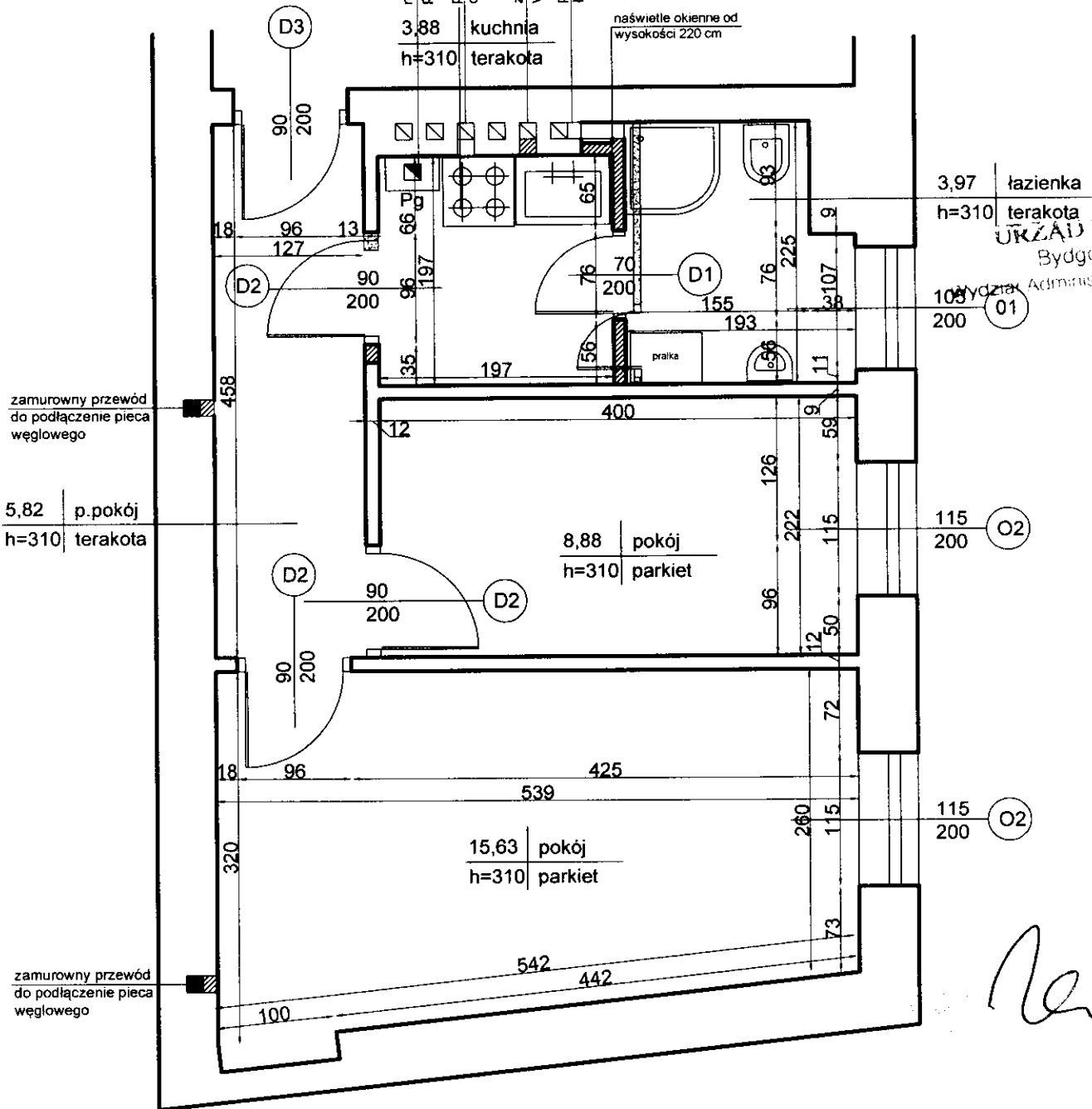
Zmianowa 19.08.2015r.

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr ewid. L.O.D./1253/PWOK/09
mgr inż. PIOTR ZIETEK
93-453 Łódź, ul. Koszalińska 190
tel. 802 12 12 12

Wykonawca opracowania	Grupa EL spółka z o.o.	
Nazwa i adres obiektu	BUDYNEK MIESZKALNY ul. Rycerska 7 m 8, Bydgoszcz	
Faza projektu	Inwentaryzacja lokalu numer 8	
Inwestor	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 Bydgoszcz	
Przedmiot rysunku	Rzut mieszkania	rysunek nr 1B
Projektant	AD	Skala 1:50
Sprawdzający	12	

upr. 12-512-12
92-512-12

Załącznik do decyzji
 znak 6740 846.2015
 nr 867/2015
 z dnia 04.09.15




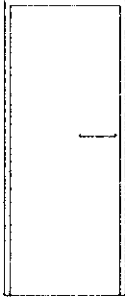
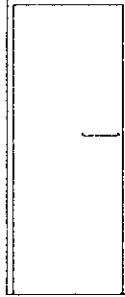
URZĄD MIASTA
 Bydgoszczy
 Wydział Administracji Budowlanej

LEGENDA

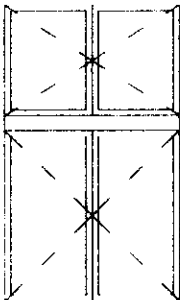
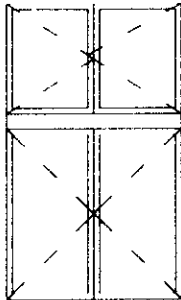
- ściana istniejąca
- ściana do wyburzenia
- nowoprojektowana ściana z płyty karton-gips na stelażu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 Nr ewid. LOD/1253/PWOK/09
 mgr inż. PIOTR ZIĘTEK
 93-455 1662, ul. Koszalińska 19c

Wykonawca opracowania	Grupa EL spółka z o.o.	
Nazwa i adres obiektu	BUDYNEK MIESZKALNY ul. Rycka 7 m 8, Bydgoszcz	
Faza projektu	Projekt modernizacji lokalu numer 8 - część budowlana	
Inwestor	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 Bydgoszcz	
Przedmiot rysunku	Rzut mieszkania	rysunek nr 2B
Projektant	mgr inż. PIOTR ZIĘTEK	Skala 1:50
Sprawdzający	mgr inż. PIOTR ZIĘTEK	

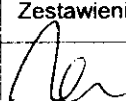
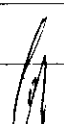
RODZAJ WYROBU	DRZWI		
SYMBOL	D1	D2	D3
SCHEMAT			
SZEROKOŚĆ	70	90	90
WYSOKOŚĆ	200	200	200
LEWE LUB PRAWY	P	L P	L
ILOŚĆ	1	2 1	1

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

RODZAJ WYROBU	OKNA	
SYMBOL	01	02
SCHEMAT		
SZEROKOŚĆ	115	105
WYSOKOŚĆ	200	200
ILOŚĆ	2	1

ADAMIAK ANDRZEJ
Izba Inż. Bud. L.O.D./B.O./2760.01
upr. bud. 99/785 1.2.5. § 13
upr. konser. obiektów zabytkow. 2/85
92-512 Łódź, ul. Vermontowa 1/59
tel. 602 856 210

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr ewid. L.O.D./1253/PWOK/09
mgr inż. PIOTR ZIĘTEK
93-453 Łódź, ul. Koszalińska 19c

Wykonawca opracowania	Grupa EL spółka z o.o.	
Nazwa i adres obiektu	BUDYNEK MIESZKALNY ul. Rycerska 7 m 8, Bydgoszcz	
Faza projektu	Projekt modernizacji lokalu numer 8 - część budowlana	
Inwestor	Miasto Bydgoszcz ul. Jezuitska 1 Bydgoszcz	
Przedmiot rysunku	Zestawienie stolarki	rysunek nr 3B
Projektant		b/s
Sprawdzający		

Ogólne zasady bezpieczeństwa ludzi i mienia - przepisy bhp

Roboty rozbiórkowe – przekucia i wyburzenia – należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr.13. Poz 93) oraz zgodnie z przepisami prawa budowlanego.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych i prac budowlanych należy wykonać zalecenia dotyczące robót przygotowawczych.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych, oraz wykonywania prac budowlanych pracownicy powinni być zapoznani z dokumentacją projektową i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonywania

Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalania się innego.

Prace budowlane prowadzić w sposób nieniszczący, używając sprzętu nie wywołującego drgań konstrukcji.

Przy budynku, w miejscu widocznym należy umieścić tablicę ostrzegającą o prowadzonych robotach budowlanych.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska pracy, oraz zostali dopuszczeni orzeczeniem lekarskim do określonej pracy (pracownicy muszą posiadać aktualne książeczki zdrowia).

- Nie wolno zatrudniać pracowników w razie przeciwwskazań lekarskich, oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie BHP.

- Kierownik budowy ma obowiązek przeszkolić pracowników w zakresie BHP (na stanowisku pracy) dla poszczególnych grup zawodowych.

- Personel powinien być wyposażony w odzież ochronną (ubrania, buty robocze i kaski).

Plac budowy musi być zaopatrzony w sprzęt gaśniczy.

Kierownik budowy powinien posiadać uprawnienia budowlane .

Uwagi

Przystępując do wykonywania poszczególnych etapów robót należy sprawdzić zgodność wymiarów stanu istniejącego.

W przypadku stwierdzenia warunków innych niż określone w projekcie lub niejasności należy kontaktować się z autorem projektu.

Prace rozbiórkowe i remontowe prowadzić w sposób nieniszczący rozbierając kolejno poszczególne wzmocnienia i wymianę elementów budynku.

W trakcie prowadzenia prac należy przestrzegać przepisów BHP i wytycznych zawartych w Specyfikacji technicznej wykonywania i odbioru robót budowlanych.



ADAMIAK ANDRZEJ
Izba Inż. Bud. 40 D/BO 2/66.02
upr. bud. 99/78 § 1.2.5. § 13
upr. konser. obiektów zabytkow. 2/95
92-512 Łódź, ul. Vermontowa 1/59
tel. 602 456 210

UPRAWNIENIA BEZ OGRANICZEŃ
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
Nr ewid. LOD/153/PW/OK/09
mgr inż. PIOTR KOTLIK
93-453 Łódź, ul. Koszalińska 19c
tel. 42 25 10 10

Spis treści

1. Izby i uprawnienia
2. Oświadczenia
3. Opis techniczny
4. BIOZ
5. Warunki przyłączenia do sieci gazowej
6. Opinia kominiarska
7. Charakterystyka energetyczna budynku
8. Rysunki
 - Rys. 1. Rzut mieszkania- instalacja c.o.
 - Rys. 2. Rozwinięcie instalacji c.o.
 - Rys. 2a. Schemat technologiczny źródła ciepła
 - Rys. 2b. Schemat przewodu powietrzno-spalinowego
 - Rys. 3. Rzut mieszkania- instalacja wod-kan
 - Rys. 4. Rzut mieszkania- instalacja gazowa
 - Rys. 5. Rozwinięcie kanalizacji sanitarnej
 - Rys. 6. Aksonometria wody
 - Rys. 7. Aksonometria gazu

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Podawo 19.08.2015

dr inż. Jacek Wiśniewski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne,
wentylacyjne, grzewcze i gazowe
oraz urządzenia ochrony środowiska
167/86/WŁ, 379/81/WML, 329/89/WŁ

mgr inż. Piotr Stęczyński
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne,
wentylacyjne, grzewcze i gazowe
oraz urządzenia ochrony środowiska
167/86/WŁ, 379/81/WML, 329/89/WŁ
LBS/0002/PWOŚ/03



o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-G4Q-4UW-LN7 *

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

WIEDZA JEST SIŁĄ

4

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

URZĄD MIASTA ŁÓDZI

Wydział Administracji i Budownictwa
Urząd Miejski w Łodzi
ul. Piotrkowska 114, 90-114 Łódź

17.06.86

Łódź, dnia 17.06 1986

Nr 167/86/WŁ

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 p. 5 ust. 1 p. 1 § 13 ust. 1 pkt. 4b lit

rozporządzenia Ministra Gospodarki Technicznej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 45) stwierdza:

1. Obywatel(ka) Jacek WISNIEWSKI

mgr inż. w spec. instalacji sanitarnych

urodzony(a) dnia 29.10.53 r. w Szczecinie

prosił(a) przygotowanie zawodo-uc upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji sanitarnych

WŁAŚCICIEL: MIASTO ŁÓDŹ DZIENNIK 11.06.86

PKT/136/500/1601/85

ZAPOWIEDZ
WYKONANIA

A

BYDGOSZCZ

Obywatel(ki) Jacek WISNIEWSKI

placik i numerki

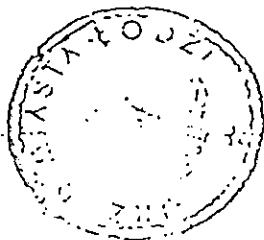
jest upoważniony(a) do

URZĄD MIASTA

Bydgoszczy

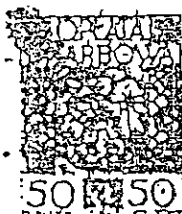
Wydział Administracji Budowlanej

- 1/ sporządzania projektów w zakresie ograniczonym do instalacji wod-kan, co, wentylacji i klimatyzacji
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ograniczonym do instalacji wod.-kan., co, wentylacji i klimatyzacji



[Handwritten signature]
Załącznik nr 1

ZŁOŻONE
Z OPISEM



[Handwritten mark]

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I ORGANIZACJI
ul. Piotrkowska 106 tel. 34-85 30
50-115 Łódź
Idz. Rege. 43:1107

Łódź dnia 30.08 Bydgoszcz
Urząd Miasta
Wydział Administracji Budowlanej

Nr. 329/89/WZ

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

Na podstawie § 1 ust. 5, 55 ust. 1 p. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a b
rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1973 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 14) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Janek Wiśniowski
mgr inżynier w spec. instalacji sanitarnych

urodzony(a) dnia 29.10.1953 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

zakresie projekt i instalacji sanitarnych

Podp. B. B. 1217/89 3.000 złt.

ZA ZŁOŻENIEM
Z OBYWATELSTWA

7

Obecnie (ka)

Jacek Kianiewski

URZĄD MIASTA

Bydgoszczy

jest upoważnionym (ka) do

Administracji Budowlanej

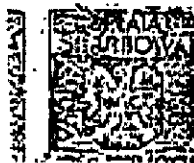
1. sporządzania projektów obejmujących instalacje i sieci gazowe oraz urządzenia i elementy sieci o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie ograniczonym do sieci gazowych i uzbrojenia terenu oraz instalacji.

Zac. Działu Budowlanego

mgr inż. Jacek Kianiewski



ZA ZGODNIENIEM
Z ORYGINAŁEM



f

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0010/08

Gorzów Wlkp. 17-05-2008

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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: 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. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.).

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e

Panu Piotrowi STECZYSZYN
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska
urodzonemu 24 maja 1978r. w Skwierzynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0032/PWOS/08

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

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

Członkowie Składu Orzekającego



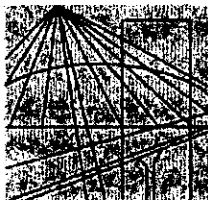
Pieczęć okrągła

1. Marek PUCHAŁSKI

2. Emilia KUCHARCZYK

3. Jerzy MIŃCZYK

mgr inż. Piotr Steczyszyn
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
LBS/0032/PWOS/08



LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.plib.org.pl

Gorzów Wlkp., 3 lipca 2015 r.

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani

Piotr Steczyszyn

miejsce zamieszkania: **Nowa Wieś 16;
66-350 Bledzew**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0097/08**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 sierpnia 2015 r. do 31 lipca 2016 r.**



PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Andrzej Cegielnik
(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIB)

mgr inż. Piotr Steczyszyn
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.
LBS/0032/PWOS/08

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych dla inwestycji polegającej modernizacji
lokalu numer 8 Bydgoszcz, ul. Rycerska 7 m 8
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi, bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia, normami oraz posiadaną wiedzą a także celowi, któremu ma służyć.

BRZĄZ MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

AUTORZY OPRACOWANIA:

dr inż. Jacek Wiśniewski
upr. bud. do projektowania
329/89/WŁ, 167/86/WŁ

mgr inż. Piotr Steczyszyn
LBS/0032/PWOS/08

mgr inż. Piotr Steczyszyn
mgr inż. Piotr Steczyszyn
mgr inż. Piotr Steczyszyn
mgr inż. Piotr Steczyszyn
mgr inż. Piotr Steczyszyn
mgr inż. Piotr Steczyszyn
LBS/0032/PWOS/08

ŁÓDŹ, 15 MAJ 2015

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji sanitarnych w remontowanym i przebudowywanym
w lokalu numer 8 Bydgoszcz, ul. Rycerska 7 m 8
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi, bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia, normami oraz posiadaną wiedzą a także celowi, któremu ma służyć Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

AUTORZY OPRACOWANIA:

dr inż. Jacek Wiśniewski
upr. bud. do projektowania
329/89/WŁ, 167/86/WŁ

mgr inż. Piotr Steczyszyn
LBS/0032/PWOS/08

dr inż. Jacek Wiśniewski
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne,
wentylacyjne, grzewcze i gazowe
oraz urządzenia ochrony środowiska
167/86/WŁ, 379/81/WML, 329/89/WŁ

mgr inż. Piotr Steczyszyn
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacje i sieci sanitarne,
wentylacyjne, grzewcze i gazowe
oraz urządzenia ochrony środowiska
LBS/0032/PWOS/08

ŁÓDŹ, 19 SIERPIEŃ 2015

Spis treści

1. Podstawa opracowania.....	1
2. Przedmiot i zakres opracowania	1
3. Instalacja centralnego ogrzewania	1
3.1. Opis instalacji centralnego ogrzewania	1
3.2. Materiały.....	2
3.3. Grzejniki	4
3.4. Armatura	5
3.5. Próba instalacji c.o.....	5
3.6. Wytyczne p.poż.	5
3.7. BHP.....	6
4. Analiza racjonalnego wykorzystania alternatywnych systemów zaopatrzenia w ciepło.....	8
5. Instalacja wodociągowa.....	6
5.1. Obliczanie zapotrzebowania na wodę.....	6
5.2. Normatywny wypływ z armatury czerpalnej.....	7
5.3. Opomiarowanie zużycia wody.....	7
5.4. Instalacja wody zimnej- opis rozwiązań technicznych.....	7
5.5. Instalacja wody ciepłej- opis rozwiązań technicznych	8
5.6. Montaż instalacji.....	8
5.7. Próby ciśnieniowe i odbiory instalacji.....	10
5.8. Izolacje i zabezpieczenia antykorozyjne.....	11
6. Instalacja kanalizacyjna	12
6.1. Instalacja kanalizacji sanitarnej	12
6.2. Próby ciśnieniowe i odbiór instalacji.....	13
7. Instalacja gazowa	13
7.1. Opis rozwiązań projektowych	13
7.2. Odbiór instalacji gazowe	15
7.3. Kontrola zgodności wykonania	15
7.4. Kontrola jakości wykonania	15
7.5. Kontrola szczelności przewodów	15
7.6. Podstawowe zasady BHP i p.poż.....	16
7.7. Wymagania eksploatacyjne	16
7.8. Uwagi końcowe	16

URZĄD MIASTA
Bydgoszcz
Wydział Administracji Budowlanej

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt został opracowany na podstawie:

1. podkładów architektonicznych i budowlanych;
2. uzgodnień z inwestorem;
3. obowiązujących norm i przepisów;
4. przepisów i wytycznych w zakresie projektowania instalacji sanitarnych;
5. katalogów firmowych.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji sanitarnych w modernizowanym lokalu nr 8 w budynku mieszkalnym przy ulicy Ryckiej 8 w Bydgoszczy.

URZĄD MIASTA
Bydgoszczy
Wydział Administracji Budowlanej

W zakres opracowania wchodzi następujące instalacje:

- Instalacja centralnego ogrzewania
- Instalacja wodociągowa
- Instalacja kanalizacyjna
- Instalacja gazowa

3. Instalacja centralnego ogrzewania

Założenia do obliczeń bilansu cieplnego

- Współczynniki przenikania ciepła „U” przegród budowlanych spełniają wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury Dz. U. nr 75 poz. 690-12.04.2002r. wraz z późniejszymi zmianami.
- Obliczenia strat ciepła wykonano w oparciu o normę PN EN 12831;
- Temperatuty ogrzewanych pomieszczeń zostały przyjęte zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.11.2008 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 201 poz. 1238;

3.1. Opis instalacji centralnego ogrzewania

Bilans cieplny:

- | | |
|-------------------------------|--------|
| ▪ Instalacja c.o. lokalu nr 8 | 4,2 kW |
|-------------------------------|--------|

Źródłem ciepła dla modernizowanego lokalu będzie projektowany piec gazowy, dwufunkcyjny, z zamkniętą komorą spalania z doprowadzeniem powietrza z zewnątrz np. Ceraclass ZW14-2 DV AE firmy Junkers lub równoważny. Nominalna moc cieplna dobrego pieca wynosi: 10 – 14 kW.

Piec gazowy Ceraclass ZW14-2 DV AE posiada wbudowaną pompę obiegową 3 biegową, naczynie wzbiorcze 6 l/ 0,75 bar oraz zawór bezpieczeństwa.

Kocioł umieszczony jest w kuchni. Parametry wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania grzejnikowego 75/55°C.

Do ogrzewania lokalu zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania dwururową, pompową, pracującą w systemie zamkniętym.

Odprowadzenie spalin z pieca gazowego wykonuje się za pomocą przewodu powietrzno-spalinowego Junkers AZB 80/125 lub równoważny. Zgodnie z opinią kominiarską, 0,6 m ponad poziom połaci dachu. Średnica układu powietrzno-spalinowego wynosi 80/125 mm, długość 7 m. Z uwagi na brak dodatkowego przewodu kominowego przewód powietrzno-spalinowy od gazowego kotła c.o. należy wyprowadzić bezpośrednio, poprzez poddasze, ponad dach.

Urządzenia gazowe mogą być zainstalowane jedynie w pomieszczeniu spełniającym warunki dotyczące wysokości, kubatury, wentylacji i odprowadzania spalin zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15.06.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 15.06.2002., poz. 690 z późniejszymi zmianami).

W pokojach należy zamontować nawiewniki okienne ciśnieniowe np. VENTEC VT 501.

3.2. Materiały

Przewody główne c.o. rozprowadzające czynnik grzewczy wykonać z rur stalowych łączonych techniką zaciskową np. Geberit Mapress lub równoważne. Technologia ta polega na wykonaniu połączeń zaciskowych poprzez zaprasowanie. Monterzy winni być przeszkoleni w zakresie wykonywania instalacji w systemie producenta rur i posiadać odpowiednie zaświadczenie kwalifikacyjne.

Przewody poziome powinny być prowadzone ze spadkiem tak, żeby w najniższych miejscach załamań przewodów zapewnić możliwość odwadniania instalacji, a w najwyższych miejscach załamań- możliwość odpowietrzania instalacji.

Przewody poziome prowadzone przy ścianach, powinny spoczywać na podporach stałych (w uchwytych) i ruchomych (w uchwytych, na wspornikach, zwieszeniach itp.), usytuowanych w odstępach nie mniejszych niż wynika to z wymagań dla materiału, z którego wykonane są rury. W poniższej tabeli przedstawiono maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych instalacji ogrzewczej wodnej.

Material	Średnica	Przewód instalowany poziomo
		[m]
Stal węglowa zwykła (stal niestopowa), stal odporna na korozję	DN10 do DN20	1,5
	DN25	2,2
	DN32	2,6
	DN40	3,0
	DN50	3,5
	DN65	3,8

Konstrukcja i rozmieszczenie podpór powinny umożliwić łatwy i trwały montaż przewodu, a konstrukcja i rozmieszczenie podpór przesuwnych powinny zapewnić swobodny, poosiowy przesuw przewodu.

Przewody układane w szlachcie podłogowej powinny być układane zgodnie z projektem technicznym. Trasy przewodów powinny być zinwentaryzowane i naniesione w dokumentacji technicznej powykonawczej.

Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem możliwości samokompensacji) oraz w sposób umożliwiający wykonanie izolacji cieplnej.

Przewody zasilający i powrotny, prowadzone obok siebie, powinny być ułożone równolegle. Oba przewody pionu dwururowego należy układać, zachowując stałą odległość między osiami, wynoszącą 8 cm ($\pm 0,5$ cm) przy średnicy pionu nieprzekraczającej DN40. Przewód zasilający pionu dwururowego powinien znajdować się z prawej strony, powrotny zaś z lewej (patrząc na ścianę).

Przewody poziome należy prowadzić w sposób umożliwiający zabezpieczenie ich przed dewastacją.

Przy przejściu rury przez przegrodę budowlaną należy stosować tuleję ochronną. W tulei ochronnej nie może znajdować się żadne połączenie rury.

Tuleja ochronna powinna być rurą o średnicy wewnętrznej większej od średnicy zewnętrznej rury przewodu co najmniej o:

- 2 cm przy przejściu przez przegrodę pionową.

Tuleja ochronna powinna być dłuższa niż grubość przegrody pionowej o około 5 cm z każdej strony. Nie dotyczy to tulei ochronnych na rurach przyłączy grzejnikowych (gałązek), których wylot ze ściany powinien być osłonięty tarczką ochronną.

Przestrzeń między rurą przewodu a tuleją ochronną powinna być wypełniona materiałem trwale plastycznym, nie działającym korozyjnie na rurę, umożliwiającym jej wzdlużne przemieszczanie się i utrudniającym powstanie w niej naprężeń ścinających. Przejście rury w tulei ochronnej przez przegrodę nie powinno być podporą przesuwną tego przewodu.

Przewody instalacji ogrzewczej powinny być izolowane cieplnie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 marca 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dopuszcza się niestosowanie izolacji cieplnej przewodów instalacji ogrzewczej jeżeli są nimi gałązki grzejnikowe prowadzone po wierzchu przegrody w pomieszczeniu, w którym znajduje się grzejnik przyłączony tymi gałązkami.

Wykonanie izolacji cieplnej należy rozpocząć po uprzednim przeprowadzeniu wymaganych prób szczelności, wykonaniu wymaganego zabezpieczenia antykorozyjnego powierzchni przeznaczonych do zaizolowania oraz potwierdzeniu prawidłowości wykonania powyższych robót protokołem odbioru.

Zaleca się, aby materiały były suche, czyste i nieuszkodzone, a sposób ich składowania na stanowisku pracy wykluczał możliwość ich zawilgocenia lub uszkodzenia.

Powierzchnia, na której jest wykonana izolacja cieplna powinna być czysta i sucha. Nie dopuszcza się wykonywania izolacji cieplnych na powierzchniach zanieczyszczonych ziemią,

cementem, smarami itp. oraz na powierzchniach z niecałkowicie wyschniętą lub uszkodzoną powłoką antykorozyjną.

Zakończenia izolacji cieplnej powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem lub zawilgoceniem. Izolacja cieplna powinna być wykonana w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie się ognia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Izolacja cieplna przewodów w instalacjach centralnego ogrzewania powinna spełniać następujące wymagania minimalne określone w poniższej tabeli:

L.p.	Rodzaj przewodu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035 \text{ W/mK}$)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Przewody i armatura wg. lp. 1- 2 przechodzące przez ściany, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1- 2

Współczynnik przewodności cieplnej dla izolacji nie powinien być większy niż $0,035 \text{ W/mK}$. Montaż izolacji należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu oraz zaleceniem wybranego producenta.

3.3. Grzejniki

Projektuje się grzejniki stalowe, płytowe np. Purmo Ventil Compact lub równoważne, ze zintegrowanymi zaworami termostatycznymi np. Danfoss i podłączeniem od dołu. Typy oraz wymiary grzejników zgodnie z rysunkami. Należy stosować grzejniki posiadające dopuszczenie do stosowania decyzją COBRTI INSTALL.

Podłączenie grzejników należy realizować poprzez armaturę podłączeniową (tzw. „portki”) z odcięciem.

Regulacja ilości czynnika grzewczego dopływającego do każdego z grzejników dokonana zostanie poprzez ustawienie nastaw wstępnych w zaworach grzejnikowych.

Nastawiona pokrętkiem zaworu temperatura utrzymywana będzie przez siłowniki elektromagnetyczne. Instalacja odpowietrzana będzie przez odpowietrzniki stanowiące wyposażenie standardowego grzejnika.

Grzejnik ustawiony przy ścianie należy montować albo w płaszczyźnie pionowej, albo w płaszczyźnie równoległej do powierzchni ściany lub wnęki. Wsporniki, uchwyty i stojaki grzejnikowe powinny być osadzone w przegrodzie budowlanej w sposób trwały. Grzejnik powinien opierać się całkowicie na wszystkich wspornikach lub stojakach.

Grzejniki zabezpiecza się przed zanieczyszczeniem lub uszkodzeniem do czasu zakończenia robót wykończeniowych. W przypadku gdy takie zabezpieczenie nie jest możliwe, zamiast grzejnika należy zainstalować grzejnikowy szablon montażowy połączony z gałkami grzejnikowymi w celu umożliwienia przeprowadzenia badania szczelności instalacji. Jeżeli

badanie to będzie przeprowadzane wodą, grzejnikowe szablony montażowe powinny być wyposażone w odpowietrzniki miejscowe.

Grzejnik lub szablon montażowy grzejnika należy łączyć z gałązkami grzejnikowymi w sposób umożliwiający montaż i demontaż bez uszkodzenia gałązek i naruszenia wykończenia przegród budowlanych, w których lub na których gałązki są prowadzone.

3.4. Armatura

Armatura powinna odpowiadać warunkom pracy (ciśnienie, temperatura) instalacji, do której jest zamontowana. Przed instalowaniem armatury należy usunąć z niej zaślepienia i ewentualne zanieczyszczenia, a następnie sprawdzić prawidłowość działania. Po zainstalowaniu powinna być dostępna do obsługi i konserwacji.

Armaturę na przewodach należy tak instalować, żeby kierunek przepływu wody instalacyjnej był zgodny z oznaczeniem kierunku przepływu na armaturze.

Armatura na przewodach powinna być zamocowana do przegród lub konstrukcji wsporczych przy użyciu odpowiednich wsporników, uchwytów lub innych trwałych podparć.

Zawory grzejnikowe połączone bezpośrednio z grzejnikiem nie wymagają dodatkowego mocowania.

Armaturę spustową montuje się w najniższych punktach instalacji.

3.5. Próba instalacji c.o.

Po wykonaniu instalacji przeprowadzić próbę szczelności na zimno zgodnie z Częścią E: *Roboty instalacyjne sanitarne. Zeszyt 3. Instalacje ogrzewcze.*

Ciśnienie próby wyniesie 6,0 bar.

Przed przystąpieniem do badania szczelności należy wypłukać całą instalację. Następnie należy napełnić instalację wodą i dokonać dokładnych oględzin instalacji przy statycznym ciśnieniu słupa wody. Badanie szczelności instalacji zimną wodą można rozpocząć co najmniej po jednej dobie od momentu napełnienia i stwierdzeniu gotowości instalacji (brak wycieków i roszenia).

Po potwierdzeniu gotowości do badania, należy zwiększyć ciśnienie w instalacji za pomocą pompy, kontrolując jego wartość w najniższym punkcie instalacji. Co najmniej 3 godziny przed i podczas badania temperatura otoczenia powinna być taka sama (różnica w granicy $\pm 3K$) i nie powinno występować promieniowanie słoneczne. Po uzyskaniu całkowitej szczelności instalacji należy wykonać próbę szczelności na „gorąco” z udziałem źródła ciepła. Szczegółowe informacje na temat prób szczelności znajdują się w Części E: *Roboty instalacyjne sanitarne. Zeszyt 3. Instalacje ogrzewcze.*

3.6. Wytyczne p.poż.

Wszystkie przejścia przez przegrody pożarowe należy wykonać w klasie ochronności ogniowej takiej jak przegroda.