

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZADANIA : **BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ**
W BUDYNKU MIESZKALNYM 15-rodzinnym

ADRES : 87-840 LUBIEŃ KUJAWSKI, ul. Szkolna 15B
Działka 363/3 obręb 0001 miasto Lubień Kujawski
Jednostka ewidencyjna 041811_4 Lubień Kujawski miasto

BRANŻA : **WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA**

INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy w Lubieniu Kujawskim
ul. Wojska Polskiego 29
87-840 Lubień Kujawski

PROJEKTANT : mgr inż. **Jadwiga Radzimierska**
uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Nr UAN-IV/8346/TO/120/86-87
członek Kuj.-Pom. Okręg. Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. KUP/IS/2072/01

WERYFIKOWAŁA : **Mirosław Hejbudzki**
uprawnienia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Nr GP.I.7342/371/TO/91 i GP.I.7342/371/TO/94
Nr ewid. KUP/IS/0712/01

Data opracowania : sierpień 2020 r.

zlecenie Nr: **09/07/2020**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1.	Strona tytułowa.....	str. 1
2.	Zawartość opracowania.....	str. 2
3.	Opis techniczny.....	str. 3 - 6
4.	Informacja dotycząca planu bezpieczeństwa	str. 7 - 9
5.	Załączniki formalno prawne Oświadczenie projektanta i sprawdzającego Uprawnienia projektowe projektanta Przynależność projektanta do K.-P.O.I.I. Uprawnienia projektowe sprawdzającego Przynależność sprawdzającego do K.-P.O.I.I. Warunki przyłączenia nr 15/W/LUBIEŃ KUJAWSKI/2020 z dnia 05.05.2020r.	
6.	Rysunki.....	1 arkusz

SPIS RYSUNKÓW

1.	Rzut kotłowni w skali 1:50	rys. S - 1
----	----------------------------------	------------

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazowej dla kotłowni gazowej
w budynku mieszkalnym 15-rodzinnym w Lubieniu Kujawskim przy ul. Szkolnej 15B.

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji .
- 1.2 Warunki przyłączenia nr 15/W/LUBIEŃ KUJAWSKI/2020 z dnia 05.05.2020r.
- 1.3 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (D. U. z 2013 poz. 640)
- 1.4 Ustawa z dn. 7.07.1994r. „Prawo budowlane” (tekst jednolity : Dz. U. 2018 poz. 1202)
- 1.5 Ustawa z dn. 27.03.2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2015 poz. 199)
- 1.6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z 2002r. wraz z późniejszymi zmianami)
- 1.7 Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 27.04.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40 poz. 470 z 2000r.) normy PN-EN ISO 12732- 2011, PN-EN ISO 9692-1:2014 oraz aktualnej instrukcji robót spawalniczych obowiązującej w PSG Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku.
- 1.8 Warunki techniczne dla standardowych szafek gazowych
- 1.9 Rozpoznanie w terenie.

2. Opis stanu istniejącego

Budynek 12-rodzinny zlokalizowany jest na terenie działki nr 363/3 obręb 0001 miasto Lubień Kujawski jednostka ewidencyjna 041811_4 Lubień Kujawski miasto w Lubieniu Kujawskim przy ul. Szkolnej 15B. Do budynku mieszkalnego 15-rodzinnego doprowadzone zostanie przyłącze gazu średniego ciśnienia dn 32 PE według odrębnego opracowania.

3. Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej dla kotłowni gazowej w budynku 15-rodzinnym w Lubieniu Kujawskim przy ul. Szkolnej 15B zgodnie z projektem branży technologicznej opracowanym pod tym samym zleceniem.

4. Opis projektowanej instalacji gazowej

Zgodnie z warunkami przyłączenia włączenie projektowanej instalacji gazowej wykonać od projektowanego przyłącza gazowego ś/c dn 32 PE zrealizowanego według odrębnego opracowania zakończonym kurkiem głównym DN 15 na ścianie zewnętrznej budynku zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Projektowaną wewnętrzną instalację gazową w kotłowni wykonać z rur stalowych czarnych wg PN-H-74200:1998 łączonych przez spawanie. Średnice rur zgodnie z częścią graficzną opracowania.

W przejściach przez ściany przewody gazowe należy wprowadzić w tulejach ochronnych wystających około 1 cm z każdej strony przegrody zgodnie z BN-8976-52.

Należy zachować odległości od innych instalacji :

- 10 cm od puszek elektrycznych nie uszczelnionych z rozgałęźnymi zaciskami
- 10 cm od przewodów kanalizacyjnych, wodociągowych i ciepłowniczych – pionowych
- 15 cm od przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – poziomych, montowanych nad nimi
- 15 cm od przewodów co – poziomych montaż instalacji gazowej nad nimi
- 20 cm od przewodów elektrycznych i telekomunikacyjnych
- 60 cm od iskrzących urządzeń elektrycznych (bezpieczniki, gniazda wtykowe, wyłączniki, łączniki, przekaźniki itp.)

Pomiar ilości zużywanego gazu odbywać się będzie za pomocą gazomierza typ G 4 zlokalizowanego w szafce gazowej na zewnętrznej ścianie budynku według odrębnego opracowania. Na ścianie zewnętrznej kotłowni przy drzwiach wejściowych zlokalizowana zostanie szafka gazowa o wymiarach 60x60x25 cm w której zamontowany będzie zawór elektromagnetyczny MAG-3 DN 50 i kurek gazowy DN 50 zgodnie z częścią graficzną opracowania. W kotłowni zamontowane zostaną dwa kotły gazowe dwufunkcyjne o mocy 40 kW każdy z zamkniętą komorą spalania zgodnie z projektem technologicznym. Na podejściu do kotłów gazowych dwufunkcyjnych zamontować kurek gazowy DN 50 mm.

4.1 Wykonawstwo i budowa instalacji gazowych

Montaż instalacji gazowej można wykonać jedynie wykonawca, legitymujący się odpowiednim zaświadczeniem do realizacji instalacji gazowych.

5. Czyszczenie instalacji gazowej

Czyszczenie wnętrza instalacji gazowej należy wykonać z wykorzystaniem powietrza sprężonego w instalacji gazowej do ciśnienia ok. 0,6 MPa. Powierzchnia przekroju wydmuchu powinna być nie mniejsza niż 0,64 powierzchni przekroju rur. Czyszczenie instalacji gazowej podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru i użytkownika instalacji gazowych. Odbiór czyszczenia instalacji gazowej należy przeprowadzić bezpośrednio przed próbą szczelności.

6. Próba szczelności

Próbę szczelności instalacji gazowej przeprowadzić przynajmniej trzy razy lub przedmuchać sprężonym powietrzem o ciśnieniu 0,1 MPa zgodnie z Instrukcją postępowania przy odbiorze instalacji gazowej.

- ciśnienie próby 0,4 MPa /4 bar/

- czas próby – min. 24 godz. po ustabilizowaniu temperatury min. 0,5 godz.

Podczas próby dodatkowo sprawdzić środkiem pianotwórczym złączki i armaturę, które to elementy powinny być odkryte w czasie próby.

7. Wentylacja wywiewna w kotłowni

Ilość powietrza potrzebna dla prawidłowego przebiegu procesu spalania gazu zostanie doprowadzona z zewnątrz, zgodnie z projektem branży technologicznej kotłowni.

Wentylacja ogólna kotłowni jest zaprojektowana wyłącznie, jako grawitacyjna.

Nawiew: kratką nawiewną o wymiarach 300x250 mm z czerpnią 1,0 m od terenu i kratką 0,5 m nad posadzką kotłowni.

Wywiew: kratka wentylacyjna wywiewna kanał „Z” o wymiarach 14x14 cm pod stropem pomieszczenia zgodnie z częścią graficzną opracowania.

8. Odprowadzenie spalin

Dla odprowadzenia spalin z kotłów projektuje się system spalinowy komin typu MKKD DN 113 dwupłaszczowy ze stali nierdzewnej wyprowadzony 1 m ponad dach budynku, zgodnie z projektem technologicznym kotłowni.

9. Warunki ochrony p-pożarowej

9.1 Zabezpieczenie p-pożarowe.

Kotłownia znajduje się na parterze budynku. Obciążenie ogniowe wynosi $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$. Pomieszczenie kotłowni jest wydzielone pożarowo przegrodami o odporności ogniowej 60 min. Zaprojektowano drzwi wejściowe otwierane na zewnątrz szerokości 90 cm o odporności ogniowej 30 min. oraz okno o pow. min. 1/15 pow. podłogi kotłowni.

9.2 Pomieszczenie kotłowni należy wyposażać w gaśnicę proszkową typu ABC oraz koc gaśniczy. Kotłownia w normalnych warunkach przy sprawnej wentylacji nie jest zagrożona wybuchem. Z kotłowni zapewniono 1 wyjście przez drzwi bezpośrednio na zewnątrz. Dojazd do kotłowni jest zapewniony ulicą miejską.

Wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru można czerpać z hydrantów zewnętrznych.

- 9.3 Główny wyłącznik prądu do kotłowni winien być umieszczony poza kotłownią, w miejscu łatwo dostępnym, nienarażonym na skutki pożaru.
Uziemieniu bezwzględnie podlegają: silniki elektryczne, instalacje elektryczne, instalacja odgromowa komina, komin odprowadzający spaliny bezwzględnie zabezpieczyć instalacją odgromową zgodnie z PN-86/E-05003/01.
- 9.4 Wentylację kotłowni wykonać zgodnie z punktem Nr 3.10 opisu technicznego.
- 9.5 Instalację elektryczną wykonać zgodnie z projektem branży elektrycznej.
- 9.6 W trakcie rozruchu kotłowni opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

10. System zabezpieczenia typ Gazex

Zgodnie z obowiązującymi przepisami dla kotłowni opalanych gazem o mocy powyżej 60 KW w kotłowni gazowej należy zamontować system alarmowo – sygnalizacyjny np. typu GX firmy Gazex Przedsiębiorstwa Innowacyjno-Wdrożeniowego 02-776 Warszawa ul. Malinowskiego 5 tel. (0 22) 644-25-11

Na projektowanej instalacji gazowej zasilającej kotły gazowe zabudować zawór gazowy DN 50 i zawór elektromagnetyczny odcinający typ MAG-3 DN 50 zgodnie z częścią graficzną opracowania rys. S - 2.

11.1 Przeznaczenie

System GX jest przeznaczony do podniesienia bezpieczeństwa eksploatacji urządzeń gazowych w instalacjach zasilanych gazem ziemnym lub propanem – butanem.

System reaguje automatycznie i natychmiast w przypadku wycieku gazu z instalacji. Pozwala w sytuacji awaryjnego zagrożenia na NATYCHMIASTOWE, PEWNE i SKUTECZNE odcięcie dopływu gazu do instalacji. Jednocześnie umożliwia przesłanie sygnału o zaistniałej awarii i natychmiastowe powiadomienie użytkowników i jednostek nadzorujących – kontrolujących pracę instalacji. Poprzez sygnalizację optyczną – akustyczną informuje mieszkańców / użytkowników o stanie zagrożenia w strefie dozorowanej i umożliwia szybką lokalizację miejsca awarii. Przez to CHRONI życie i zdrowie pracowników, mieszkańców oraz ZABEZPIECZA przed zniszczeniem budynku, mieszkania i urządzenia o znacznej wartości.

11.2 Cechy użytkowe

- 11.2.1 Zawór elektromagnetyczny typ MAG-3 jest aktywnym elementem realizującym ideę zabezpieczenia instalacji. Zamykany jest impulsem elektrycznym (lub ręcznie) otwierany TYLKO RĘCZNIE.
- 11.2.2 Otwieranie zaworu TYLKO ręcznie powoduje wymuszenie świadomej interwencji osób nadzoru/obsługi instalacji.
- 11.2.3 Detektor gazu typu DEX o konstrukcji przeciwwybuchowej atestowany przez GIG KD „Barbara” z cechą Exse II CT6 zapewnia bezpieczną detekcję wszystkich rodzajów gazów wybuchowych.
- 11.2.4 Moduł alarmowy MD-2.Z zasila i steruje pracą detektora gazu DEX-P1 oraz generuje impulsy zamykające zawór MAG. Zapamiętuje stany alarmowe detektora do czasu ręcznego/świadomego skasowania przyciskiem.

11.3 Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej typu GX składa się z :

11.3.1 System GX składa się z :

- MAG-3 zaworu elektromagnetycznego odcinającego
- DEX – 12 – detektor gazu z wymiennym sensorem
- MD – 2.Z – modułu alarmowego, sterującego pracą systemu który zlokalizowany jest w pomieszczeniu kotłowni

11.3.2 Montaż detektora

System Gazex umożliwia podłączenie od 1 do 8 detektorów gazu (dymu, temperatury). W kotłowni zamontować detektor DEX-P1 umieszczony pod stropem pomieszczenia nad projektowanymi kotłami gazowymi zgodnie z częścią graficzną opracowania, rysunek S-2.

11.3.3 Montaż zespołu alarmowo-sygnalizacyjnego

Zespół alarmowo-sygnalizacyjny systemu Gazex SL-31 zamontowany zostanie nad drzwiami wejściowymi do kotłowni na wysokości 2,5 m od terenu zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Uwaga dla projektanta branży elektrycznej

Dla zabezpieczenia przed niekontrolowanym wypływem gazu projekt instalacji gazowej przewiduje montaż systemu alarmowo-sygnalizacyjnego GX-2 składającego się z modułu alarmowego MD-2.Z i detektora gazu oraz zaworu odcinającego. Detektor instalować nad kotłami gazowymi pod stropem pomieszczenia. Sygnalizator optyczno-akustyczny w widocznym miejscu na zewnątrz nad drzwiami, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Wykonać pomiar skuteczności ochrony od porażeń.

12. Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania obejmuje teren działki nr 363/3 obręb 0001 miasto Lubień Kujawski jednostka ewidencyjna 041811_4 Lubień Kujawski miasto w Lubieniu Kujawskim ul. Szkolna 15B.

Podstawa prawna art. 20 ust. 1 pkt.1 lit. C oraz art. 3 pkt. 20 w związku z art. 28 ust. 2 ustawy z 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016).

Podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 poz. 1065 z późniejszymi zmianami)

13. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi w budownictwie normami i przepisami oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowych część II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Przed oddaniem do użytku każda instalacja gazowa podlega sprawdzeniu polegającemu na:

- kontroli zgodności wykonania z projektem
- kontroli jakości wykonania
- kontroli szczelności przewodów

Projektant

mgr inż. Jadwiga Radzimierska
upr. nr UAN-IV/8346/120/TO/86-87

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126), poniżej podaje się informację dotyczącą BIOZ.

STRONA TYTUŁOWA

INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BRANŻA SANITARNA - WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

Nazwa obiektu budowlanego: Wewnętrzna instalacja gazowa
dla kotłowni gazowej w budynku mieszkalnym 15-rodz.

Adres obiektu budowlanego : 87-840 Lubień Kujawski ul. Szkolna 15B

Imię i nazwisko inwestora : Urząd Miasta i Gminy w Lubieniu Kujawskim

Adres inwestora : 87-840 Lubień Kujawski ul. Wojska Polskiego 29

Imię i nazwisko projektanta
sporządzającego informację : mgr inż. Jadwiga Radzimierska

Adres projektanta
sporządzającego informację : Przysiek ul. Kanarkowa 8

CZĘŚĆ OPISOWA BIOZ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi następujące obiekty :

- montaż projektowanej instalacji gazowej

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Ponieważ przedmiotowa inwestycja ma charakter lokalny, występują obiekty budowlane mające związek z instalacją gazową – kotłownia gazowa.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W zakresie branży sanitarnej (instalacja gazowa), do elementów mogących stwarzać zagrożenie dla ludzi można zaliczyć :

- próbę szczelności instalacji gazowej

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Należy zaznaczyć, że wszystkie roboty budowlane – montażowe dotyczące budowy instalacji gazowej, objęte projektem, są oparte na rozwiązaniach prostych, powszechnie znanych i stosowanych, a ponadto przewidywany zakres otwartego frontu robót będzie ograniczony i umiejscowiony lokalnie. Do najistotniejszych zagrożeń dla bezpieczeństwa ludzi, należy zaliczyć konieczność prowadzenia robót w budynku funkcjonującym, dlatego wykonawca realizujący instalację gazową musi odpowiednio dostosować harmonogram robót do wszelkich wymagań wynikających z warunków technicznych.

Do ważniejszych zagrożeń występujących podczas realizacji budowlano – montażowych należy zaliczyć :

- Próbę instalacji gazowej. Roboty gazoniebezpieczne związane z włączeniem projektowanej instalacji gazowej do przyłącza gazowego.
- Roboty montażowe związane z budową i próbą instalacji gazowej

Teren prowadzenia robót powinien być odpowiednio chroniony przed wejściem na teren budowy osób postronnych.

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

W stosunku do zakresu robót objętych przedmiotowym projektem budowa instalacji gazowej nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań innych, niż te które zawarte są w aktualnie obowiązujących instrukcjach branżowych i przepisach BHP.

Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót wraz z wszelkimi czynnościami wstępnymi i kończącymi dany zakres robót budowlano – montażowych, należy stosować odpowiednie procedury zawarte we właściwych i aktualnie obowiązujących przepisach. Dlatego instruktaż pracowników powinien być przeprowadzony stosownie do tych przepisów, w zależności od branż, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać. Wyszczególnienie odpowiednich obowiązujących przepisów podano w opisie do projektu budowlanego, należy podkreślić, że wykonawca robót zobowiązany jest stosować wymagania odpowiednich obowiązujących przepisów, niezależnie od przepisów cytowanych w projekcie budowlanym i uzgodnieniach.

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

Wszelkie środki zapobiegawcze podczas robót związanych z realizacją budowy instalacji gazowej muszą być zgodne z właściwymi przepisami w tym zakresie. Nie przewiduje się odstępstwa od tych przepisów, ani nie ustala się niniejszym specjalnych wymagań nie objętych przepisami. Dotyczy to w szczególności robót związanych z wykonaniem prób instalacji gazowych, dla których odpowiednie wymagania zawarte są w przepisach cytowanych w projekcie budowlanym.

Projektant

mgr inż. Jadwiga Radzimierska
upr. UAN-IV/8346/120/TO/86-87

*** OŚWIADCZENIE**

*projektanta i sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej*

My niżej podpisani: Jadwiga Radzimierska

Mirosław Hejbudzki

Oświadczamy, że projekt budowlany (opracowanie z sierpnia 2020r.)

dotyczący inwestycji (podać rodzaj inwestycji)

**Budowa kotłowni gazowej w budynku mieszkalnym 15-rodzinnym
w Lubieniu Kujawskim ul. Szkolna 15B**

Projekt wewnętrznej instalacji gazowej w Lubieniu Kujawskim ul. Szkolna 15B .

opracowany na rzecz inwestora (podać pełną nazwę inwestora)

**Urząd Miasta i Gminy w Lubieniu Kujawskim
87-840 Lubień Kujawski
ul. Wojska Polskiego 29**

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Toruń, dnia 20.08.2020r.

.....
Czytelny podpis składającego oświadczenie

.....
Czytelny podpis składającego oświadczenie

WZKI
Poleca i wydaje w imieniu
Prezesa Zarządu
i Kierownika (pieczęć)

Toruń

dnia 1987-02-17

Nr UAN-IV/8346/120/TO/86-87

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

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terepowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 197
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) JADWIGA RADZIMIERSKA
(imię i nazwisko)
mgr inż. inżynierii środowiska sp.urządzenia sanitarn.
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 19 stycznia 59 r. w Piotrkowie Kujawskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) JADWIGA RADZIMIERSKA jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji sanitarnych.
2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych.

Otrzymują:

-
1. Ob. Jadwiga Radzimierska
ul. Wojska Polskiego 20/24 - TORUŃ
 2. a/a



Dyrektor Wydziału
[Signature]
Główny Architekt Włocławski
mgr inż. arch. Kazimierz Gregorkiewicz
(podepis i procecha)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-M1S-5YA-GZK *

Pani JADWIGA RADZIMIERSKA o numerze ewidencyjnym KUP/IS/2072/01
adres zamieszkania ul. KANARKOWA 8, 87-134 ZŁAWIEŚ WIELKA, PRZYSIEK
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-05 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Toruń, dnia 21.11.1991r.

**URZĄD WOJEWÓDZKI
w TORUNIU**

Nr GP.I.7342/98/TO/91

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 1 ust.5, § 2 ust.2 pkt 2, § 7
i § 13 ust.1 pkt. 4 lit."a", "b" rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
/Dz.U.Nr 8, poz. 46^{z 75}/zm.rozp.Ministra Gospodarki Przestrzennej i Bud.z dn.
18.07.1991r./Dz.U.Nr 69/91/ w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie, stwierdza się, że :

Pan(i) MIROSŁAW HEJBUDZKI

tytuł naukowy-zawodowy: technik urządzeń sanitarnych
urodzony(a) dnia 3 listopada 1957 r. w Nowym Mieście Lubawskim
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych z ograniczeniami

Pan(i) MIROSŁAW HEJBUDZKI

jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów sieci ciepłych oraz projektów instalacji ciepłych i wentylacji - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci wod.-kan. oraz instalacji wod.-kan. ciepłych, gazowych i wentylacyjnych, a także oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych i kanalizacyjnych uzbrojenia terenu oraz instalacji wod.-kan. ciepłych, gazowych i wentylacyjnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymują:

1 Pan Mirosław Hejbudzki

ul. Rydygiera 40b/28 - Toruń

2. a/a

Za zgodność z oryginałem

.....
Mirosław Hejbudzki

opłatę skarbową w wysokości
5000 zł. zł pobrano
kasowano na kopii decyzji.

inni dn 26.11.1991.



z up. WOJEWODY
mgr. Szymon KANONC
Zast. DYREKTORA N.Y.
GOSPODARKI PRZESTR.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-BLX-8WQ-A9B *

Pan MIROSŁAW HEJBUDZKI o numerze ewidencyjnym KUP/IS/0712/01
adres zamieszkania ul. RYDYGIERA 40B/28, 87-100 TORUŃ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

