



STUDIO BUDOWA

Mgr inż. Tomasz Kubiak
Ul. Szenica 14 63-300 Pleszew
Tel. 062 5081679
Tel. 602667111

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZU W BUDYNKU MIESZKALNYM WIELORODZINNYM NR 3
ADRES OBIEKTU	63-300 PLESZEW UL. MALINIE 3646/11; 3646/12; 3646/13 NR DZ. - 3646/14; 3646/15; 3646/16; 3646/12
INWESTOR	PLESZEWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp z o.o.
ADRES INWESTORA	63-300 PLESZEW, UL. FABRYCZNA 5
BRANŻA	SANITARNA

WSPÓŁPRACA BRANŻOWA

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
SANITARNA OPRACOWAŁ / PROJEKTOWAŁ	MARIAN TOMASZEWSKI UAN 8386/103/88	MARIAN TOMASZEWSKI uprawniony projektant kierownik budowy, inspektor nadzoru w spec. instalacji sanitarnych nr upraw. UAN-8386/103/88 7 pkt. 2 §5 ust. 2, §7 i §13 ust. 1 pkt. II b ul. Wolność Wilko ul. Fiołkowa 23 tel. 721 51 25
SANITARNA OPRACOWAŁ	Grzegorz Kwiatek upr. 7132/151/W/2002	uprawniony Kierownik Budowy w specjalności instalacyjnej Dec. Woj. Wiko Nr 7132/151/W/2002 mgr inż. Grzegorz Kwiatek 63-300 Pleszew ul. Zielona 35 tel. (062) 7427123
DATA	LUTY 2009r.	NR EGZ. 3

Projektowa współpraca branżowa:

„KoGer” - kosztorysowanie, nadzór, projektowanie

Grzegorz Kwiatek

63-300 Pleszew ul Zielona 35 tel. 503178630

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

1. Strona tytułowa 1
2. Oświadczenie z art. 20 Prawa Budowlanego 3
3. Uprawnienia budowlane, Zaświadczenie o przynależności do izby 4 - 7
4. Decyzja o ustaleniu warunków zabudowy
5. Plan i opis zagospodarowania terenu 8, 9
6. Opis techniczny, obliczenia 10 - 12
8. BIOZ 13 - 14
10. Rysunki techniczne 15 - 20

Pleszew; data 2009-02-25

STAROSTWO POWIATOWE
w Pleszewie
ul. Poznańska 79
63-300 Pleszew

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

Instalacja wewnętrzna gazu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym nr 3 Pleszew
3646/1; 3646/2; 3646/3; 3646/4; 3646/5; 3646/6; 3646/7
ul. Malinie dz. Nr został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

ARIAN TOMASZEWSKI
uprawniony projektant kierownik budowy,
inżynier nadzoru w spec. instalacje sanitarne
praw. UAN-8386/10/3/89 82 pkt. 2
st. 2, §7 i §12 ust. 2 pkt. b
adres: ul. Wilk. ul. Floriańska 3, tel. 662 721 61 25

.....
podpis

Pleszew; data 2009-02-25

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

Instalacja wewnętrzna gazu w budynku mieszkalnym wielorodzinnym nr 3 Pleszew
3646/1; 3646/2; 3646/3; 3646/4; 3646/5; 3646/6; 3646/7
ul. Malinie dz. Nr został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Uprawniony Kierownik Budowy
w specjalności instalacyjnej
Dec. Woj. Wilk. Nr 132/151/W/2002
mgr inż. Grzegorz Kuźniak
... 63-200 Pleszew ul. ... na 35
tel. (062) 7427123
podpis

za zgodność kserokopii
z oryginałem

data

podpis

URZĄD WOJEWÓDZKI

62-800 w Kaliszu

Wydział Urbanistyki i Architektury

ul. Wolności 47a

(płaczk)

Nr UAN-8386/103/89

Kalisz

dnia 1989-11-10 r.

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

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "b"

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
zm. 1988r. Nr 42, poz. 334
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:Obywatel(ka) Marian T O M A S Z E W S K I

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 08 grudnia 1948 r. w Koźminie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych-obejmującej instalacje wodociągowe,
kanalizacyjne, gazowe, ciepłne i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/11

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 213-KP 50.000 piśm. 71g

KSEROKOPIA

za zgodność z oryginałem.

Pleszew, dnia 22.11.89

Podpis

Obywatel (ka) Marian T O M A S Z E W S K I jest upoważniony (a) do:
(Imię i nazwisko)

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

=====



Z-ca Dyrektora Wydziału
Główny Inżynier Wojciech Wypych
mgr inż. arch. Janusz Wypych

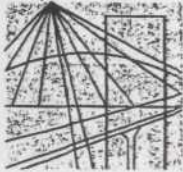
(podpis i pieczęć)

KSEROKOPIA
za zgodność z oryginałem
Pleszew, dnia 20.01.2010
Podpis: [signature]

Za zgodność kserokopii
z oryginałem

data
podpis

STOWISZCZYSTWO POWIATOWE
w Pleszewie
ul. Poznańska 79
63-300 Pleszew



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

Poznań, 2008-12-05

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Marian Tomaszewski**

miejsce zamieszkania **ul. Floriańska 3**
..... **63-720 Koźmin Wlkp.**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/5230/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

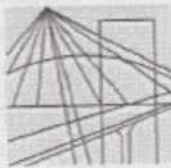
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2009-01-01**
do dnia **2009-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronicki

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

KOKOPIA
ność z oryginałem
dnia 20.02.09



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2008-08-01

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Grzegorz Kwiatek
.....
miejsce zamieszkania ul. Zielona 35
.....
63-300 Pleszew

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0587/04
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2008-08-01
do dnia 2009-07-31

Wiceprzewodniczący
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

Danuta Gawęcka
mgr inż. Danuta Gawęcka

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

KSEROKOPIA
za zgodą z oryginałem
Pleszew, 20.02.09
Podpis

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 2-6, art. 13 ust. 1 pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Grzegorz Kwiatek**magister inżynier**
kierunek: Inżynieria Środowiska**syn Henryka i Anny**
urodzony 03 maja 1968 r. w Sławnie

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan Grzegorz Kwiatek

jest uprawniony do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego - w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki**KSEROKOPIA**
za zgodn. z...
Pleszew, dnia 10.12.02
Podpis

OPIS DO PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

działki nr

3646/1; 3646/2; 3646/3; 3646/4; 3646/5; 3646/6; 3646/7
położonej w Pleszewie

1. Przedmiot inwestycji.

Dla działki nr ~~3646/1~~ ^{3646/1 - 3646/7} położonej w Pleszewie opracowano projekt zagospodarowania określający lokalizację przyłączy gazowych wraz z punktem redukcyjnym, do budynków mieszkalnych wielorodzinnych nr 3

2. Projektowane zagospodarowanie działki.

Powyższy projekt przewiduje wykonanie na działce nr ~~3646/1~~ ^{3646/1 - 3646/7} przyłączy gazowych i punktów redukcyjnych na budynkach mieszkalnych wielorodzinnych nr 3.

Zlokalizowanych na stronach szczytowych budynków (zgodnie z planem).

-Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska- nie dotyczy.

-Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki.... – nie dotyczy.

Uprawniony Kierownik Budowy
w specjalności instalacyjnej
Dec. Woj. Wilk. Nr 7132/451/W/2002
mgr inż. Grzegorz Kwiatek
63-300 Pleszew, ul. Zielona 35
tel. (062) 7427123

MARIAN TOMASZEWSKI
Uprawniony projektant-kierownik budowy,
inspektor nadzoru w spec. instalacje sanitarne
Nr upraw. UAN-8380/02-52 ust. 2 pkt. 2
55 ust. 2, 57 i 513 ust. 1 pkt. 4 lit. b
63-720 Koźmin Wilk. ul. Floriańska 3, tel. 062 721 61 25

OPIS TECHNICZNY

do projektu technicznego wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego czterokondygnacyjnego w Pleszewie ul. Malinie Nr 3

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora : Pleszewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp z o.o.,
- warunki techniczne zasilania w gaz
- projekt architektoniczno-budowlany
- uzgodnienia międzybranżowe

2. Zakres opracowania.

Projekt techniczny wewnętrznej instalacji gazu dla budynku mieszkalnego.

3. Opis przyjętych rozwiązań technicznych.

3.1. Przyłącze gazu.

Zgodnie z warunkami technicznymi w celu dostarczenia gazu dla budynku mieszkalnego przy ul. Malinie należy zaprojektować przyłącze gazu o średnicy Dz 40 mm PE od istniejącego gazociągu ś/c Dz 90 mm PE w ul. Malinie. Przyłącze to należy zakończyć punktem redukcyjnym o wydajności $Q = 39 \text{ m}^3/\text{h}$.

Przyłącze gazu oraz punkt redukcyjny będzie przedmiotem oddzielnej dokumentacji technicznej.

3.2. Instalacja gazu.

Przewiduje się doprowadzić instalację gazową do 24 mieszkań.

Każde mieszkanie wyposażone będzie w kuchnię gazową czteropalnikową z piekarnikiem oraz kocioł gazowy wiszący dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania typu Vitopend 100 W o mocy $Q = 24 \text{ kW}$ prod. Viessmann. Instalację gazu doprowadzającą gaz do poszczególnych urządzeń gazowych wykonać należy z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie i przymocowanych uchwyty do sufitu w piwnicy oraz ścian w klatkach schodowych budynku.

Projektuje się wykonać dwa piony instalacji gazowej. Pomiar ilości zużywanego gazu przez poszczególne mieszkania odbywać się będzie przy pomocy gazomierzy indywidualnych typu G4 prod. Metrix Toruń. Gazomierze te umieścić należy w szafkach wnękowych na klatce



schodowej budynku po trzy sztuki na każdej kondygnacji danej klatki schodowej. Przed każdym gazomierzem należy umieścić zawór odcinający \varnothing 25mm. Podejścia pod gazomierze wykonać należy jako gwintowane. Szafki węgłowe posiadać będą wspólną wentylację wywiewną. Podejścia pod kuchenki gazowe oraz kotły grzewcze wykonać należy z rur stalowych czarnych łączonych przez spawanie. Na podejściu do każdej kuchenki gazowej zamontować należy zawór kulowy odcinający oraz filtr skośny o średnicy \varnothing 15 mm a na podejściu do kotła grzewczego należy zamontować zawór kulowy oraz filtr skośny o średnicy \varnothing 20 mm. Instalacje przez ściany prowadzić należy w tulejach ochronnych. Pomieszczenia w których zainstalowane będą urządzenia gazowe muszą posiadać sprawną wentylację wywiewną o wymiarach 14x14 cm. Pomieszczenie w którym zainstalowany będzie kocioł gazowy musi posiadać dodatkowo wentylację nawiewną o powierzchni 500 cm² umieszczoną w drzwiach wejściowych do tego pomieszczenia.

4. Rozwiązania materiałowe.

Instalację gazową projektuje się wykonać z rur stalowych czarnych instalacyjnych zgodnie z PN-80/H-74219 łączonych przez spawanie o średnicy dn 65 , dn 50, dn 40, dn32, dn25, dn20 i dn15.

Instalację gazu wyposażać należy w następującą armaturę i urządzenia:

- zawór kulowy nadziemny dn 25 PN 16 szt. 25
- zawór kulowy nadziemny dn 20 PN 16 szt. 25
- zawór kulowy nadziemny dn 15 PN 16 szt. 24
- filtr skośny dn 15 PN 16 szt. 24
- filtr skośny dn 20 PN 16 szt. 25
- gazomierz 4 G prod. Metrixlf Tczew szt. 25
- kuchenki gazowe czteropalnikowe z piekarnikiem szt. 24
- kocioł dwufunkcyjny typu Vitopend 100, 24 kW produkcji Vieesmann szt. 25

5. Wytyczne wykonawcze.

Wewnętrzna instalację gazu prowadzić należy po wierzchu ścian oraz pod sufitem mocując ją przy pomocy uchwytów. Instalację należy wykonać z rur prostych i nieuszkodzonych. Przy montażu należy zachować normatywną odległość od pozostałych instalacji. Instalację gazową wykonać należy jako spawaną. Jedyne połączenia rozłączne (na gwint) to połączenia z armaturą i urządzeniami gazowymi. Po wykonaniu instalacji rury należy pomalować farbą podkładową przeciwrdzewną a następnie żółtą farbą powierzchniową.

6. Próby i odbiory.

Po wykonaniu instalacji gazu należy poddać ją próbie ciśnienia 50 kPa przez 30 minut w obecności Przedstawiciela Inwestora. Całość prac wykonać należy zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.

7. Obliczenie obciążenia cieplnego łazienki.

- kubatura łazienki $V_k = 9,2 \text{ m}^3$
- moc pieca $Q = 24 \text{ kW}$
- obciążenie ciepłe $q = \frac{24000 \times 0,86}{9,2} = 2243 \text{ kcal/m}^3$

Uprawniony Kierownik Budowy
w specjalności instalacyjnej
Dec. Woj. Wilkop. Nr 7132/151/W/2002
mgr inż. *Grzegorz Kwiatek*
63-300 Pleszew, ul. Zielona 35
tel. (062) 742 71 23

MARIAN TOMASZEWSKI
Uprawniony projektant kierownik budowy
Inspektor nadzoru w spec. instalacje sanitarne
K. upraw. UAN-8386/102-55-85 ust. 2 pkt 2
5 ust. 2, 87 i 815 ust. 1 pkt 4 lit. b
63-120 Kozmin Wilkop. ul. Floriańska 3, tel. 062 721 61 25

STRONA TYTUŁOWA DO PLANU BIOZ

Inwestor: Pleszewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego
sp. z o.o. 63-300 Pleszew ul. Fabryczna 5

Obiekt: instalacja wewnętrzna gazu w budynku mieszkalnym
wielorodzinnym nr 3 ul. Malinie NR DZ. ~~2986/18, 2986/21~~

3646/1; 3646/2; 3646/3; 3646/4; 3646/5; 3646/6; 3646/7

Temat: instalacja wewnętrzna gazu

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

na budowie wewnętrznej instalacji gazowej w Pleszewie ul. Malinie 3

1. Obiekt budowlany obejmuje budowę wewnętrznej instalacji gazowej.
2. Planowana liczba zatrudnionych na budowie 15 osób przy planowanym okresie 45 dni.
3. Roboty montażowe instalacyjne wykonywane będą zgodnie z dokumentacją techniczną.
4. Przed wejściem na teren montażu instalacji należy zamontować tablicę z napisem „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”.
5. Prace spawalnicze mogą być wykonywane jedynie przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia.
6. Prace montażowe dużych elementów winny być prowadzone pod nadzorem koordynatora.
7. Na placu budowy nie powinien znajdować się zbędny sprzęt.
8. Urządzenia i elementy przeznaczone do montażu powinny być składowane w wyznaczonym miejscu – magazynie i zabezpieczone przed dostępem niepowołanych osób.
9. W miejscu montażu instalacji powinny znajdować się tylko urządzenia i elementy przeznaczone do bezpośredniego montażu, pozostałe powinny znajdować się w/w opisanym pomieszczeniu..
10. W miejscach bezpośrednich robót kable elektryczne i przewody gazowe spawalnicze powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem odpowiednimi nakładkami.
11. Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiednią odzież roboczą i kaski ochronne.
12. Prace, których nie można wykonać z poziomu posadzki winne być wykonywane za pomocą urządzeń przeznaczonych do tego celu: rusztowania, pomosty, drabiny.
13. Zabrania się stosowania do powyższych celów skrzyń, beczek, desek, itp.
14. Zabrania się używania uszkodzonego sprzętu i narzędzi.
15. Po zakończeniu prac, teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, odłączyć od zasilania sprzęt elektryczny i gazowy, elementy i urządzenia nie zamontowane w danym dniu należy umieścić w magazynie.
16. Należy przeszkolić pracowników pod kątem przepisów BHP.

Uprawniony Kierownik Budowy
w specjalności instalacyjnej
Dec. Woj. Wlkp. Nr 7120/151/W/2002
mgr inż. Grzegorz Kwiatek
63-300 Pleszew, ul. Zielona 35
tel. (063) 7427123

PROJEKTANT TOMASZEWSKI
projektant kierownik budowy,
inżynier w spec. instalacje sanitarne
ul. 8386/103/89/52 ust. 2 f. 2
ul. 513 ust. 2 pkt. 4 lit
63-100 INALIM WIKP. ul. Floriańska 3, tel. 062 721 61 25