

Biuro Budowlane „KOSZT-BUD”

Tadeusz Gruchała

63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebnna 1a

Tel. 0-62 730-46-54, tel. kom. 0608 298 720

NIP 622-157-64-86

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

PROJEKT BUDOWLANY

EGZ. Nr 1

1. Nazwa zamówienia : BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ
W BUDYNKU SZATNIOWO-SANITARNYM

2. Adres obiektu : 56-416 Twardogóra, ul. Sportowa 1
dz. nr 22/3

3. Nazwy i kody : Grupa CPV 453 obejmująca:
- Instalowanie kotłów - CPV 45331110-0
- Roboty instalacyjne gazowe - CPV 45333000-0

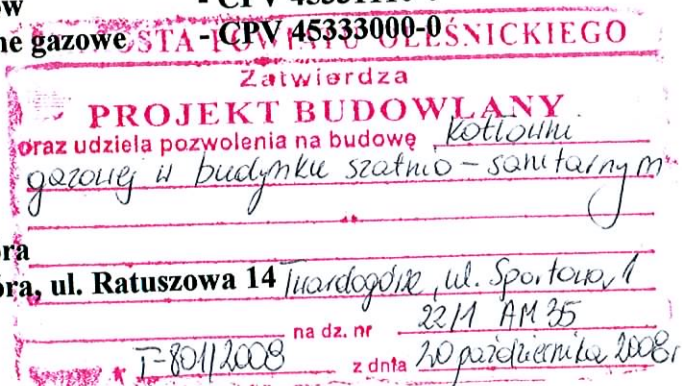
4. Zamawiający : Gmina Twardogóra
56-416 Twardogóra, ul. Ratuszowa 14 Twardogóra, ul. Sportowa 1
na dz. nr 22/1 AM 35
z dnia 10 października 2008

zawartości : 1) Projekt Budowlany.

anie : Biuro Budowlane „KOSZT-BUD” Tadeusz Gruchała
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebnna 1a

wań : tech. Marian Tomaszewski UAN 8386/103/89
: inż. Włodzimierz Warkocz UAN 7342-37/93

inż. WŁODZIMIERZ WARKOCZ
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
UAN 7342-37/93, UAN 8386/103/89, UAN 8386/82/89
§2 ust. 1 pkt 1, §5 ust. 1 pkt 1, §7 i §13 ust. 1
pkt 4 lit. b, §5 ust. 1, §7, §6 ust. 1 i §13 ust. 1
pkt 4 lit. a i b



Z up. STAROSTY
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa
Renata Bernacka

MARIAN TOMASZEWSKI
Uprawniony projektant kierownik budowy,
Oru w spec. Instalacje sanitarne
Nr upraw. UAN-8386/103/89 §2 ust. 2 pkt 2
§5 ust. 2, §7 i §13 ust. 1 pkt 4 lit. b
inż. Wiko ul. Floriańska 5 tel. 062 721 61 25

Ostrzeszów dn. 26.09.2008r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. Z 2003r. Nr 207. poz. Poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

O Ś W I A D C Z A M

że projekt budowlany : „Budowa kotłowni gazowej” w budynku szatniowo-sanitarnym w Twardogórze przy ulicy Sportowej 1, działka nr 22/3.

Inwestor : Gmina Twardogóra

56-416 Twardogóra ul. Ratuszowa 14

(nazwa rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. **WŁODZIMIERZ WARKOCZ**
Uprawniony projektant / kierownik budowy
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
UAN 7342-37/93, UAN 8386/81/89, UAN 8386/82/89
§2 ust. 1 pkt 1, §5 ust. 1 pkt 1, §7 i §13 ust. 1
pkt 4 lit. b, §5 ust. 1, §7, §6 ust. 1 i §13 ust. 1

Sprawdzający :
pkt 15 a i b

(podpis i pieczęć)

Projektant :

(podpis i pieczęć)

SPIS TREŚCI

1.	Strona tytułowa	str. nr 1
2.	Oświadczenie	str. nr 2
3.	Spis treści	str. nr 3
4.	Opis techniczny	str. nr 4 - 8
5.	Informacja bioz	str. nr 9
6.	Warunki przyłączenia do sieci gazowej z dnia 08.09.2008r.	str. nr 10 - 12
<i>G.A.</i>	<i>MAPA ZASADNICZA</i>	<i>rys. nr 1A</i>
7.	Rzut przyziemia - Instalacja gazu	rys. nr 1
8.	Rozwinięcie instalacji gazu	rys. nr 2
9.	Schemat ideowy kotłowni	rys. nr 3

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowa kotłowni gazowej

1. Część ogólna :

Opracowanie obejmuje projekt budowlany branży sanitarnej „Budowy kotłowni gazowej” w budynku szatnowo-sanitarnym w Twardogórze przy ul. Sportowej 1, działka nr 22/3.

Inwestor : Gmina Twardogóra
56-416 Twardogóra ul. Ratuszowa 14

2. Podstawa opracowania :

- 2.1. Zlecenie inwestora
- 2.2. Warunki przyłączenia do sieci nr 1340 0002 7400 z dnia 08.09.2008r.
- 2.3. Przepisy Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz.U. Nr 75 z dnia 15.06. 2002r.poz.690).
- 2.4. Normy i normatywy projektowania.

3. Opis przyjętych rozwiązań :

3.1. Instalacja gazowa.

Instalacja zasilana gazem z przyłącza ś.c. PE Dn 32 mm; wg. oddzielnego opracowania.

Szafka przyłączeniowa 600 x 600 x 250 mm z kurkiem głównym DN 20 mm, reduktorem typ FM-10 1,3 kPa i gazomierzem G6, umieszczona na ścianie przedmiotowego budynku na wysokości pomieszczenia kotłowni.

Wprowadzenie gazu do budynku przez ścianę zewnętrzną do pomieszczenia kotłowni. W pomieszczeniu kotłowni projektuje się gazowy kocioł c.o. wiszący o mocy 24 kW usytuowany na ścianie działowej. Podłączenie spalin do przewodu kominowego podwójnego ocieplonego fi 130/200 mm ze stali kwasoodpornej. Komin wyprowadzić ponad połac dachu na wysokość 1,50 m. Wentylacja wyciągowa wywietrznikiem dachowym fi 160 mm . Nawiew ścienny o wymiarach 150x200 mm na wysokości 30 cm nad posadzką.

Instalację gazową projektuje się z rur miedzianych (Cu) łączonych za pomocą kształtek kielichowych lutem twardym. Rozprowadzenie instalacji w pomieszczeniach natynkowo na typowych uchwytach do rur miedzia – nych. Jedynie łączenie gazomierza i przyborów gazowych skręcane za pomocą kształtek żeliwnych czarnych. Jako urządzenie pomiarowe projektuje się gazomierz G6.

Wyposażenie budynku składa się z :

- kocioł gazowy wiszący dwufunkcyjny 24 kW - 1 szt.

Przewody poziome należy prowadzić pod stropem ze spadkiem 4 % w kierunku przyborów.

Przy przejściach przez przegrody budowlane poziome i pionowe stosować tuleje ochronne wystające z każdej strony przegrody, uszczelnione dwustronnie pianką poliuretanową.

Odległość rurociągu od ściany nie powinna być mniejsza niż 20 mm, a rozstawienie uchwytów mocujących następujące :

- na poziomach - 1,50 m
- na pionach - 2,50 m

Przewody gazowe wewnątrz mieszkania należy prowadzić w odległościach nie mniejszych niż :

- 15 cm od poziomych rurociągów wodociągowych i kanalizacyjnych umieszczając je nad tymi rurociągami
- 15 cm od rurociągów cieplnych, umieszczając je pod tymi rurociągami
- 20 cm od przewodów telekomunikacji przeprowadzonych równolegle
- 10 cm od nie uszczelnionych puszek rozgałęźnych instalacji elektrycznej
- 60 cm od urządzeń elektrycznych iskrzących jak wyłączniki, bezpieczniki, gniazda wtykowe, przekaźniki.

W pomieszczeniach, gdzie znajdują się urządzenia gazowe musi być sprawnie działająca wentylacja grawitacyjna.

Kratki wentylacyjne nie mogą mieć żaluzji zamykających przepływ powietrza.

Przed każdym odbiornikiem gazu zamontować kurek gazowy sferyczny odcinający dopływ gazu (w miejscu łatwo – dostępnym).

Po wykonaniu instalacji należy poddać ją próbie szczelności w obecności osoby uprawnionej.

Pierwszą próbę szczelności należy wykonać sprężonym powietrzem na ciśnienie 0,05 MPa bez urządzeń.

Drugą próbę szczelności należy wykonać po podłączeniu urządzeń na ciśnienie 0,015 MPa.

Po uzyskaniu wyniku pozytywnego rury pomalować dwukrotnie farbami antykorozyjnymi. Warstwa zewnętrzna w kolorze żółtym.

Użytkownik gazu zobowiązany jest przedstawić do odbioru protokół sprawnego działania oraz prawidłowości podłączenia do przewodów spalinowych i wentylacyjnych wydany przez mistrza kominarskiego.

Instalację może wykonać uprawniony zakład w zakresie instalatorstwa gazowego.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem M.G.P.i B z dnia 8.02.1995 r., zgodnie z art. 28 ust.1 Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7.07 1994 r. Dz.U. nr 89 poz. 414 oraz przepisów wykonawczych .

Wykonanie instalacji gazowej wymaga uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

3.2. Pomieszczenia.

Wszystkie pomieszczenia, w których będą montowane urządzenia gazowe spełniają techniczne warunki pomieszczeń do montażu urządzeń gazowych (wysokość, kubatura, wentylacja).

3.3. Kotłownia

W pomieszczeniu kotłowni projektuje się kocioł gazowe wiszący - 24 kW. Do sterowania pracą kotła zaprojektowano sterownik wiszący ścienny typ Logomatic RC35 ze sterowaniem pogodowym.. Projektuje się jeden obieg grzewczy c.o. bez podmieszania. Instalację kotłowni projektuje się z rur stalowych czarnych z zastosowaniem kolan hamburskich. Po wykonaniu montażu instalację przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie próbne 6 bar. Następnie rury należy pomalować antykorozyjnie i zaizolować otuliną Steinonorm grubości 20 mm. Do przygotowania ciepłej wody użytkowej projektuje się zasobnik V = 200 l. Rozdział ciepła za pomocą kotłowego zaworu trójdrożnego fi 25 mm. W okolicy zasobnika c.w.u. projektuje się kratkę ściekową fi 50 mm. Odprowadzenie spalin kominem dwuściennym fi 130/200 mm ze stali kwasoodpornej z wyprowadzeniem ponad dach na wysokość 1,50 m powyżej połaci dachowej. Wentylacja nawiewna do kotłowni poprzez nawiew ścienny o wymiarach 150x200 mm na wysokości 0,30 m nad posadzką. Wywiew z kotłowni wywietrzkiem dachowym fi 160 mm.

Zestawienie podstawowych materiałów kotłowni

Nr el.	Nazwa materiału	Ilość szt.	Uwagi
1	Komin dwuścienny ocieplony fi 130/200 mm, h = 5,00 m	1	
2	Piec gazowy c.o. wiszący o mocy 24 kW typ Logamax U054	1	
3	Zasobnik ciepłej wody V = 200 l typ SU200 (stojący)	1	
4	Szafka przyłączeniowa gazu naścienna 600x600x250 mm	1	
5	Gazomierz miechowy typ G6	1	
6	Reduktor ciśnienia gazu typ MF-10, 1,3 kPa	1	
7	Kurek główny odcinający gazowy Dn20 mm	1	
8	Filtr siatkowy do gazu fi 20 mm	1	
9	Zawór trójdrożny kotłowy z siłownikiem fi 25 mm	1	
10	Sterownik pogodowy kotła RC35	1	
11	Czujnik temperatury zewnętrznej	1	
12	Pompa cyrkulacyjna c.w.u. typ Logafix BUZ15	1	
13	Zawór kulowy ciepła woda fi 25 mm	3	
14	Zawór kulowy ciepła woda fi 20 mm	2	
15	Zawór kulowy ciepła woda fi 15 mm	3	
16	Filtr siatkowy ciepła woda fi 15 mm	1	
17	Zawór kulowy woda zimna fi 25 mm	2	
18	Zawór zwrotny woda zimna fi 25 mm	1	
19	Zawór bezpieczeństwa SYR 20 mm	1	
20	Zawór czerpalny ze złączką fi 15 mm	1	
21	Naczynie wzbiorcze przeponowe typ Logafix 18 – c.w.u.	1	
22	Czujnik temperatury zasobnika	1	
23	Filtr siatkowy ciepła woda fi 25 mm	1	
24	Kurek kulowy gazowy fi 20 mm	1	

3.4. Uwagi końcowe :

- Roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP.
- W pomieszczeniach, w których zamontowane są urządzenia gazowe (kuchnie, łazienki kotłownie) kratki wentylacyjne nie mogą mieć załuzji a w drzwiach w dolnej części zamontować typowe kratki nawiewne.
- Odprowadzenie spalin z kotła za pomocą komina 130/200 mm ze stali kwasoodpornej atestowanej.

opracował :

inż. **WŁODZIMIERZ WARKOCZ**
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
UAN 7342-37/93, UAN 8386/81/89, UAN 8386/82/89
§2 ust. 1 pkt 1, §5 ust. 1 pkt 1, §7 i §13 ust. 1
pkt 4 lit. b, §5 ust. 1 pkt 2, §6 ust. 1 i §13 ust. 1
pkt 4 lit. a i b

inż. **TOMASZEWSKI**
projektant kierownik budowy,
inżynier instalacji sanitarnej
tel. 071 314 01 52, ul. 2 pkt. 2
§2 ust. 1 pkt 1, §13 ust. 1 pkt 4 lit. b
ul. Floriańska 3, tel. 062 721 61 25

OBLICZENIA

1. Obliczenie zapotrzebowania gazu :

1.1. Wyposażenie budynku :

- kocioł gazowy dwufunkcyjny 24 kW - 1 szt.

1.2. Średnio-godzinowe zużycie gazu dla jednego odbiorcy :

$$Q = 1 \times 2,48 / 1$$

$$Q = 2,48 \text{ m}^3/\text{h}$$

1.3. Maksymalne obliczeniowe zużycie gazu :

$$Q_{\text{max}} = Q \times n \times t$$

gdzie : $n = 1$ odbiorców

$t = 1$ wsp. jednoczesności

$$Q_{\text{max}} = 2,48 \times 1 \times 1$$

$$Q_{\text{max}} = 2,48 \text{ m}^3/\text{h}$$

1.4. Przeprowadzone obliczenia strat ciśnienia wykazały, że zaprojektowane średnice przewodów instalacji są prawidłowe.

Średnice przewodów gazowych dobrano na podstawie tabel do obliczania przewodów gazowych (wg zał. do Zarządzenia nr 62 M.B. i P.M.B. z dnia 30.12.1970 r.).

opracował:

inż. **WŁODZIMIERZ WARKOCZ**
Uprawniony projektant i kierownik budowy
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
UAN 7342-37/93, UAN 8386/81/89, UAN 8386/82/89
§2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7 i §13 ust. 1
pkt 4 lit. b, §5 ust. 1, §7, §6 ust. 1 i §13 ust.1
pkt 4 lit. a i b

MARIAN TOMASZEWSKI
Uprawniony projektant kierownik budowy,
Inżynier nadzoru w sferze instalacji sanitarne
Nr upraw. UAN-8386/82/89 §2 ust 2 pkt 2
§5 ust 2, §7 i §13 ust 1 pkt 4 lit b
ul. 1000 Kozłowa Włoc. ul. Piłsudskiego 3, tel. 062 721 61 25

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt : Budynek Szatniowo - Sanitarny

Temat : „Kotłownia gazowa ”

Adres : Twardogóra ul. Sportowa 1 (działka nr 22/3)

Inwestor : Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra

Projektant : tech. Marian Tomaszewski Koźmin Wilkp. ul. Floriańska 3

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Należy wykonać kompletną instalację gazu dla budynku szatniowo - sanitarnego. Rozpoczęcie instalacji od skrzynki przyłączeniowej na zewnątrz budynku umieszczonej na ścianie budynku . W szafce wykonujemy podejście do gazomierza G6 . W pomieszczeniu kotłowni montujemy kocioł gazowy c.o. Instalację wykonujemy z rur miedzianych natynkowo. Wykonanie próby ciśnieniowej całej instalacji. Podłączenie wszystkich urządzeń i pomalowanie instalacji w kolorze żółtym.
2. Na działce znajduje się tylko budynek inwestora .
3. Na terenie działki nie ma elementów zagospodarowania działki , które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. W trakcie wykonywania instalacji wystąpią takie roboty niebezpieczne jak spawanie (autogenem), lutowanie rur miedzianych, wykonywanie przekuć w ścianach i stropach wykonywanych elektronarzędziami .
5. W trakcie prowadzenia instruktaży pracowników przed przystąpieniem do robót należy podkreślić, że przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych należy przestrzegać warunki bhp i p.poż. A w szczególności przy robotach spawalniczych posiadać odpowiednią odzież ochronną , rękawice, buty i okulary spawalnicze. Należy mieć przy sobie gaśnicę i koc azbestowy. Do prac używać narzędzia sprawne technicznie i z właściwymi zabezpieczeniami.
6. Wszystkie środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom muszą posiadać ważne terminy używalności, atesty . Prace należy tak organizować aby poszczególne ekipy budowlane sobie wzajemnie nie przeszkadzały i nie utrudniały dostępu do pracy. Wszystkim pracującym ekipom należy określić bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

opracował :

inż. **WŁODZIMIERZ WARKOCZ**
Uprawniony projektant / kierownik budowy
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
UAN 7342-37/93, UAN 8386/81/89, UAN 8386/82/89
§2 ust. 1 pkt 1, §5 ust. 1 pkt 1, §7 i §13 ust. 1
pkt 4 lit. b, §5 ust. 1 pkt 2, §6 ust. 1 i §13 ust. 1
pkt 4 lit. a i b

MARIAN TOMASZEWSKI
Uprawniony projektant kierownik budowy,
inspektor nadzoru w spec. instalacje sanitarne
Nr upraw. UAN-8386/103/86 §2 ust. 2 pkt 2
§5 ust. 2 §7 i §13 ust. 1 pkt 4 lit b
63-120 koźmin wilkp. ul. Floriańska 3. tel. 062 721 61 25

G.EN. GAZ ENERGIA S.A., ul. Obornicka 235 60-650 Poznań

Gmina Twardogóra
 Ratuszowa 14
 56-416 Twardogóra

Numer transakcji	Numer klienta	Data
1340 0002 7400	79001707	08.09.2008
Pytania prosimy kierować do:	G.EN. GAZ ENERGIA S.A. ul. Ogrodowa 11 56-416 Twardogóra Oddział w Twardogórze Infolinia (0) 801 429 429 email twardogora@gen.com.pl	
Kontakt:		
Jesteśmy do Państwa dyspozycji w godzinach:	8:00 - 16:00 od PN do PT (0801 429 42)	
Miejsce odbioru dz. nr 22/3 Sportowa 56-416 Twardogóra		

Warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA SA urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego w ilości do 10 m³/h w przeliczeniu na gaz wysokometanowy E o ciepłe spalania 39,50 MJ/m³

grupa odbiorców	620
wniosek	data 20.08.2008 numer 50/MK/08
warunki przyłączenia	rodzaj Warunki Techniczne - zasadnicze numer 1340 0002 7400

W odpowiedzi na wniosek i w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.04.2004r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci gazowych (Dz. U. nr 105 poz. 1113) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA SA z siedzibą w Poznaniu dla obiektu:

charakterystyka obiektu:	istniej. bud. inny
miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego:	Sportowa; dz. nr 22/3, 56-416 Twardogóra
rodzaj paliwa gazowego:	Ln - gaz ziemny zaazotowany
maksymalny godzinowy odbiór paliwa gazowego:	10 m ³ /h
planowana wielkość odbioru paliwa gazowego:	3500 m ³ /rok.
cel wykorzystywania paliwa gazowego:	cieplej wody użytkowej, grzewczych
urządzenia wykorzystujące paliwo gazowe:	
ilość rodzaj	
1 kocioł 2-funkcyjny 24kW	

Miejsce podłączenia	
punkt:	sieć gazowa średniego ciśnienia
adres podłączenia:	ul. Polna dz. nr 1 ark. 35, 56-416 Twardogóra
materiał:	polietylen
średnica (mm):	250,

Parametry techniczne przyłącza	
długość:	110 m
adres przyłącza:	Sportowa; dz. nr 22/3, 56-416 Twardogóra
materiał:	polietylen
średnica (mm):	32,

Granica własności sieci gazowej przedsiębiorstwa gazowniczego:
zawór główny przed układem redukcyjno-pomiarowym

Minimalne i maksymalne ciśnienie w punkcie przyłączenia:
 min 100 kPa max 300 kPa

Zakres niezbędnej budowy / rozbudowy sieci gazowej związany z przyłączeniem:
 brak

Ze zgodności z projektem 1

WŁAŚCICIEL

Tadeusz Gruchała

Wymagania dotyczące pomiaru i kontroli dostawy gazu
 usytuowanie w szafce: **zewnątrz obiektu (szafka na ścianie)**
 typ i wielkość gazomierza: **G6 miechowy**
 rozstaw króćców: **130**
 typ reduktora: **FM-10 1,3kPa**

Projektowana wysokość opłaty za przyłączenie

Nazwa towaru lub usługi	J.M.	Ilość	Cena brutto	VAT [%]	Wartość netto [zł]	Wartość VAT [zł]	Wartość brutto [zł]
Kalkulacja kosztów							
(VAT 22) opłata przył. śr. 32 mm do 5 m, bez naw. utw.	%	100	11,59 zł/%	22	950,00	209,00	1.159,00
(VAT 22) stawka za mb śr. 32 mm powyżej 5 m, bez. naw. utw.	M	105	48,80 zł/M	22	4.200,00	924,00	5.124,00
suma I: opłata przyłączeniowa					5.150,00	1.133,00	6.283,00
suma II: roboty budowlano-montażowe							0,00
					suma netto		5.150,00
					podatek VAT 22 %		1.133,00
					suma brutto		6.283,00

Informacje dodatkowe:

- Projektowany szacunkowy koszt opłaty za przyłączenie należy traktować jako wstępny, którego uszczegółowienie nastąpi po fazie projektu wykonawczego.
- Projektowany szacunkowy koszt opłaty za przyłączenie został naliczony na podstawie stawek opłat wynikających z obowiązującej w dniu wydania niniejszych Warunków Taryfy dla paliw gazowych G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu.
- W projektowanym szacunkowym koszcie opłaty za przyłączenie stawka podatku VAT została określona zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień sporządzenia Warunków. Podatek VAT zostanie naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami na dzień wystawienia faktury.
- Realizacja przyłączenia do sieci gazowej będącej własnością G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu obiektu Podmiotu obejmuje:
 - wykonanie projektu budowlanego i wykonawczego przyłącza gazowego dosięci gazowej rozdzielczej wraz z włączeniem do sieci gazowej rozdzielczej,
 - budowę przyłącza gazowego wraz z włączeniem do sieci gazowej rozdzielczej zgodnie z zapisami, które będą zawarte w Umowie o przyłączenie do sieci gazowej oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97, poz. 1055).
- Niniejsze Warunki przyłączenia nie stanowią podstawy do rozpoczęcia prac projektowych.
- Warunkiem rozpoczęcia realizacji przyłączenia, o której mowa w pkt 3 niniejszych Warunków przyłączenia, jest zawarcie Umowy o przyłączenie do sieci gazowej pomiędzy: G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu ul. Obornicka 235, 60-650 Poznań a Podmiotem, na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci gazowej.
- Umowa o przyłączenie do sieci gazowej stanowi podstawę do rozpoczęcia przez G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu prac projektowych i budowlanych. G.EN. GAZ ENERGIA SA nie ponosi odpowiedzialności finansowej za działania związane z przyłączeniem, podjęte przez Podmiot ubiegający się o przyłączenie przed zawarciem Umowy o przyłączenie do sieci gazowej.
- Warunki przyłączenia są ważne przez okres jednego roku od dnia ich wydania.
- Niniejsze Warunki nie stanowią dla G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu zobowiązania do zawarcia Umowy o przyłączenie do sieci gazowej w sytuacji, kiedy G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu zawarłaby w okresie obowiązywania niniejszych Warunków z innym podmiotem Umowę o przyłączenie do sieci gazowej uniemożliwiającą realizację wydanych Warunków przyłączenia.
- Określone Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Podmiotu i G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu.
- Podmiot wraz z Wnioskiem o zawarcie Umowy o przyłączenie do sieci gazowej dostarczy G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu mapę do celów projektowych w skali 1:500 lub 1:1.000.
- Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 wraz z późniejszymi zmianami).
- W oparciu o art. 5 Ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1504 wraz z późniejszymi zmianami) G.EN. GAZ ENERGIA SA w Poznaniu zapewnia dostawę paliwa gazowego dla obiektu wskazanego w niniejszych warunkach.

Rada Nadzorcza:
 prof. dr Gerhard Wolff (Przewodniczący), dr Gerhard Holtmeier, Frank Ruhland
 Zarząd: dr Bernard Rudkowski (Prezes Zarządu), Jaromir Lipiec
 Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda VIII Wydz. Gosp. Krajowego Rejestru Sądowego nr 0000214281
 Kapitał zakładowy PLN 136.167.550,00 (w pełni wpłacony)
 DZ Bank Polska S.A.. nr konta 19 1740 0006 0000 3000 0005 3422

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
 Siedziba: ul. Obornicka 235, PL-60-650 Poznań
 Tel. +48 (61) 822 67 01
 Fax +48 (61) 822 67 31
 E-mail: gen@gen.com.pl, Internet: www.gen.com.pl
 NIP 669-050-27-73. Regon 3300117284

Tademez Gruchala

11

14. Dostawa paliwa gazowego realizowana będzie przez G.EN. GAZ ENERGIASA w Poznaniu po zawarciu przez Podmiot Umowy dostawy paliwa gazowego i świadczenia usług dystrybucji określającej warunki dostawy i odbioru paliwa gazowego.
15. Odbiorniki gazowe winny posiadać ważne certyfikaty producenta dla paliwa gazowego określonego w niniejszych warunkach (znak CE).

Uwagi:

Montaż monozłącza pod gazomierz po stronie klienta.

Sporządził(a): **Magdalena Kinoszewska**

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
Dyrektor Działu Handlu Energią

mgr inż. Marek Szymonjak

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
Specjalista w Dziale Handlu
Energią

Magdalena Kinoszewska

G.EN. GAZ ENERGIA S.A.
60-650 Poznań, ul. Obornicka 235
tel. (061) 822-67-01 fax (061) 822-67-31
NIP 669-050-27-73, REGON 330017284
Infolinia (0) 801 429 429
(23)

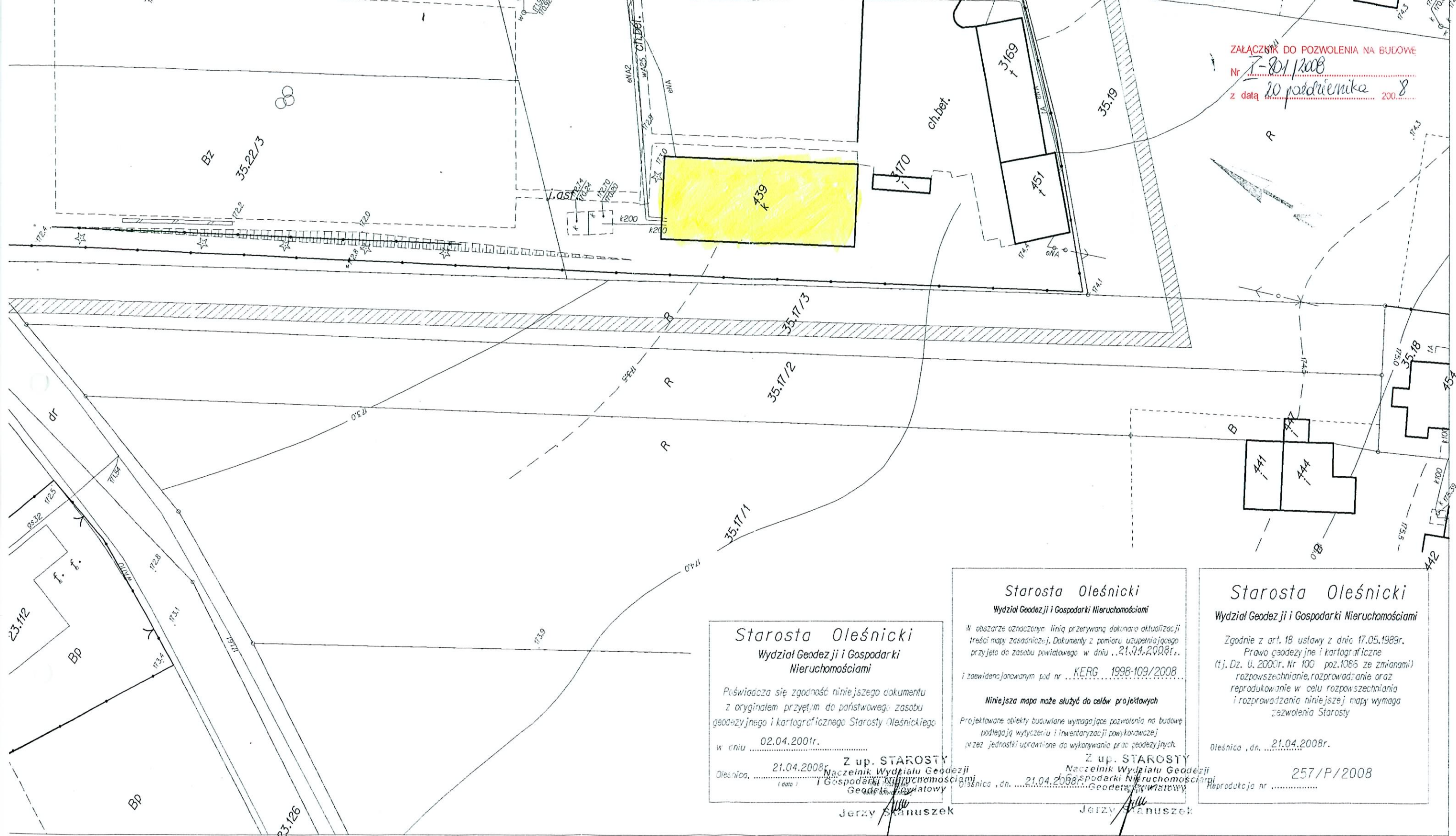
*Ze zgodności
z opiniami*

WŁAŚCICIEL

Tadeusz Gruchala

ZALĄCZNIK DO POZWOLENIA NA BUDOWĘ

Nr 7-801/2008
z datą 20 października 2008



Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starosty Oleśnickiego w dniu 02.04.2008r.

Oleśnica, 21.04.2008r. Z up. STAROSTY
Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Geodezja Powiatowy
Jerzy Stanuszek

Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

W obszarze oznaczonym linią przerywaną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru, uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 21.04.2008r., i zaawidensjonowanym pod nr KERG 1998-109/2008.

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powikłowanej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Oleśnica, dn. 21.04.2008r. Z up. STAROSTY
Naczelnik Wydziału Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Geodezja Powiatowy
Jerzy Stanuszek

Starosta Oleśnicki
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2000r. Nr 100 poz.1086 ze zmianami) rozpowszechnianie, rozprowadzanie oraz reprodukcowanie w celu rozpowszechniania i rozprowadzania niniejszej mapy wymaga pozwolenia Starosty

Oleśnica, dn. 21.04.2008r.

257/P/2008
Reprodukcja nr

MAPA ZASADNICZA

1. Mapa rastrowo-wektorowa opracowana w technologii numerycznej w środowisku programowym MicroStation na podstawie matrycy mapy zasadniczej
2. Układ współrzędnych 1965'
3. Poziom odniesienia "Kronsztadt"
4. Treść wektorowa opracowana wg. instrukcji K-1 z dnia 01.06.1995

Sporządził: Piotr Różycki

STAROSTWO POWIATOWE W OLEŚNICY
ul. Słowackiego 10
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Kierownik: mgr inż. Jerzy Stanuszek

Aktualizacja mapy wykonana została przez:

Geodeta Powiatowy
Inż. Robert Janofejdowski
Upl. nr 15570 GSK

RYS. NR 1A

DZ 2156/2008

KERG 1998-109/2008

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. NETTO	POW. UZYTEK.
1.01	Komunikacja	plyt. cer.	20.7	20.7
1.02	Kotłownia	plyt. cer.	5.4	5.4
1.03	Szatnia I	plyt. cer.	17.3	17.3
1.04	Łazienka	plyt. cer.	12.4	12.4
1.05	W-c(niepełnospr)	plyt. cer.	3.6	3.6
1.06	Pom. gospodarcze	plyt. cer.	2.6	2.6
1.07	Szatnia II	plyt. cer.	15.6	15.6
1.08	Łazienka	plyt. cer.	12	12
1.09	Pom sędziów	plyt. cer.	8.6	8.6
1.10	Siłownia	p.c.v.	180.7	180.7
OGOLEM SUMA POWIERZCHNI			278.9	278.9

W-1 : kratka wentylacyjna w suficie
+ rura wywiewna teleskopowa aluminiowa
#125 zakończona kominkiem wentylacyjnym
(wydajność wentylatora #100 - 180m³/h)
(wydajność wentylatora #120 - 150m³/h)

W-2 : kratka wentylacyjna w suficie
+ rura wywiewna teleskopowa aluminiowa
#160 zakończona kominkiem wentylacyjnym

N : nawiew ścienny do pomieszczenia kotłowni
o wymiarach 150x200 mm na wysokości
30 cm nad posadzką

1 : komin dwuścienny ocieplony # 130/200
ze stali kwasoodpornej; wyprowadzony
ponad dach na wysokość 1,50 m

2 : piec gazowy c.o. wiszący o mocy 24 kW

3 : zasobnik ciepłej wody użytkowej stojący
V = 200 l

4 : szafka przyłączeniowa gazu 600x600x250 mm
naścienna na kurek główny i gazomierz

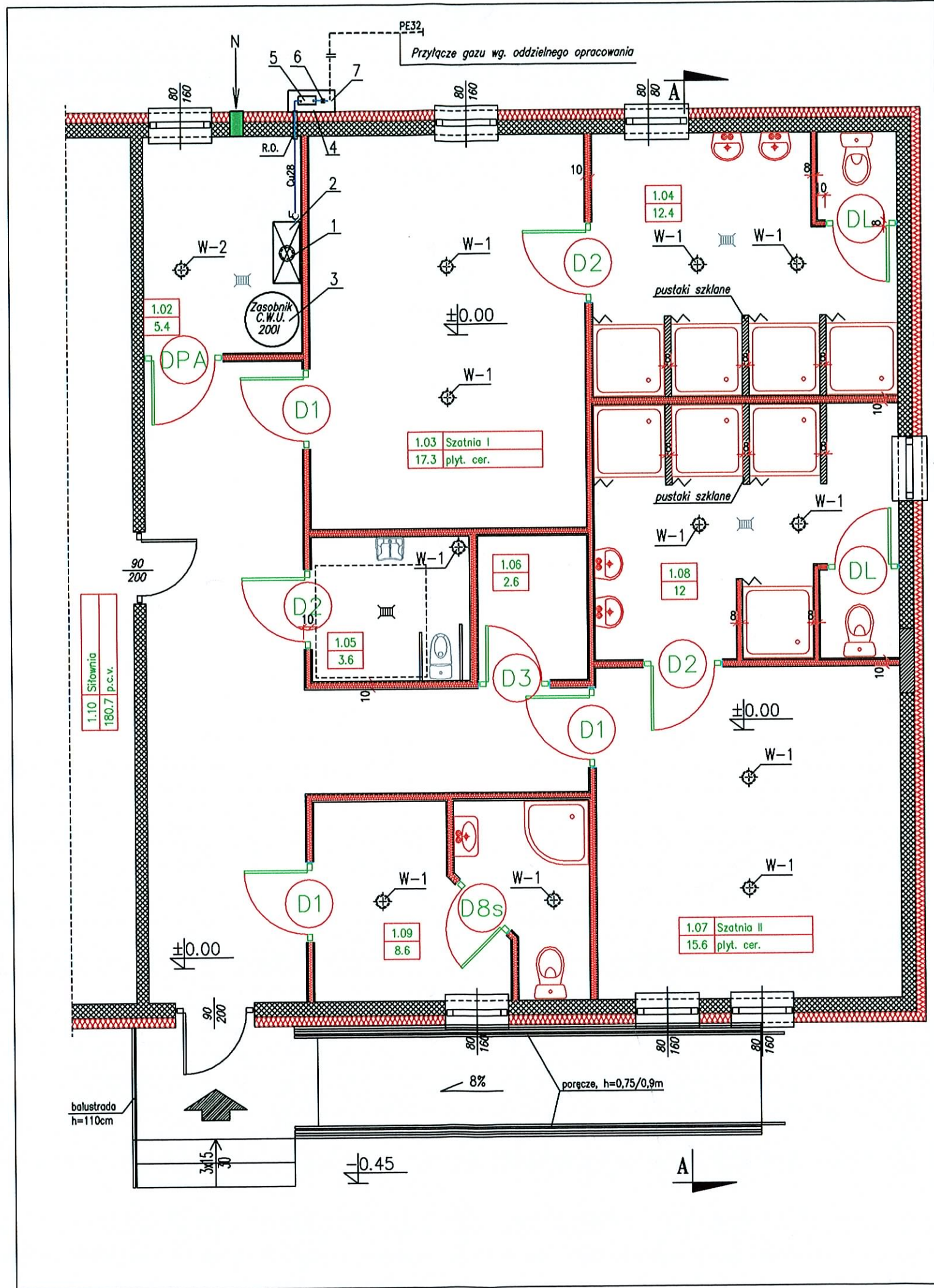
5 : gazomierz miechowy typ G6 (warunki)

6 : reduktor ciśnienia gazu typ FM-10, 1,3 kPa

7 : kurek główny odcinający Dn20 mm

R.O. : rura ostonowa PE40

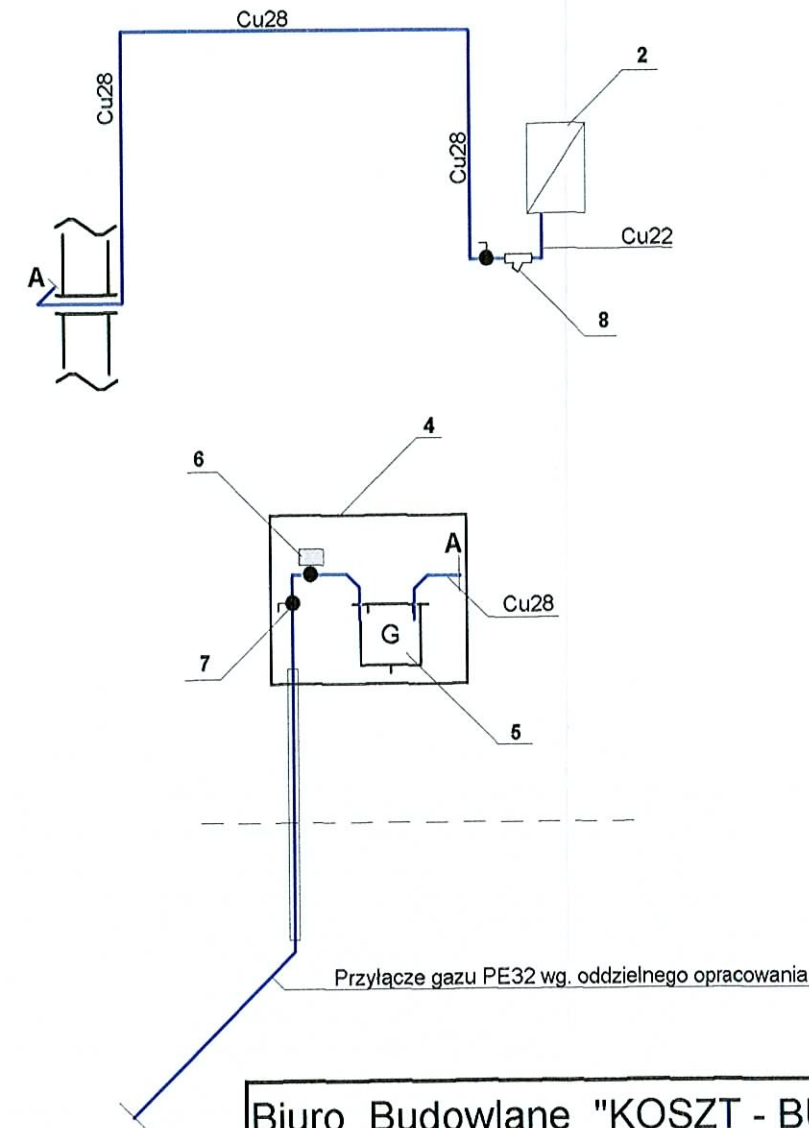
— projektowana instalacja gazu



zamawiający	Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra	data	2008 wrzesień
obiekt adres bud.	Remont budynku szatniowo - sanitarnego ul. Sportowa, 56-416 Twardogóra	nr ry./ str.	1
rzut przyziemia - instalacja gazu			skala
			1:50
branda	Sanitarna		
projektant	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektant	tech. Marian Tomaszewski	UAN 8386/103/89	
sprawdzający	inż. Włodzimierz Warkocz	UAN 7342-37/93	

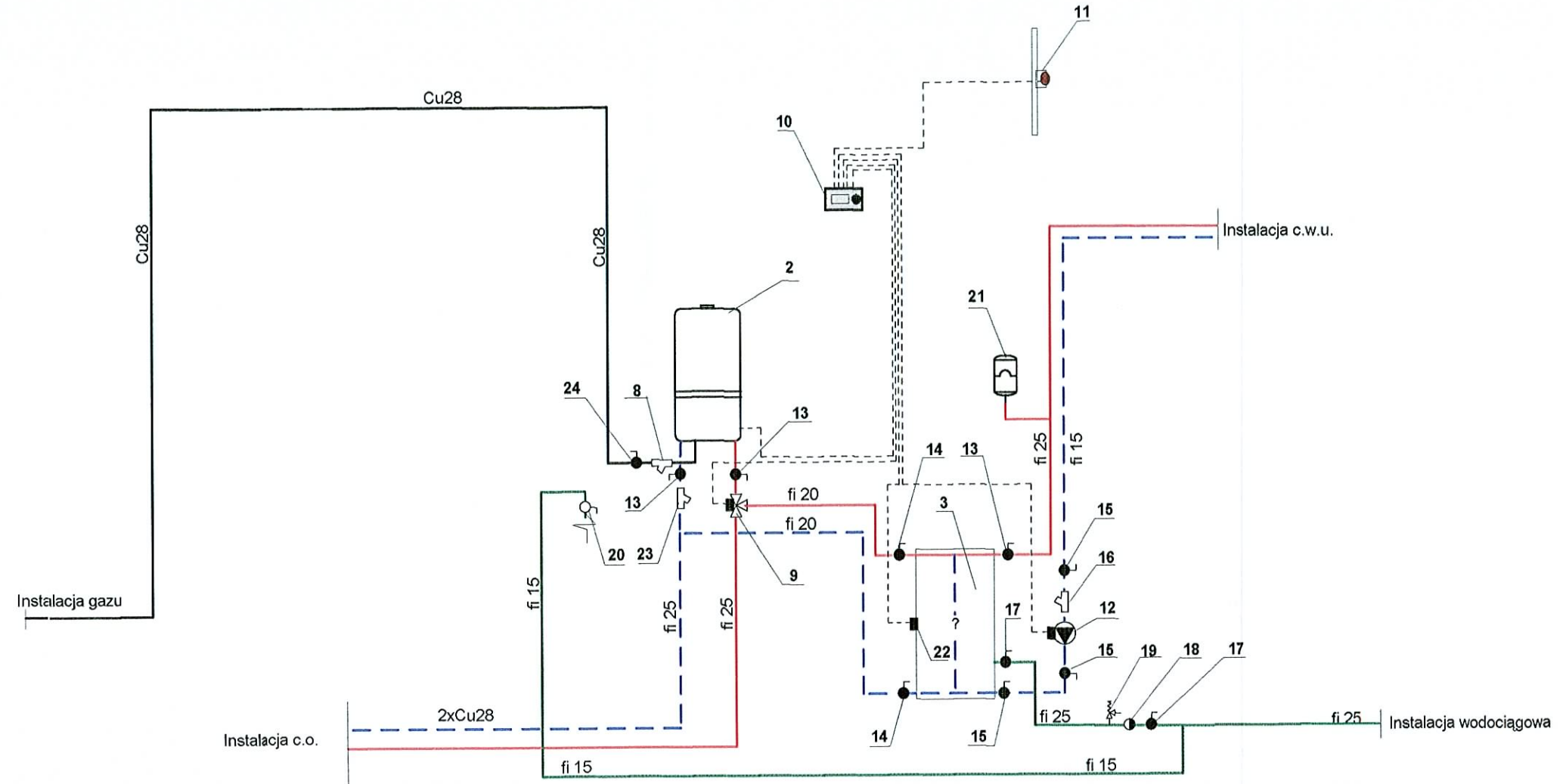
ROZWIĘCIE INSTALACJI GAZU

- 2 - Piec gazowy c.o. wiszący o mocy 24 kW
- 4 - Szafka przyłączeniowa gazu 600x600x250 mm
- 5 - Gazomierz miechowy typ G6
- 6 - Reduktor ciśnienia gazu typ FM-10, 1,3 kPa
- 7 - Kurek główny odcinający Dn20 mm
- 8 - Filtr siatkowy gazu fi 20 mm

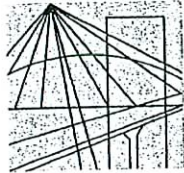


Biuro Budowlane "KOSZT - BUD" 63-500 Ostrzeszów ul. Łaziebną 1a		
Temat:	Faza:	
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUD. SZATNIOWO-SANITARP. B.		
Tytuł rys.:	Data:	
ROZWIĘCIE INSTALACJI GAZU		2008-09-19
Investor:	Skala:	
Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra		1:50
Autor projektu:	Podpis:	Nr rys.:
techn. Marian Tomaszewski UAN 8386/103/89	<i>[Signature]</i>	2
Wykonał:	Podpis:	
Sprawdził:	Podpis:	
inż. Włodzimierz Warkocz UAN 7342	<i>[Signature]</i>	

SCHEMAT IDEOWY KOTŁOWNI



Biuro Budowlane "KOSZT-BUD" 63-500 Ostrzeszów ul. Łąziebna 1a		
Temat:		Faza:
BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ W BUD. SZATNIOWO-SANITAR. B.		
Tytuł rys.:		Data:
SCHEMAT IDEOWY KOTŁOWNI		2008-09-19
Inwestor:		Skala:
Gmina Twardogóra ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra		1:50
Autor projektu:	Podpis:	Nr rys.:
tech. Marian Tomaszewski UAN 8386/103/89	<i>[Signature]</i>	3
Wykonat:	Podpis:	
Sprawdził:	Podpis:	
inż. Włodzimierz Warkocz UAN 7342-37/93	<i>[Signature]</i>	



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

Poznań,2007-12-11

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 **2008-01-01**

do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerry 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

Za zgodność
z oryginałem

WŁAŚCICIEL

Tadeusz Gruchała

URZĄD WOJEWÓDZKI
62-800 w Kaliszu
Wydział Architektury i Budownictwa

Kalisz, dnia 1989-11-10 19..... r.

(pieczęć) *Ma*

Nr UAN-8386/103/89

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

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 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 - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

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

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

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

Za zgodność
z oryginałem

WŁAŚCICIEL

Tadeusz Gruchala

URZĄD WOJEWÓDZKI
62-800 Kalisz
UAN.7342-37/93

STAROSTWO POWIATOWE
w OLEŚNICY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
56-400 Oleśnica, ul. J. Słowackiego 10
tel. 071 314 01 52

Kalisz, 02.07.1993r.

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

Na podstawie §2 ust.1 pkt 1, §5 ust.1 pkt 1, §7 i §13 ust.1 pkt 4 lit.b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

Pan Włodzimierz W A R K O C Z
inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 09 lutego 1952r. w Poznaniu posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Pan Włodzimierz W A R K O C Z

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.

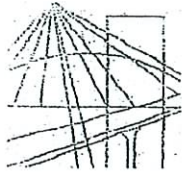
Z up. Wojewody Kaliskiego

mgr inż. arch. E. Krzyżanowski-Walaaczuk
GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZTWA
Dyrektor W.



Za zgodność
z oryginałem
WŁAŚCICIEL

Tadeusz Gruchała



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

Poznań, 2008-06-18

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Włodzimierz Warkocz**
miejsce zamieszkania **ul. Ceglarska 40**
..... **63-700 Krotoszyn**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/5411/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2008-07-01**
do dnia **2008-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Strąbski

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

Za zgodność
z oryginałem

WŁAŚCICIEL

Tadeusz Gruchała