

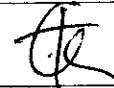
Biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD
58-302 Wałbrzych ul. Parkowa 23/1, tel. 501 292 469

<i>Stadium:</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>Nazwa zadania:</i>	Remont wraz z przebudową lokalu mieszkalnego nr 4 zlokalizowanego w budynku przy ul. Traugutta 3 w Boguszu Gorcach
<i>Adres zadania:</i>	ul. Traugutta 3 w Boguszu Gorcach dz.nr 272/5 obr. nr 2 Gorce
<i>Inwestor :</i>	Gmina Miasto Boguszków Gorce ul. Plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszków Gorce

Branża budowlano-kostrykcyjna

Projektant:	mgr inż. Paweł Michał Gała	197/DOŚ/09 DOŚ/OB/0077/10	mgr inż. Paweł Michał Gała Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 197/DOŚ/09 DOŚ/OB/0077/10
--------------------	----------------------------	------------------------------	--

Branża sanitarna

Projektant:	mgr inż. Sylwia Tchorowska	124/DOŚ/06 DOŚ/IS/0471/06	
--------------------	----------------------------	------------------------------	---

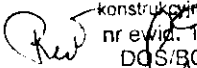
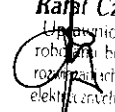
Branża elektryczna

Projektant:	tech. elektryk Rafał Czechowicz	UAN.VI-f/3/227/87 DOŚ/IE/1495/01	Rafał Czechowicz - technik elektryk Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi o poszczególnych zakresach: rozróżnionych konstrukcyjnych w zakresie sieci, instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń elektroenergetycznych. Upr. Nr UAN.VI-f/3/227/87 Nr ewid. DOŚ/IE/1495/01
--------------------	---------------------------------	-------------------------------------	--

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

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami
wiedzy technicznej.

mgr inż. Paweł Michał Gała Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 197/DOŚ/09 DOŚ/OB/0077/10 		Rafał Czechowicz - technik elektryk Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi o poszczególnych zakresach: rozróżnionych konstrukcyjnych w zakresie sieci, instalacji elektrycznych, sieci i urządzeń elektroenergetycznych. Upr. Nr UAN.VI-f/3/227/87 Nr ewid. DOŚ/IE/1495/01 
---	--	---

Wałbrzych - sierpień 2010 r

Zawartość opracowania

I. Dokumenty

- Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie o przynależności do DOIIB projektantów
- Uchwała Wspólnoty Mieszkaniowej
- Mapa zasadnicza - skala 1:500
- Mapa ewidencji gruntów - skala 1:1000
- Wypis z rejestru gruntów
- Opinia kominiarska 124/2010 z dn. 12.08.2010
- Informacja o przyłączeniu obiektu do sieci gazowej znak: WA-TWT/MM/INF/204589-2010 z dn. 29.06.2010
- Uzgodnienie lokalizacji gazomierza

II. Branża konstrukcyjno-budowlana

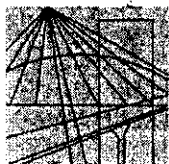
- Opis techniczny
- Część rysunkowa

III. Branża sanitarna

- Opis techniczny
- Część rysunkowa

IV. Branża elektryczna

- Opis techniczny
- Część rysunkowa



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAKOŚĆ W OLCIE I. JWE
w Wałbrzychu

OKK.7131-274/2009/09

Wrocław, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB
n a d a j e
Panu

Paweł Michał Gałań

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 12 stycznia 1980 r. w Wałbrzychu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 197/DOŚ/09

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Paweł Michał Gałań posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Michał Gałań
Ul. Parkowa 23/12
58-302 Wałbrzych
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapiński

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

**Za zgodność
z oryginałem**

DATA

PODPIS

w Wałbrzychu

Pan Paweł Michał Gała jest uprawniony:

W specjalności **konstrukcyjno-budowlanej** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wosiek

Przewodniczący

Okręgowej Komisji kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

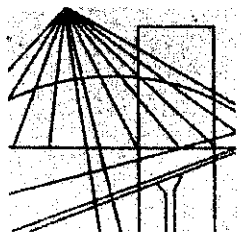
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

Za zgodność
z oryginałem

DATA

PODPIS



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO
w Wałbrzychu

Wrocław, dn. 2010-02-09

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Paweł Michał Gałań**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Parkowa 23/12**
58-302 Wałbrzych

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/0077/10**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-02-01** do dnia **2011-01-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Kazimierz Kozłowski
V-cs Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Za zgodność
z oryginałem

DATA

PODPIS

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piib.org.pl w zakładce „Lista członków”



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STARSZY WICEPRZEDSIĘDWODCA
w Wałbrzychu

OKK.7131.7132-109/2006/06

Wrocław, 14 czerwca 2006 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB
n a d a j e

Pani
Sylwia Katarzyna Tchorowska
magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzona dnia 25 maja 1977 r. w Sanoku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 124/DOŚ/06

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Sylwia Katarzyna Tchorowska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Sylwia Katarzyna Tchorowska
Ul. Parkowa 23/1
58-302 Wałbrzych
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiaczyk

Zatwierdza z oryginałem
mgr inż. Sylwia Tchorowska

Pani Sylwia Katarzyna Tchorowska jest uprawniona:

W specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czabliński

3. mgr inż. Małgorzata Janiacyk



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAKOSTWO...
w Wałbrzychu

Wrocław, dn. 2009-06-22

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Sylvia Katarzyna Tchorowska**
nazwisko rodowe **Zacharska**
miejsce zamieszkania **ul. Parkowa 23/1**
58-302 Wałbrzych

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/0471/06**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2009-08-01** do dnia **2010-07-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Dr hab. inż. Jerzy Jasienko
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.org.pl w zakładce „Lista członków”

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. ...

URZĄD GOSPODARSTWA W WĄBRZYSZU
ul. Wesołego 19, tel. 514-88
80-030 WĄBRZYSZ
(pieczęć)

Wąbrzych, dnia 1988-01-19

Nr UAN.VI-f/3/227/87

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5, ust. 2, § 6, ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d 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(ka) RAFAŁ CZECHOWICZ
(imię i nazwisko)
technik elektroenergetyk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 1 czerwca 1950 r. w Wąbrzyszu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji kierownika Budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacje elektryczne
(specjalizacja zawodowa)

DZG 2713-1-1-02335 85-11-15 1009

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Włodzisław

Obywatel(ka) Rafał Czechowicz jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

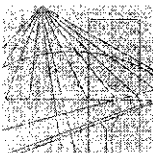
- 1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych § 5, ust. 2, § 7
- 2- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych § 6, ust. 4

Główny Architekt Wojewódzki

[Podpis]
mgr inż. Andrzej Zimoch



(podpis i pieczęć)



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STACJA WODNA W Wałbrzychu

Wrocław, dn. 2009-11-24

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Rafał Czechowicz**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Długa 29/12**

58-309 Wałbrzych

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/OIB/1495/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2010-01-01** do dnia **2010-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Mgr inż. Kazimierz Hozner

V-ce Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pib.org.pl w zakładce „Lista członków”

mgr inż.  Kazimierz Hozner

UCHWAŁA NR 24/2010
z dnia 26.08.2010 r.

właścicieli lokali z nieruchomości wspólnej nr 3 przy ul. R. Traugutta w Boguszowie-Gorcach, tworzących Dużą Wspólnotę Mieszkaniową, działających na podstawie Art.22 Ustawy z dnia 24 czerwca 1994 r. o własności lokali- tekst jednolity Dz.Ustaw Nr 80 z 2000 r. poz. 903 z późniejszymi zmianami, uchwalają, co następuje:

§ 1

Wspólnota Mieszkaniowa wyraża zgodę właścicielowi lokalu mieszkalnego nr 4 przy ul. R. Traugutta 3 w Boguszowie-Gorcach, Gminie Boguszków-Gorce, na budowę komina zewnętrznego żaroodpornego do którego będzie podłączony piec gazowy dwufunkcyjny, na wykonanie ścianek działowych kartonowo-gipsowych w celu wydzielenia łazienki i przedpokoju, wykonanie wentylacji wywiewnej w/g projektu oraz podłączenie do pionu wodno-kanalizacyjnego łazienki i WC.

§ 2

Wspólnota Mieszkaniowa zobowiązuje właściciela lokalu mieszkalnego jw. do:

- wykonania w/w prac na koszt własny,
- uzyskania w Starostwie Powiatowym w Wałbrzychu decyzji pozwolenia na budowę, której integralną częścią będzie projekt techniczny sporządzony przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia do pełnienia takich funkcji w budownictwie,
- zawiadomienia o rozpoczęciu robót,
- zawiadomienia o zakończeniu robót i przekazania Zarządcy obiektu pełnej dokumentacji technicznej,
- utrzymania na koszt własny w należyтым stanie technicznym i użytkowym nowych/modernizowanych urządzeń i instalacji (w tym kontrolę techniczną, konserwację, remont, wymianę),
- ponoszenia pełnej odpowiedzialności cywilnej i prawnej za stan w/w instalacji oraz ponoszenia odpowiedzialności za wszystkie zdarzenia cywilne i prawne spowodowane ich eksploatacją,
- ponoszenia wszelkich kosztów związanych z bieżącą eksploatacją i konserwacją urządzeń i instalacji,
- Uchwała niniejsza stanowi jednocześnie prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

§ 3

Uchwała obowiązuje od dnia podjęcia

§ 4

Uchwała została podjęta zgodnie z drugostronną kartą do głosowania jn.:

-za Uchwałą 76, 81 % udziałów

-przeciw Uchwale% udziałów

i jest prawomocna, ~~nieprawomocna~~

o zgodności z oryginałem
mgr inż. Sylwia Tchorewska

KARTA DO GŁOSOWANIA DO UCHWAŁY nr 24/2010
właścicieli lokali nieruchomości położonej
przy ul. Romualda Traugutta 3 w Boguszowie-Gorcach
z dnia 26.08 2010 r.

w sprawie: Wyrażenia zgody na wejście w obręb części wspólnych z pracami koniecznymi przy przebudowie i wykonaniu remontu lokalu mieszkalnego nr 4 w nieruchomości wspólnej.

Lp.	Nazwisko i imię	Udział	Za uchwałą	Przeciw uchwale	Data
1	Pełnomocnik Gminy-	42,49	<i>[signature]</i>		
2	Czajor Czesława	10,03	<i>[signature]</i>		
3	Dominiak Barbara, Henryk	10,58			
4	Goniuch Halina, Henryk	9,7	<i>Goniuch H.</i>		
5	Elżbieta Osękowska	6,84			
6	Agnieszka Prymula				
	Bartosz Zawrotnik	14,59	<i>Zawrotnik</i>		
7	Magdalena, Rafał Jarosławscy	5,77			
	RAZEM	100			

Głosowanie przeprowadzono udziałami procentowymi.

zgodnie z oryginałem
mgr inż. Sylwia Zychowska

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:500

MIASTO BUCZON GORCE

STANISŁAW JWE
MIASTO BUCZON GORCE

Podinspektor ds.
aktualizacji zasobów

08-07-2010

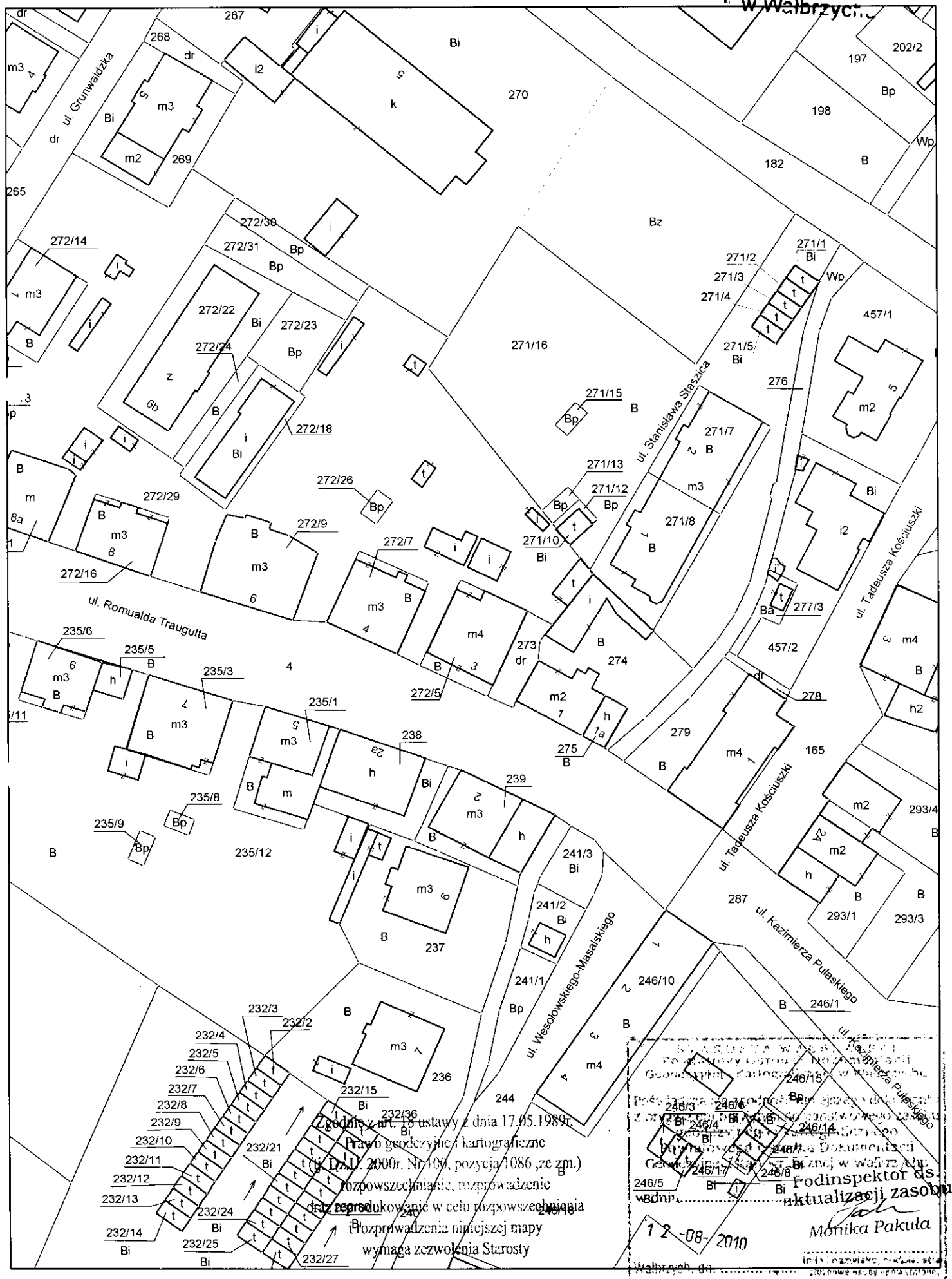
Monika Pakula

Województwo łódzkie

① 5507/2210

08-07-2010

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1999r. o
Prawo gospodynie i...
(tj. Dz. U. 2000 r. Nr 100, pozycja 1007 z późn. zm.)
rozporządzenie, rozporządzenie
rozporządzenie w celu...
rozporządzenia...
rozporządzenia...
rozporządzenia...



STAROSTA WAŁBRZYSKI
Aleja Wyzwolenia 20-24
58-300 WAŁBRZYŃ

Województwo: dolnośląskie

Powiat: wałbrzyski

Gmina: Boguszków-Gorce

Miejscowość: Boguszków-Gorce

Jednostka ewidencyjna: 022101_1, BOGUSZÓW-GORCE

STAROSTA WÓJCIOWO
W Wałbrzychu

(Nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: IG. 7430-9-5907/2010

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW - SKRÓCONY

Stan na dzień: 06.07.2010

Pozycja kartoteki budynku: 022101_1.0002.G294

GMINA BOGUSZÓW-GORCE		1/1	własność
ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	siedz.: 58-370 Boguszków-Gorce, ul. Gen. Karola Świerczewskiego 46		administracja
Osełkowska Elżbieta, Marianna (Stanisław, Irena)	zam.: 58-371 Boguszków-Gorce, ul. Romualda Traugutta 3/7	684/10000	współużytkowanie wieczyste (ułamkowe)
Zawrotnik Bartosz, Paweł (Eugeniusz, Antonina)	zam.: 58-379 Czarny Bór, XXX-Lecia PRL 41/4	1459/10000	współużytkowanie wieczyste (ułamkowe)
Prymula Agnieszka (Adam, Krystyna)	zam.: 58-305 Wałbrzych, ul. 1 Maja 67/3		
Czajor Andrzej, Zbigniew (Zenobiusz, Irena)	zam.: 58-379 Czarny Bór, ul. XXX Lecia PRL 21/4	1003/10000	współużytkowanie wiecz. ustawowe (ułamkowe) z rozróżnieniem osób wchodzących do wspólności ust.
Czajor Czesław (Eugeniusz, Rozalia)	zam.: 58-379 Czarny Bór, ul. XXX Lecia PRL 31/4		
Dominiak Henryk (Józef, Zofia)	zam.: 58-379 Czarny Bór, ul. Polna 29	1058/10000	współużytkowanie wiecz. ustawowe (ułamkowe) z rozróżnieniem osób wchodzących do wspólności ust.
Dominiak Barbara, Joanna (Józef, Regina)	zam.: 58-379 Czarny Bór, ul. Polna 29		
Goniuch Halina (Franciszek, Franciszka)	zam.: 58-371 Boguszków-Gorce, ul. Romualda Traugutta 3/8	970/10000	współużytkowanie wiecz. ustawowe (ułamkowe) z rozróżnieniem osób wchodzących do wspólności ust.
Goniuch Henryk, Piotr (Stanisław, Stefania)	zam.: 58-371 Boguszków-Gorce, ul. Romualda Traugutta 3/8		
Jarosławski Rafał, Czesław (Ryszard, Anna)	zam.: 58-371 Boguszków-Gorce, ul. Romualda Traugutta 3/2	577/10000	współużytkowanie wiecz. ustawowe (ułamkowe) z rozróżnieniem osób wchodzących do wspólności ust.
Jarosławska Magdalena, Sylwia (Henryk, Ewa)	zam.: 58-371 Boguszków-Gorce, ul. Romualda Traugutta 3/2		
BURMISTRZ MIASTA BOGUSZÓW-GORCE	siedz.: 58-370 Boguszków-Gorce, pl. Odrodzenia 1	4249/10000	własność nie obciążona (ułamkowa)

Nr ob.	Nazwa obrębu	Nr jedn. rej.	Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Pow. działki ha
0002	NR 2 GORCE	294	10	272/5	ul. Romualda Traugutta 3	0,0300
Id działki: 022101_1.0002.272/5						

Pozycja kartoteki budynku: 022101_1.0002.G403

GMINA BOGUSZÓW-GORCE - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI		9112/10000	współwłasność (ułamkowa)
Kosak Andrzej (Józef, Genowefa)	zam.: 58-371 Boguszków-Gorce, ul. Tadeusza Kościuszki 51/6	888/10000	współwłasność ustawowa (ułamkowa) z rozróżnieniem osób wchodzących do wspólności ustawowej
Kosak Janina (Jan, Stanisława)	zam.: BOGUSZÓW-GORCE, Tadeusza Kościuszki 51/6		
BURMISTRZ MIASTA BOGUSZÓW-GORCE	siedz.: 58-370 Boguszków-Gorce, pl. Odrodzenia 1		gospodarowanie gminnym zasobem nieruchomości

Informacja, że Plan / Plan dane osobowe są przetwarzane przez Starostwo Powiatowe, Wałbrzych zgodnie z przepisami prawa, wyłącznie w celu realizacji zadań Powiatu, na następującej podstawie prawnej: Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne (z. Dz. U. z 2005 roku nr 240 poz. 2027).
Ma Plan / Plan prawa wglądu do swych danych oraz ich poprawiania.
Sporządził(a): JKROKOSZ, 2010-07-06 09:23, JKROKOSZ-IC

STAKUSIWOŁA 1. JWE
Wielbrzy...

KOMINIARSTWO ZDZISŁAW KOMOROWSKI

BOGUSZÓW-GÓRĘ dnia 12-08-2010

KOMINIARSTWO
Komorowski Zdzisław
58-352 Unisław Słaski 16A
tel. 845-15-10
NIP 886-104-22-11 REG. 890557119

OPINIA 12/2010

Z wyników przeprowadzonych OGŁĘDZIN – EKSPERTYZY URZĄDZEŃ GRZEWCZO
KOMINOWYCH w BOGUSZÓW-GÓRĘ ul. R. TRAWGUTIA nr 3
dotycząca mieszkania nr 4 Ob. GMINA MIĘŚCIE BOGUSZÓW-GÓRĘ
sporządzona przez posiadającego uprawnienia mistrza kominarskiego
Pana Zdzisława Komorowskiego w celu:

1. Wskazania miejsca na podłączenie
2. Wskazania prawidłowości podłączenia
3. Ustalenie przyczyny wadliwego działania urządzenia

W związku z czym stwierdza się co następuje:

1. Przewody nr 4 (patrz szkic na odwrocie) odpowiadają ~~nie odpowiadają~~
wymaganiom niżej wymienionym przepisom i może (mogą) ~~nie może (nie mogą)~~
być przeznaczone do podłączenia: KOTŁA CO GAZOWEGO TUZBO
2. Urządzenie(a) _____ podłączone jest (są) prawidłowo
nie prawidłowo _____
3. Urządzenie(a) _____ działa(ją) wadliwie z przyczyny

Celem osiągnięcia prawidłowego funkcjonowania urządzeń należy spalić
z kotła wprowadzić rurę kłesoodporną ponad dach.
Zemontować wentylację kuchenną i łazienkową i błędny i kłesoodporny
wprowadzić kominowym i wprowadzić ponad dach.
Inne uwagi po wykonaniu zgłosić celom sprawozdania

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawa Budowlanego z dnia 07.07.1994r (Dz. U. Nr 89 poz. 4140. Umowę
o Ochronie p. poż. z dnia 27.08.1991 r. Dz. U. Nr 81 poz. 351) oraz na ich podstawie wydane przepisy wykonawcze
i obowiązujące normy przedmiotowe, w Roz. Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 03.11.1992r. w sprawie ochrony
przeciwpożarowej budynków (Dz. U. Nr 92 poz. 460).

Opinię sporządzono w 2 egz. po 1 egz. dla:

1. a/a
2. Zememiarz
3. _____

KIEROWNIK ZŁADU
Mistrz Kominarski

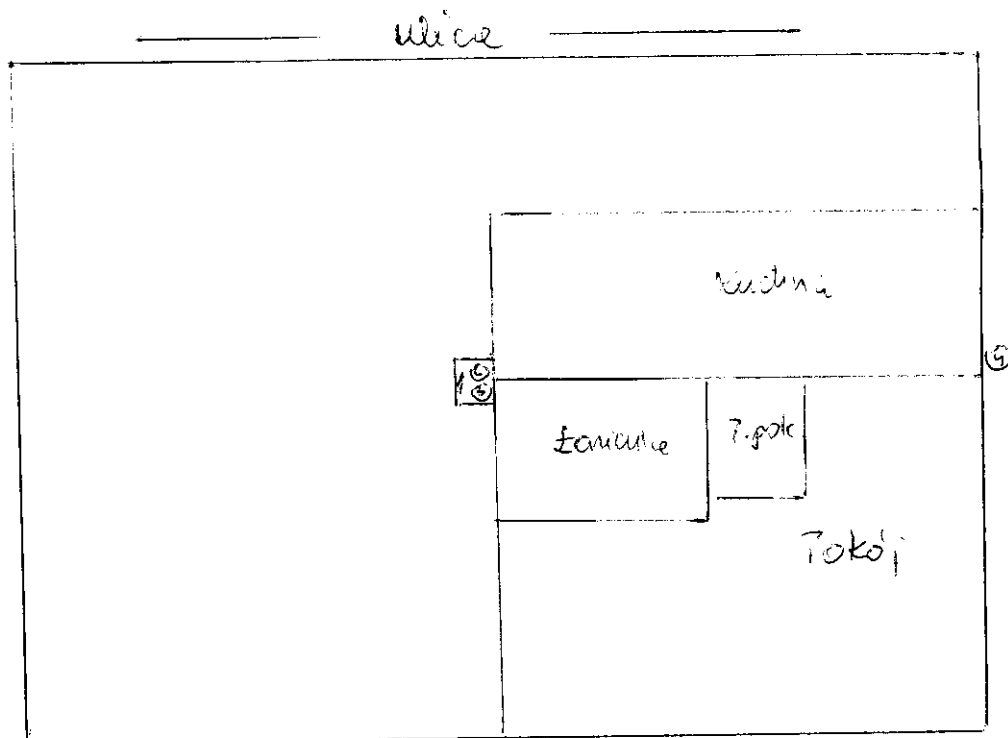
Zdzisław Komorowski

Ważność opinii 12 miesięcy od wystawienia do realizacji.

potwierdzenie odbioru opinii:

Dnia _____ podpis _____

Mistrz kominarski
(pieczęć zakładu)



1. Przeniół m 1- 45x45 - CO stajone !! p
2. Przeniół m 2- ϕ 150 - podłączenie wentylacji
3. Przeniół m 3- ϕ 150 - podłączenie wentylacji
4. Przeniół m 4- spaliny z kotła wyprzebrać
ponad dach.

KIEROWNIK PRAC
Mistrz Stanisław
Zdzisław Democowski

Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Wałbrzych
58-300 Wałbrzych, ul. Kościuszki 1
tel. (74) 842 74 51, fax (74) 842 46 14

Wnioskodawca:

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Świerczewskiego 46
58-370 Boguszów-Gorce

Rejon Dystrybucji Gazu Wałbrzych
ul. Głogowska 1, 58-302 Wałbrzych
tel. (74) 842 72 35
fax. (74) 8469341

Nasz znak: WA-TWT/MM/INF/201589-2010
Wałbrzych, dnia 29-06-2010

Informacja
o przyłączeniu obiektu do sieci gazowej
(dla Wnioskodawcy deklarującego pobór paliwa gazowego w ilości do 10m³/h)

Odpowiadając na wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 24-06-2010 informujemy, że obiekt lokal mieszkalny jest przyłączony do sieci gazowej i istniejące przyłącze jest wystarczające do przesyłania wnioskowanych ilości paliwa gazowego.

- 1) Miejsce dostarczania i odbioru paliwa gazowego - lokal mieszkalny – Boguszów-Gorce ul. Traugutta 3/4
- 2) Wykorzystanie paliwa gazowego do celów:
 1. przygotowanie posiłków
 2. ogrzewanie pomieszczeń
 3. przygotowanie ciepłej wody użytkowej
- 3) Rodzaj i moc odbiorników gazu:

Typ odbiornika	Moc [kW]	Ilość [szt.]	Istniejące/plano wane
1. kocioł gazowy dwufunkcyjny	24	1	planowane
2. kuchnia gazowa 4-palnikowa	12	1	planowane

Moc przyłączeniowa (sumaryczna): 3 [m³/h]

- 4) Rodzaj paliwa gazowego : gaz ziemny wysokometanowy wg normy: PN-C-047553:2002 grupa E.
- 5) Inne informacje :
 - a) Budynek zasila istniejące przyłącze **średniego ciśnienia**; o średnicy **32 [mm]**; materiał: PE
 - b) Ciśnienie paliwa gazowego w miejscu wpięcia do sieci gazowej: **minimalne 1,8 [kPa], maksymalne 2,5 [kPa]**
 - c) Wymagania dotyczące pomiaru:
 - miejsce usytuowania gazomierza: **na klatce schodowej**
 - rodzaj gazomierza: **miechowy**
 - typ gazomierza: **G4**
 - ilość układów pomiarowych: **1**
 - gazomierz zamontować na uchwycie eliminującym przenoszenie naprężeń z instalacji gazowej na urządzenie pomiarowe
 - inne wymagania:
 - d) **Projekt przebudowy instalacji pod kątem lokalizacji kurka głównego oraz gazomierzy należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Gazu Wałbrzych (2 egzemplarze)**
 - e) Informacja jest ważna przez okres roku od dnia ich wydania
- 6) Instalacja gazowa winna być zaprojektowana, wykonana i przygotowana do napełnienia paliwem gazowym zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.

Otrzymują :

- ① Adresat.
2. wa-TW a/a.

Sprawę prowadzi :
Mateusz Matan
Tel. 74 842 72 55
email: mmatan@dsgaz.pl

KIEROWNIK
Rejonu Dystrybucji Gazu Wałbrzych
Adam Kaluża
Adam Kaluża



968 STARS. DWE

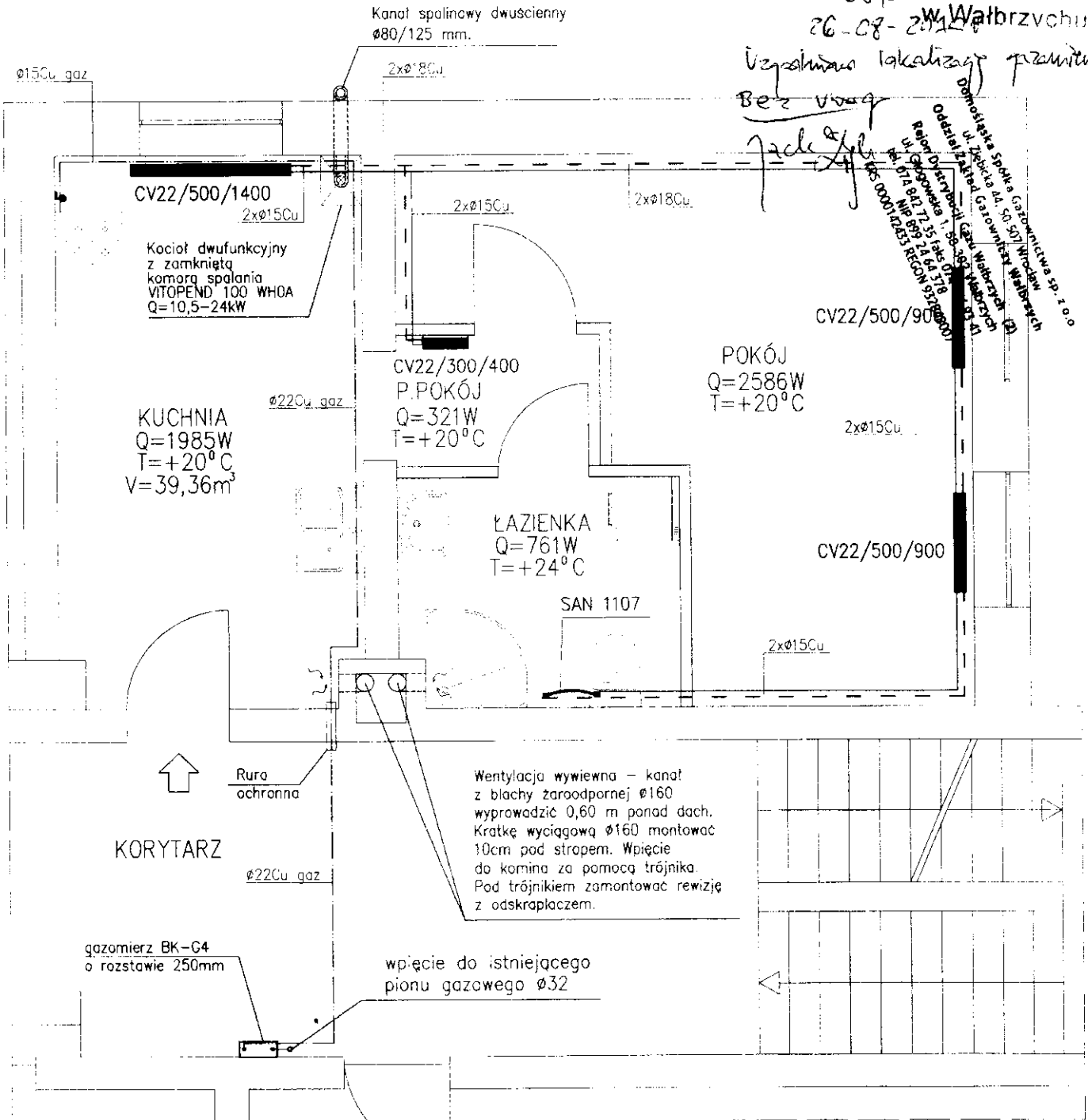
26-08-2010 w Wałbrzychu

Wzrostowa lokalizacja planowa

Bez waga

zalecane

Domofirma Spółka Gazownicza sp. z o.o.
ul. Złota 41, 50-507 Wrocław
Odszalek 2, ul. Gaszowicki Wałbrzych
ul. Gaszowicka 1, 58-302 Wałbrzych
tel. 71 892 72 15 fax 71 892 72 18
ul. Gaszowicka 2, 58-302 Wałbrzych
tel. 71 892 72 15 fax 71 892 72 18
ul. Gaszowicka 3, 58-302 Wałbrzych
tel. 71 892 72 15 fax 71 892 72 18



Uwaga:

-Przewody centralnego ogrzewania prowadzić w bruzdach ściennych

— — — — — przewód gazowy
— — — — — przewód zasilający c.o.
- - - - - przewód powrotny c.o.

Biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD
58-302 Wałbrzych ul. Parkowa 23/1

Projektant: mgr inż. Sylwia Tchorowska 124/DOŚ/06

Temat: Remont lokalu mieszkaniowego nr 4 zlokalizowanego w budynku przy
ul. R. Traugutta 3 w Boguszowie Gorcach
dz. nr 272/5 obr. nr 2 Gorce

inwestor: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Gen. K. Świerczewskiego 46, 38-370 Boguszów-Gorce

Tytuł rys.: RZUT LOKALU MIESZKALNEGO M² — INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWA

Data:
07.2010

Stadium:
PB

Skala:
1:50

Nr rys.: 2

CZĘŚĆ

KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

Remont wraz z przebudową lokalu mieszkalnego nr 4 w budynku
zlokalizowanym przy ul. Traugutta 3 w Boguszowie – Górcach
PROJEKT BUDOWLANY – branża konstrukcyjno – budowlana

STAROSTWO M.OWE
w Wałbrzychu

I. Opis techniczny.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

3. DANE METRYKALNE

- 3.1. Stan istniejący
- 3.2. Stan projektowany
- 3.3. Opis projektowanej przebudowy

II. Uprawnienia projektanta

III. Rysunki:

- Rys. nr 1. Rzut lokalu mieszkalnego – stan istniejący Skala 1:50
- Rys. nr 2. Rzut lokalu mieszkalnego – stan projektowany Skala 1:10, 1:50

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może
zostać skierowane do realizacji

inż. Paweł Michał Gałan
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 197/DOS/09
DOS/BQ/0077/10

Paweł Gałan

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałbrzychu

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne Inwestora
- Oględziny przedmiotu opracowania
- Obowiązujące normy i normatywy

2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu z przebudową lokalu mieszkalnego przy ul. Traugutta 3/4 w Boguszowie – Górcach na mieszkanie socjalne.

3. Dane metrykalne

3.1. Stan istniejący

Lokal mieszkalny usytuowany na parterze budynku składający się z trzech pomieszczeń: kuchni o pow. 13,41m², pokoju o pow. 14,28m² i łazienki o pow. 11,01m².

Do lokalu z korytarza prowadzą drzwi o szerokości: 90cm.

Stolarkę okienną stanowią trzy okna drewniane (dwa w pokoju, jedno w kuchni), a stolarkę drzwiową: drzwi zewnętrzne, drzwi do pokoju oraz rozsuwane drzwi pomiędzy łazienką a pokojem.

Podłogi we wszystkich pomieszczeniach z płyt pilśniowych pokrytych wykładziną PCV.

Ściany kuchni w przedpokoju częściowo pokryte tapetą oraz boazerią, w pokoju i łazience pomalowane farbą emulsyjną.

Łazienka wydzielona z pokoju za pomocą ścianki drewnianej.

3.2. Stan projektowany

Po postawieniu ścian działowych powstanie następujący podział pomieszczeń:

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1	Kuchnia	13,41
2	Przedpokój	2,16
3	Łazienka	5,03
4	Pokój	17,38

3.3. Opis projektowanej przebudowy

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałbrzychu

Projektowana przebudowa swoim zakresem obejmuje:

- Demontaż istniejącej ścianki drewnianej,
- Wydzielenie pomieszczenia łazienki za pomocą ścianek gr. 1 cm (profile CU75 i CW75) obustronnie pokrytych dwuwarstwowo płytami gipsowo – kartonowymi GKBI (o podwyższonej odporności na działanie wody) gr. 12,5 mm z wypełnieniem wełną mineralną 75 mm.
- demontaż istniejącej stolarki oraz montaż nowej, w tym: stolarka okienna PCV z nawiewnikami powietrza, stolarka drzwiowa.
- Remont podłóg pokoju, kuchni i przedpokoju poprzez nabicie nowych płyt oraz położenie wykładziny podłogowej.
- Wykonanie posadzki w łazience – posadzka betonowa (zgodnie z detalem posadzki w łazience - rys. nr 1) oraz ułożenie płytek ceramicznych.
- Zerwanie tapet oraz boazerii ze ścian,
- Malowanie ścian.

Wydzielenie pomieszczenia łazienki za pomocą ścianek g-k gr. 12,5cm.

Stelaż ścian należy montować zgodnie zaleceniami producenta. Profile pionowe rusztu należy ustawiać w rozstawie 40 – 60cm. Płyty przykręcać mijankowo do profili pionowych za pomocą blachowkrętów średnicy 3,5 mm, długości 25 mm w odstępach nie większych niż 25 cm. Od stropu, podłogi i ścian zostawić odstępy ok. 0,5 cm, a następnie wypełnić je elastyczną masą akrylową. Styki płyt spoinować masą szpachlową, a następnie zbroić taśmą spoinową papierową lub flizeliną z włókna szklanego. Zaszpachlowane miejsca oszlifować do uzyskania idealnie gładkiej powierzchni. Przed pomalowaniem ściany zagruntować. Pomalować farbą olejną do wys. 2m.

Akceptowani producenci (wyroby i akcesoria gipsowe i gipsowo – kartonowe, elementy montażowe) – Knauf, Nida Gips, Rigips, Lafarge.

Malowanie ścian.

Przewiduje się dwukrotne malowanie ścian białą farbą emulsyjną.

Pomieszczenia powinny być dobrze wentylowane. Przed przystąpieniem do prac malarskich należy zabezpieczyć elementy narażone na zabrudzenie. Po zerwaniu tapet oraz boazerii należy oczyścić powierzchnię ścian z pozostałości po kleju. Należy najpierw pokryć farbą sufity, a później ściany. Po przeschnięciu położyć drugą warstwę farby.

W celu wykonania malowania ścian i sufitów należy wykonać następujące prace:

- zerwanie tapet i usunięcie pozostałości po kleju,
- zerwanie fragmentów boazerii,
- zerwanie złuszczonej się farby,
- zmycie powierzchni tynków przeznaczonych do malowania wodą,
- zaprawienie rys i drobnych uszkodzeń tynku,
- wygładzenie powierzchni tynku poprzez jednokrotne szpachlowanie,
- pomalowanie sufitów farbą,
- pomalowanie ścian farbą,
- powtórne pomalowanie sufitów farbą,
- powtórne pomalowanie ścian farbą.

Demontaż i montaż stolarki okiennej i drzwiowej

Wymiana stolarki okiennej

- Demontaż stolarki okiennej.
- W sprawdzone i przygotowane ościeże należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Elementy kotwiące osadzić w ościeżach.
- Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwale plastycznym, a szczelinę przykryć listwą.
- Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie (dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1 mm na 1 m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm).

PROJEKT BUDOWLANY – branża konstrukcyjno – budowlana

w Wałbrzychu

- UWAGA:** W oknach należy przewidzieć nawietrzaki powietrza.

- Demontaż stolarki drzwiowej.
- Ościeżnicę mocować za pomocą kotew lub haków osadzonych w ościeżu. Ościeżnicę należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną od strony muru.
- Szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB.
- Przed trwałym zamocowaniem należy sprawdzić ustawienie ościeżnic w pionie i poziomie.

Projektowana posadzka z betonu C20/25 zbrojonego dołem siatką zgrzewaną z prętów fi 4mm co 15cm oraz ułożenie płytek ceramicznych – zgodnie z detalem posadzki w łazience rys. nr 1. Przed wykonaniem posadzki należy zerwać płyty pilśniowe oraz deski, oraz usunąć ok. 2 cm polepy. Na posadzce ułożyć płytki ceramiczne.

5

Remont wraz z przebudową lokalu mieszkalnego nr 4 w budynku
zlokalizowanym przy ul. Traugutta 3 w Boguszowie – Gorcach
PROJEKT BUDOWLANY – branża konstrukcyjno – budowlana

STAROSTWO POWIATOWE
w Wałbrzychu

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku norm powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni oraz innym umownym warunkom.

- W/w opracowanie nie wymaga opracowania informacji BIOZ.

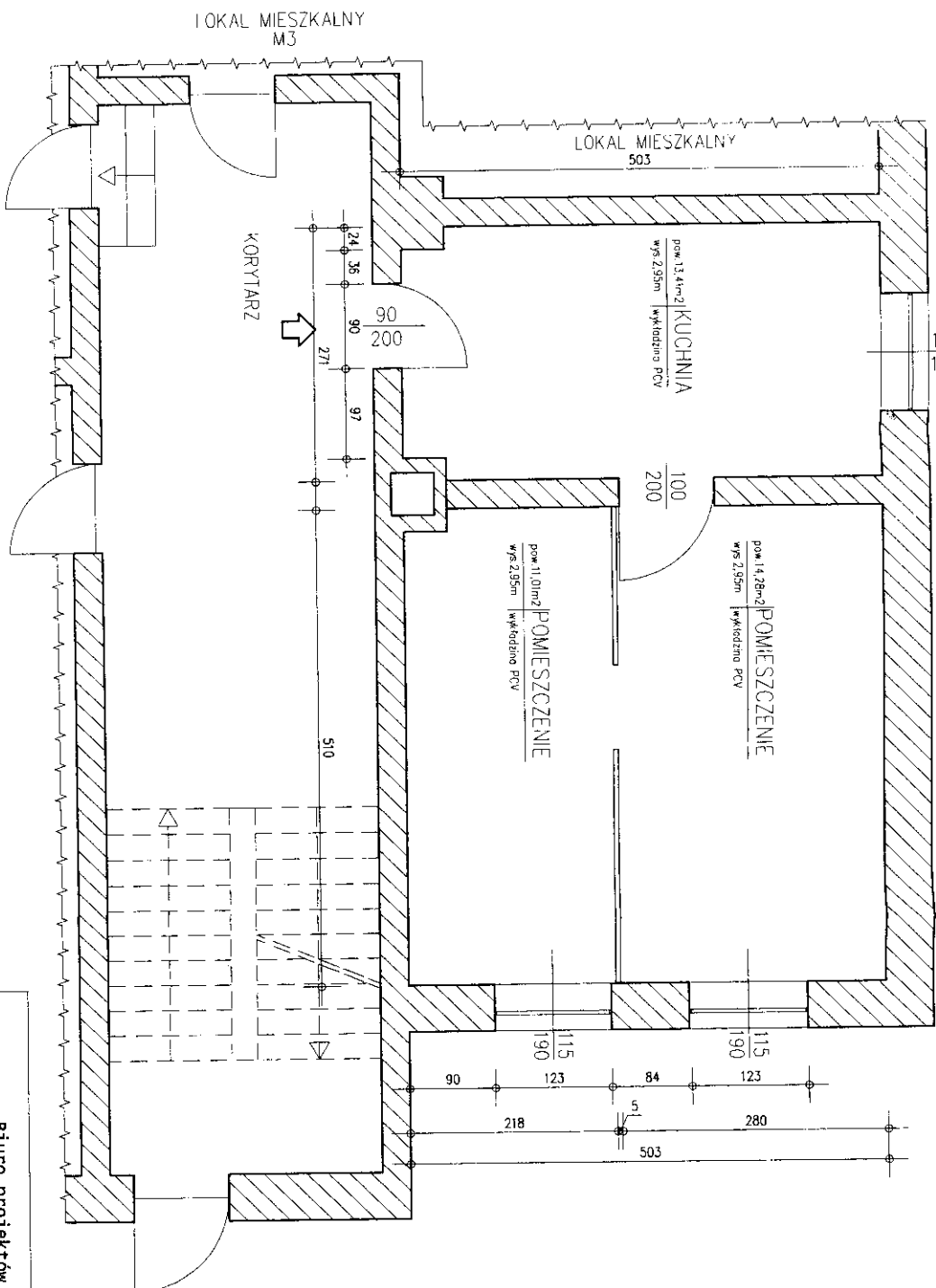
Opracował:

mgr inż. *Paweł Michał Gałan*
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 197/DOŚ/09
BOŚ/BO.0077/10
Paweł Gałan

Biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD
58-302 Wałbrzych ul. Parkowa 23/1, tel. 501 292 469

LOKAL PRZY UL. TRAUUGUTTA 3/4 STAN ISTNIEJĄCY Skala 1:50

STACJA WODOKANALIZACYJNA
w Wałbrzychu



Biurow projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD
58-302 Wałbrzych ul. Parkowa 23/1

Projektant:	mgr inż. Paweł Gajon	197/005/09	<i>PG</i>	Data:	08.2010
Asystent projektanta:	mgr inż. Marcin Kmieć		<i>MK</i>	Stadium:	PB
Temat:	Remont z przebudową lokalu mieszkalnego przy ul. Traugutta 3/4 w Boguszowie-Górcach na mieszkania socjalne.			Skala:	1:10, 1:50
Inwestor:	Gmina Miasto Boguszów Gorce ul. Plac Odrodzenia 1, 58-570 Boguszów Gorce			Nr rys.:	1
Tytuł rys.:	RZUT LOKALU MIESZKALNEGO-STAN ISTNIEJĄCY				

LOKAL PRZY UL. TR AUGUTTA 3/4

STAN PROJEKTOWANY

Skala 1:50

STALCOWA
w Wałbrzychu

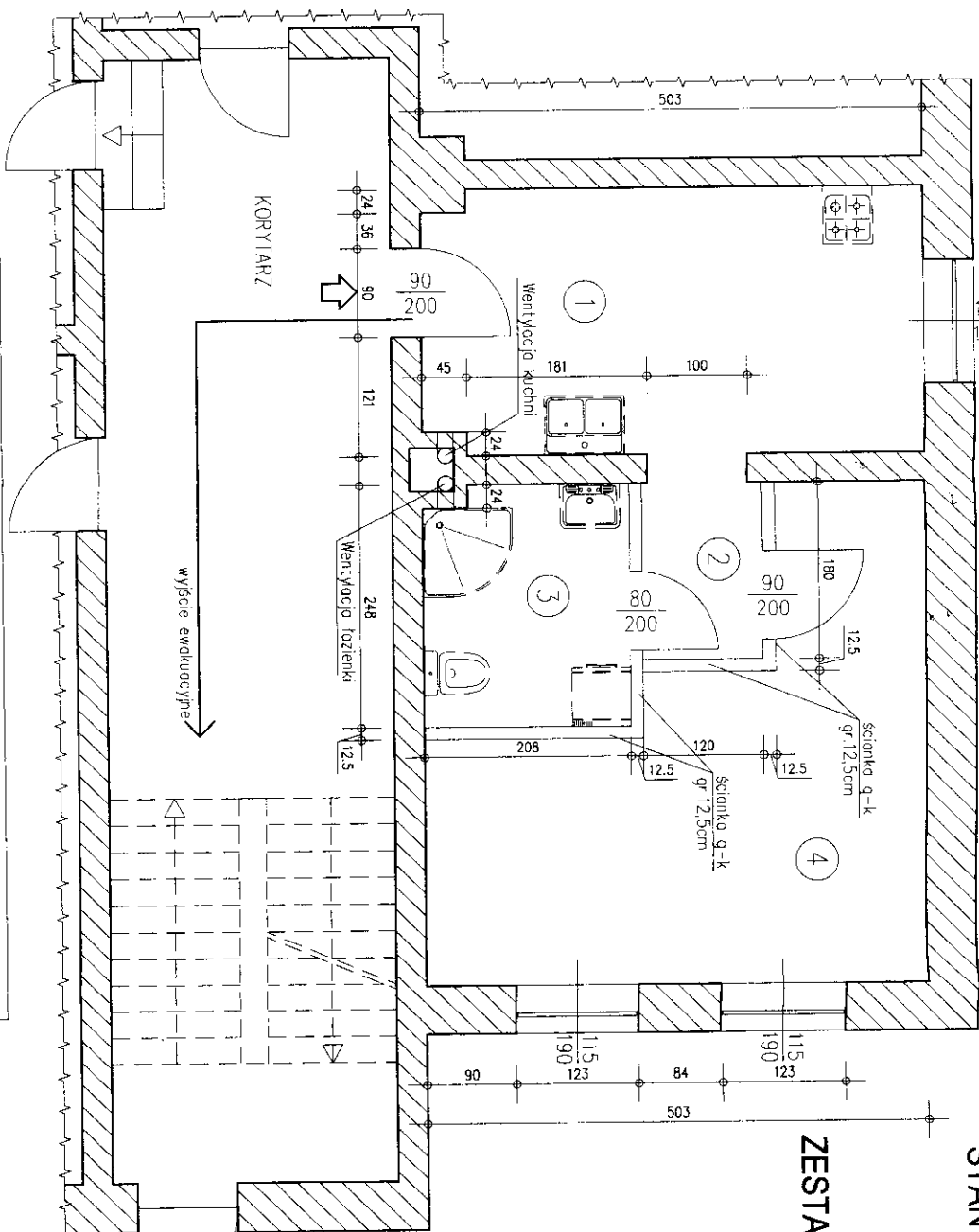
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

1. KUCHNIA
pow. 13,41m²
wys. 2,95m
wyk. PCV
2. POKÓJ
pow. 2,16m²
wys. 2,95m
wyk. PCV
3. ŁAZIENKA
pow. 5,03 m²
wys. 2,95m
płytki ceramiczne
4. POKÓJ
pow. 17,38m²
wys. 2,95m
wyk. PCV

Stal zbrojoniowa : stal St3S (A-I)
Betón : C20/25

UWAGI:

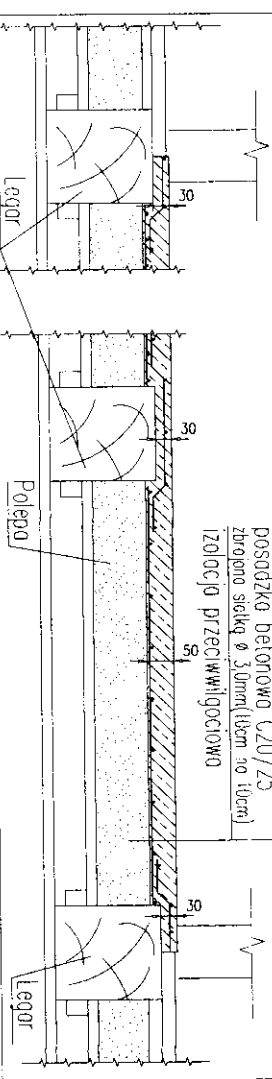
1. Wentylacja grawitacyjna pomieszczeń zgodnie z opracowaniem branży instalacyjnej.



DETAL POSADZKI W ŁAZIENCE

Skala 1:10

płytki ceramiczne
posadzka betonowa C20/25
zbrojona siatką ø 3.0mm (kierunek po łuku)
izolacja przeciwwilgociowa



biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD 58-302 wałbrzych ul. Parkowa 23/1			
Projektant:	mgr inż. Paweł Golan	197/DOŚ/09	<i>BL</i>
Asystent projektanta:	mgr inż. Marta Kmolek		<i>Km</i>
Temat:	Remont wraz z przebudową lokalu mieszkalnego nr 4 w budynku zlokalizowanym przy ul. Traugutta 3 w Boguszowie - Gorcach		
Inwestor:	Gmina Miasto Boguszów Gorce ul. Plac Urodzenia 1, 58-370 Boguszów Gorce		
Tytuł rys.:	RZUT LOKALU MIESZKALNEGO-STAN PROJEKTOWANY		
			Nr rys.: 2
			Data: 08.2010
			Stadium: PB
			Skala: 1:10, 1:50

CZEŚĆ

INSTALACJE SANITARNE

Zawartość opracowania:

STAKOSIWOJCZYK M. DWE
w. 1000000, 0000

I. Opis techniczny.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	2
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	2
3. DANE OGÓLNE.....	2
4. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.....	3
5. INSTALACJA WENTYLACYJNA I ODPROWADZENIA DYMU.....	4
6. BUDOWA INSTALACJI WODY ZIMNEJ.....	5
7. BUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ.....	3
8. REMONT WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU.....	5
9. WARUNKI WYKONANIA – UWAGI KOŃCOWE.....	6

II. Rysunki:

Rys. nr 1.	Skala 1:50
Rzut lokalu mieszkalnego M4 – instalacja wody zimnej i ciepłej	
Rys. nr 2.	Skala 1:50
Rzut lokalu mieszkalnego M4 – instalacja centralnego ogrzewania i gazowej	
Rys. nr 3.	Skala 1:50
Izomeria wody zimnej i ciepłej i rozwinięcie kanalizacji sanitarnej	
Rys. nr 4.	Skala 1:50
Izomeria instalacji gazu	
Rys. nr 5.	
Schemat instalacji centralnego ogrzewania	
Rys. nr 6.	Skala 1:50
Przekrój A-A podłączenie kotła do komina spalinowego	
Rys. nr 7.	Skala 1:50
Elewacja zachodnia – komin spalinowy	

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja budowlana
- Obowiązujące normy i normatywy
- Opinia kominiarska
- Katalogi firmowe

2. Przedmiot opracowania.

W zakres opracowania wchodzi projekt budowy instalacji wodo – kanalizacyjnej, gazu oraz instalacji centralnego ogrzewania w lokalu mieszkalnym nr 4 zlokalizowanym w budynku przy ul. R. Traugutta w Boguszowie Gorcach

3. Dane ogólne.

Stan istniejący

Do lokalu mieszkalnego, do pomieszczenia kuchni doprowadzona jest instalacja wodociągowa z wodomierzem skrzydełkowym oraz instalacja kanalizacyjna PCV o śr. 50mm. Z pokoju wydzielono pomieszczenie WC, w którym zainstalowana jest miska ustępowa z płuczką. W pomieszczeniu WC brak jest wentylacji. Aktualnie w lokalu nie ma ogrzewania ani instalacji gazowej.

Stan projektowany

Projektuje się przebudowę pomieszczenia pokoju poprzez wydzielenie z niej pomieszczenia łazienki. Do pomieszczenia kuchni i łazienki należy doprowadzić wodę zimną z istniejącej instalacji wodociągowej znajdującej się w pomieszczeniu kuchni. W pomieszczeniu kuchni projektuje się montaż zlewozmywaka natomiast w łazience natrysk, umywalkę, pralkę oraz miskę ustępową. Odpływ kanalizacji z przyborów sanitarnych należy wpiąć do istniejącej kanalizacji znajdującej się na klatce schodowej. Instalacja gazową zasilac będzie kuchenkę gazową i kocioł dwufunkcyjny zlokalizowany w pomieszczeniu kuchni.

Powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych

ok. 38,20 m²

Kubatura pomieszczeń ogrzewanych

ok. 113,00 m³

L.p.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1	Pokój	17,47
2	Kuchnia	13,41
3	Łazienka	5,14
4	Przedpokój	2,17

Zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania lokalu mieszkalnego 5652 W.

4. Instalacja wody zimnej i ciepłej

Instalacja wody zimnej do lokalu mieszkalnego jest doprowadzona do pomieszczenia kuchni. Nowoprojektowana instalacja wody zimnej zostanie wpięta do niej. W pomieszczeniu kuchni przewidziano zabudowę zestawu wodomierzowego w podtynkowej szafce na wysokości 60cm nad posadzką.

Dobór wodomierza

Przepływ obliczeniowy określono w oparciu o normę PN-92/B-01706 – „Instalacje wodociągowe - wymagania w projektowaniu”:

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14 \text{ [dm}^3/\text{s]}$$

gdzie: q_n - normatywny wypływ z punktów czerpalnych, dm³/s

- pralka – $q_n = 0,25 \text{ dm}^3/\text{s}$

- umywalka – $q_n = 0.07 \text{ dm}^3/\text{s}$
 - płuczka ustępowa – $q_n = 0,7 \text{ dm}^3/\text{s}$
 - zlewozmywak – $q_n = 0.07 \text{ dm}^3/\text{s}$
 - bateria natryskowa – $q_n = 0.15 \text{ dm}^3/\text{s}$
- $q = 0.52 \text{ dm}^3/\text{s} = 2.02 \text{ m}^3/\text{h}$

Dla przepływu $q = 2.02 \text{ m}^3/\text{h}$ dobrano wodomierz skrzydełkowy JS DN 15 nominalne natężenie przepływu $Q_N = 1.5 \text{ m}^3/\text{h}$.

W skład zestawu wodomierzowego wchodzi 2 zawory odcinające kulowe dn 20, wodomierz oraz zawór zwrotny dn 20.

Zastosowano tu wodomierz typu JS 1,5 (lub równoważny) o średnicy nominalnej 15 mm firmy PoWoGaz S.A. z Poznania

- nominalny strumień objętości $1.5 \text{ m}^3/\text{h}$;
- maksymalny strumień objętości $3.0 \text{ m}^3/\text{h}$;
- maksymalna temperatura robocza 50°C ;

Woda zimna doprowadzona będzie do baterii zlewozmywakowej w pomieszczeniu kuchni, oraz do baterii umywalkowej, natryskowej oraz do zaworu przy pralce i płuczce w pomieszczeniu łazienki.

Woda ciepła do w/w przyborów przygotowywana będzie w kotle dwufunkcyjnym.

Instalacje wody zimnej i ciepłej należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych wg PN-78/H-74200 o połączeniach gwintowanych. Stosować armaturę na ciśnienie 6 bar.

Przewody rozprowadzające wodę zimną i ciepłą należy prowadzić ze spadkiem zapewniającym możliwość odwodnienia instalacji. W miejscach przejść przewodu przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne. Przewody wody zimnej nad otworem drzwiowym prowadzić w bruzdach ściennych i w otulinie do zastosowania podtynkowego. Przewody prowadzić w bruzdach ściennych. Przewody należy mocować za pomocą podpór stałych uchwyty i wieszaków. W obrębie zimnej i ciepłej wody należy zastosować otuliny Thermaflex o gr. 9 mm. Otulinę należy zabezpieczyć przed wnikaniem zaprawy cementowej, ponieważ pod jej wpływem twardnieje, co ogranicza zdolność do przejmowania wydłużeń cieplnych.

Próby szczelności.

Wykonaną instalację wodną należy poddać próbie ciśnieniowej na ciśnienie 9 bar zgodnie z PN – 81/B-10700. Instalację należy uznać za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 10 minut nie wykaże spadku wyższego od 2 % ciś. próbnego. Badanie szczelności powinno być wykonane przed zakryciem bruzd i kanałów, przed robotami malarskimi i wykonaniem izolacji cieplnej.

5. Budowa instalacji kanalizacji sanitarnej.

Włączenie nowoprojektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej z przyborów sanitarnych z lokalu mieszkalnego M4 projektuje się do istniejącej kanalizacji sanitarnej znajdującej się na korytarzu (rys nr 1).

Poziomy kanalizacyjny układać w bruzdach ściennych, przewody wewnętrzne wykonać z rur i kształtek PVC – klasy N – o połączeniach kielichowych z uszczelnieniem gumowym. Przy przejściu przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne.

Przybory łączone z przewodami kanalizacyjnymi należy wyposażać w indywidualne zamknięcia wodne – syfony.

6. Instalacja centralnego ogrzewania.

Lokal mieszkalny znajduje się na parterze budynku. Budynek usytuowany jest w III strefie klimatycznej. Temperatura obliczeniowa zewnętrzna -20°C .

Źródłem ciepła do instalacji centralnego ogrzewania jest wiszący kocioł dwufunkcyjny opalany gazem typu Vitopend 100- Vitopend 100- WH0A firmy

Viessmann Q=10,5-24 kW, znajdujący się w pomieszczeniu kuchni. Kocioł dostarczać będzie ciepło dla potrzeb c.o. i c.w.u. Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania wodną o parametrach wody 80/60°C, dwururową, pompową z rozdziałem dolnym, systemu zamkniętego z grzejnikami płytowymi.

Czynnik grzejny o parametrach 80/60°C doprowadzony będzie do grzejników znajdujących się w pomieszczeniach. Prędkość przepływu wody nie przekracza dopuszczalnej wartości (1 m/s). Odpowietrzenie instalacji za odpowietrzników ręcznych montowanych na grzejnikach. Nowo projektowana instalacja centralnego należy wykonać z rur i kształtek miedzianych łączonych za pomocą lutowania. Przewody rozprowadzające należy prowadzić w bruzdach ściennych zgodnie z rys 2. Na całej długości rury układać w otulinie termoizolacyjnej Thermaflex o gr. 13 mm. Do ogrzewania pomieszczeń przyjęto grzejniki płytowe z zasilaniem dolnym typu CV firmy Purmo (lub równoważne) z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego (firmy Heimer typu V-exakt z regulacją wstępną), odpowietrznikiem oraz korkiem spustowym, w łazience natomiast projektuje się drabinkowy grzejnik łazienkowy firmy PURMO (lub równoważny) – SAN 1107. Grzejnik w łazience montować na wysokości 120cm nad posadzką. Na zaworach po wykonaniu montażu instalacji i wykończeniu robót budowlanych montować głowice termostaticzne typu „RTD 3100” firmy Danfoss (lub równoważne). Odległość grzejnika od podłogi min. 10 cm. Na przewodzie zasilającym i powrotnym grzejnika należy zamontować zawory odcinające typu RLV firmy Danfoss (lub równoważne).

Na rurociągach przechodzących przez ściany zakładać tuleje ochronne.

Rurociągi należy poddać próbie na ciśnienie min. - 0,4 MPa

Przed przystąpieniem do próby na ciśnienie instalację należy kilkakrotnie przepłukać mieszaniną wody i powietrza, aż do uzyskania zawartości zanieczyszczeń mniejszej niż 5,0 mg/l. Prędkość wody płuczącej powinna być dwukrotnie wyższa od prędkości eksploatacyjnej tj. 0,8 – 1,0 m / sek.

WYKAZ GRZEJNIKÓW

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Całkowite zapotrzebowanie ciepła [W]	Typ grzejnika	Długość grzejnika [m]	Ilość
1	Pokój	2586	CV22/500/900	0,90	2
2	Kuchnia	1985	CV22/500/1400	1,40	1
3	Łazienka	761	SAN 1107	0,75	1
4	Przedpokój	321	CV22/300/400	0,30	1

Całkowite zapotrzebowanie ciepła dla potrzeb c.o.

$$Q_{c.o.} = 5,652 \text{ kW}$$

W celu pokrycia zapotrzebowania na cele grzewcze i przygotowanie ciepłej wody użytkowej dobrano gazowy kocioł dwufunkcyjny typu Vitopend 100 WH0A firmy Viessmann.

Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania o mocy Q=10,5-24 kW z palnikiem i regulatorem stałotemperaturowym, w celu umożliwienia regulacji temperatury w pomieszczeniach należy dodatkowo zamontować termostat pokojowy Vitotrol 100

(typ UTD). Termostat pomieszczenia powinien być zainstalowany w głównym poszczeniu na ścianie wewnętrznej naprzeciwko grzejników z dala od źródeł ciepła (np. promieniowania słonecznego, komina, itp.).

Parametry kotła VITOPEND 100 WH0A:

Znamionowa moc grzewcza:	Q = 10,5-24 kW
Długość całkowita	360 mm
Szerokość całkowita	450 mm
Wysokość całkowita	850 mm
Masa korpusu kotła	44 kg
Pojemność wymiennika ciepła	0,52 l
Dopuszczalne nadciśnienie robocze	3 bar
Przyłącz kotła: zasilanie i powrót c.o	Ø18
Przyłącz kotła: zasilanie i powrót wody	1/2"

Minimalna wymagana kubatura pomieszczenia z zamontowanym kotłem z zamkniętą komorą spalania wynosi 6,5 m³ – kubatura pomieszczenia kuchni z zamontowanym kotłem wynosi 39,36m³.

7. Instalacja wentylacyjna i odprowadzenia spalin.

Wentylacja wywiewna.

Wentylacja wywiewna w pomieszczeniu kuchni i łazienki realizowana jest przez projektowane kanały wentylacji grawitacyjnej wywiewnej o wymiarze Ø160 mm z blachy żaroodpornej. Kanały wentylacyjne należy montować w istniejącym kominie murowanym zgodnie z opinią kominiarską. Wpięcie do komina wykonać za pomocą trójnika. Pod trójnikiem zamontować rewizję z odkraplaczem. Komin należy wyprowadzić 0,60m ponad dach budynku. Kratkę wywiewną Ø160 mm w pomieszczeniach kuchni i łazienki należy montować 10 cm pod stropem pomieszczenia.

Odprowadzenie spalin.

Spaliny z kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania projektuje się odprowadzić za pomocą przewodu powietrzno-spalinowego Ø80/125 ze stali nierdzewnej kwasoodpornej zgodnie z rysunkami. Komin należy wyprowadzić 0,60m ponad dach budynku, po ścianie zewnętrznej budynku. Komin montować zgodnie z wytycznymi producenta (firma Viessmann).

8. Instalacja wewnętrzna gazu.

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę wewnętrznej instalacji gazowej do w/w lokalu mieszkalnego.

Projektuje się doprowadzenie gazu do kuchenki gazowej i kotła gazowego dwufunkcyjnego w pomieszczeniu kuchni.

Wpięcia do istniejącej wewnętrznej instalacji gazu należy wykonać do pionu gazowego, który znajduje się na korytarzu – zgodnie z rysunkiem nr 2.

Pomiar zużycia gazu zgodnie z informacją o przyłączeniu obiektu do sieci gazowej wydana przez Zakład Gazowniczy w Wałbrzychu dla projektowanej instalacji gazowej zasilającej lokal odbywać się będzie przez gazomierz G4. Gazomierz montować na uchwycie eliminującym przenoszenie naprężeń z instalacji gazowej na gazomierz.

Instalację gazową przed gazomierzem należy wykonać z rur stalowych bez szwu walcowanych na gorąco ogólnego stosowania zgodnych z PN-80/H-74219, natomiast za gazomierzem z rur miedzianych łączonych za pomocą lutu twardego. Średnice zgodnie z rysunkami. Przewody gazowe należy prowadzić przy ścianach pod stropem pomieszczeń. Przy przejściu przez przegrody budowlane (ściany), przewody prowadzić w rurach ochronnych. Przewody na ścianach mocować za pomocą haków lub uchwytów

rozmieszczonych w odległości 1.5 mb. Przewodów nie wolno układać pod podłogą. Przewody gazowe należy prowadzić poniżej przewodów elektrycznych. Po wykonaniu i po przeprowadzeniu próby szczelności przewody gazowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie oraz pokryć farbą w kolorze żółtym. Wykonanie instalacji gazowej należy powierzyć osobom mającym uprawnienia do wykonywania instalacji gazowych. Przed kuchenką gazową należy umieścić zawór odcinający dn15, podłączenie kuchenki za pomocą przewodu elastycznego. Przed kotłem gazowym zamontować filtr gazu oraz zawór odcinający dn 18.

Całość robót instalacyjnych należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz..690)

Sprawdzenie instalacji gazowej.

Sprawdzenia instalacji gazowej powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi zawartymi w „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe”. Przed pomalowaniem oraz ustawieniem gazomierza należy dokonać dwukrotnie próby szczelności. Pierwszą próbę należy dokonać przed podłączeniem rurociągów gazowych do odbiorników, druga – z podłączonymi odbiornikami do sieci rurociągów bez zainstalowanego gazomierza. Należy dokonać próby szczelności sieci gazociągów przed gazomierzem i oddzielenie rurociągów za gazomierzem do odbiornika. Przed próbą szczelności należy przedmuchać sieć rurociągów sprężonym powietrzem. Pierwszą próbę szczelności instalacji należy przeprowadzić sprężonym powietrzem (dwutlenek węgla lub azot) o ciśnieniu min. 0.05 MPa. Nie wolno przeprowadzać prób przy użyciu jakichkolwiek płynów lub innych gazów niż wymienione.

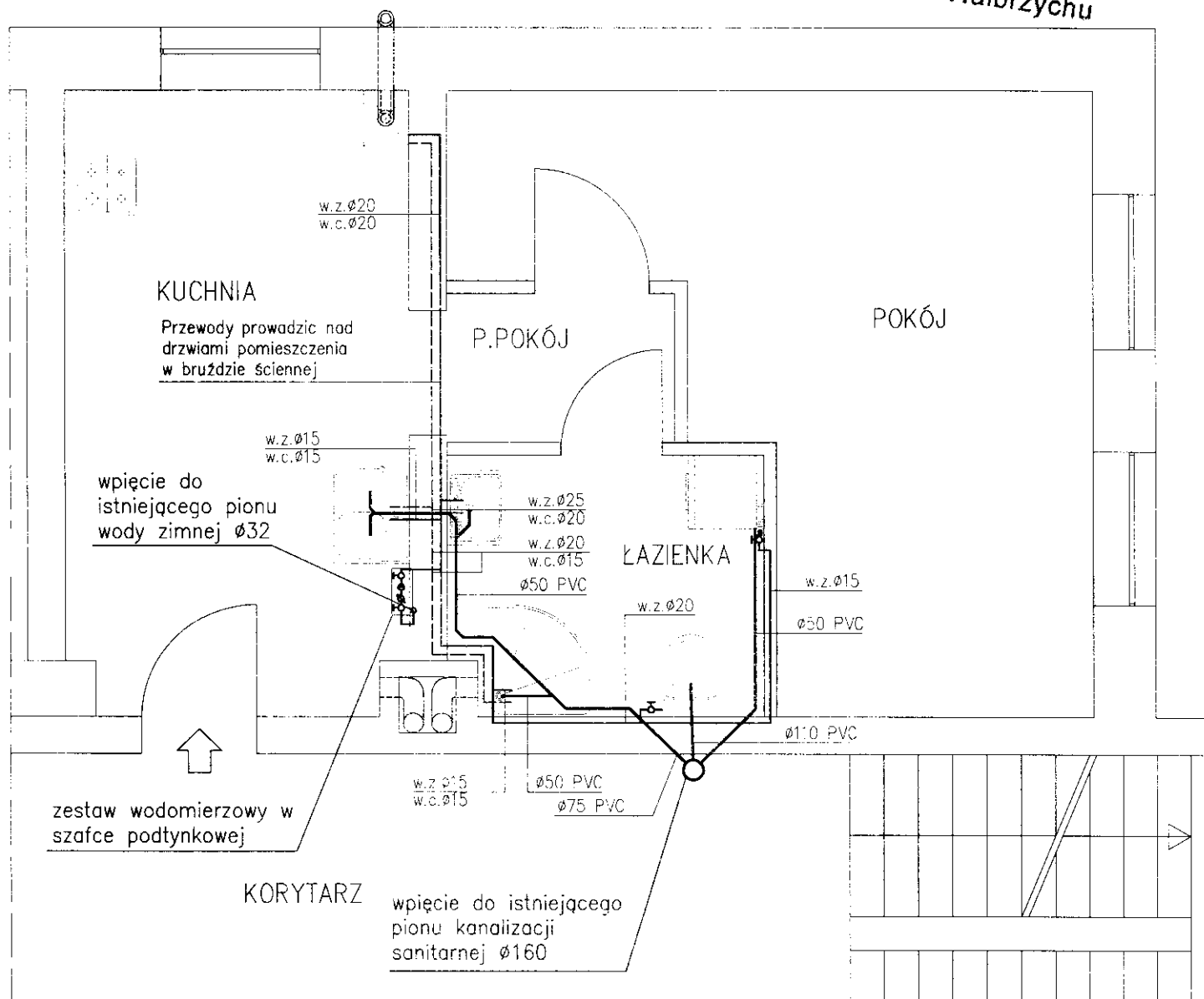
Instalację należy uznać za szczelną o ile wytworzone ciśnienie próbne 0,05 MPa pozostanie niezmienione przez 30 minut. Drugą próbę szczelności należy wykonać po podłączeniu aparatów na ciśnienie 0,015 MPa. Z odbioru próby szczelności należy sporządzić protokół. Po wykonaniu instalacji gazowej wraz z podłączeniem kuchenki należy zgłosić do odbioru przez Zakład Gazowniczy w Wałbrzychu. Odbiór instalacji może być przeprowadzony po wykonaniu pozytywnej próby szczelności.

OTWARCIA DOPIWYU GAZU DOKONUJE TYLKO DOSTAWCA GAZU.

9. Warunki wykonania – uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II, „ Instalacje sanitarne i przemysłowe” oraz z zaleceniami i wytycznymi (DTR) producenta urządzeń.
- Dopuszcza się instalowanie urządzeń innego producenta o parametrach technicznych zgodnych z dobranymi w projekcie.
- Z uwagi na brak możliwości grawitacyjnego odprowadzenia skroplin z przewodu powietrzno-spalinowego kotła projektuje się ustawienie pod kotłem naczynia o poj. 1.5l. Użytkownik instalacji zobowiązany jest do samodzielnego opróżniania naczynia zgodnie z zapotrzebowaniem.
- Wszystkie urządzenia montować zgodnie z wytycznymi producenta.
- W/w opracowanie nie wymaga opracowania informacji BIOZ.

Opracował:
mgr inż. Sylwia Tchorska



Uwaga:

- Wszystkie przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić ze spadkiem 2% w kierunku pionu kanalizacyjnego
- Odpływ z umywalki, zlewozmywaka i pralki prowadzić w bruzdach ściennych
- Odpływ z miski ustępowej i prysznicza prowadzić w bruzdzie posadzkowej
- Wszystkie przybory sanitarne należy wyposażyć w zawory odcinające na wodzie zimnej i ciepłej

Biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD
58-302 Wałbrzych ul. Parkowa 23/1

Projektant:

mgr inż. Sylwia Tchorowska

124/DOŚ/06

Temat:

Remont lokalu mieszkalnego nr 4 zlokalizowanego w budynku przy ul. R. Traugutta 3 w Boguszkowie Górcach dz. nr 272/5 obr. nr 2 Gorce

Inwestor:

Gmina Miasto Boguszków Gorce
ul. Plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszków-Gorce

Data:

07.2010

Stadium:

PB

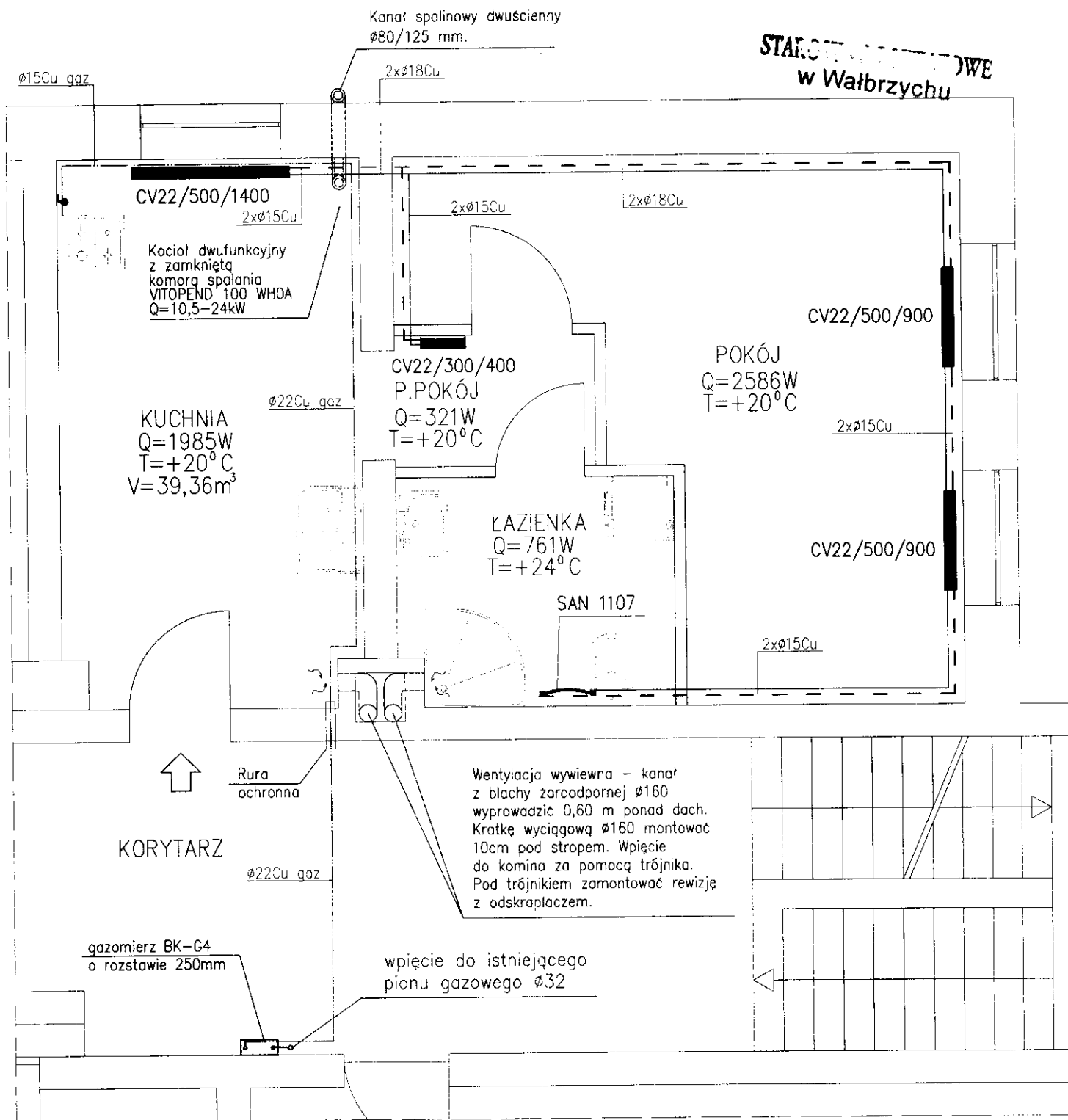
Skala:

1:50

Tytuł rys.:

RZUT LOKALU MIESZKALNEGO M4 - INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA

Nr rys.: 1



Uwaga:

-Przewody centralnego ogrzewania prowadzić w bruzdach ściennych

— — — przewód gazowy
— — — przewód zasilający c.o.
- - - przewód powrotny c.o.

Biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD
58-302 Wałbrzych ul. Parkowa 23/1

Projektant:

mgr inż. Sylwia Tchorowska

124/DOŚ/06

Temat:

Remont lokalu mieszkalnego nr 4 zlokalizowanego w budynku przy ul. R. Traugutta 3 w Boguszkowie Górcach dz. nr 272/5 obr. nr 2 Gorce

Inwestor:

Gmina Miasto Boguszków Gorce
ul. Plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszków-Gorce

Data:

07.2010

Stadium:

PB

Skala:

1:50

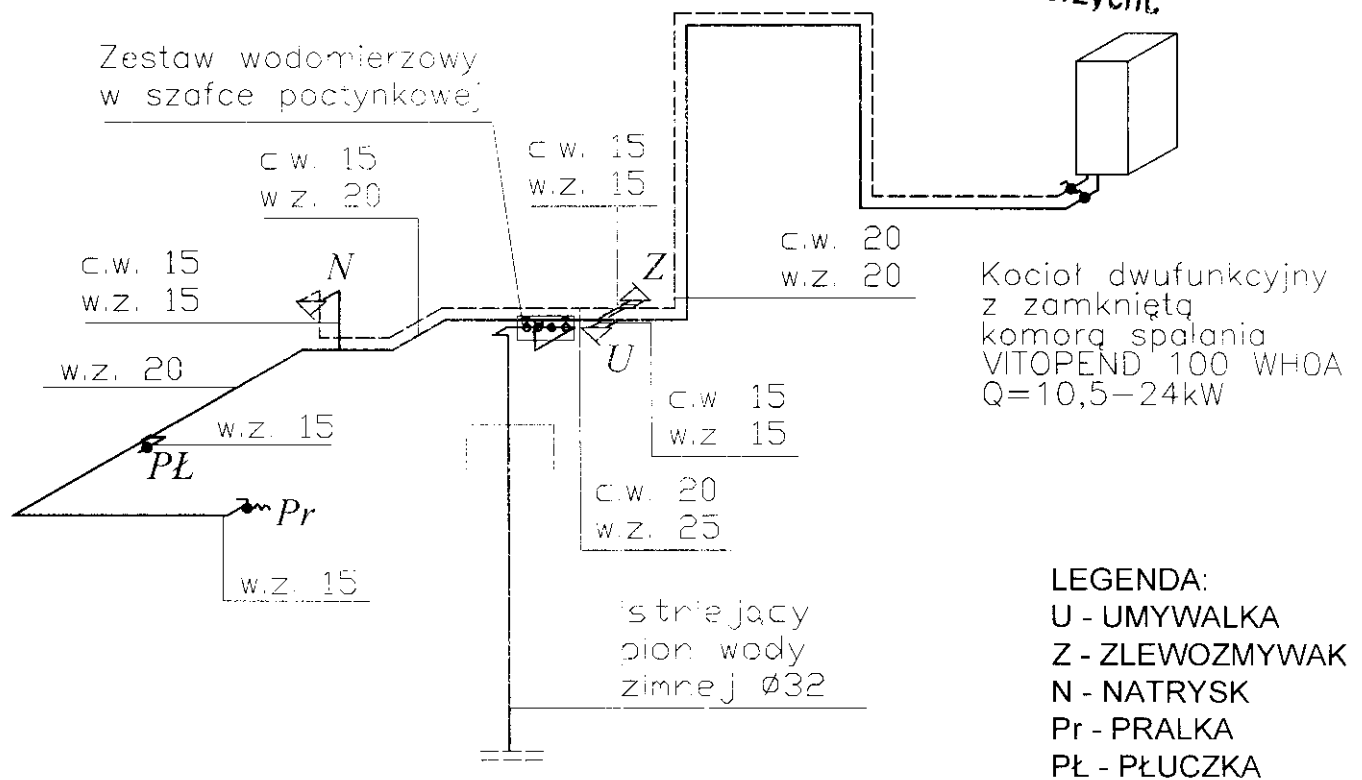
Tytuł rys.:

RZUT LOKALU MIESZKALNEGO M4 - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA I GAZOWA

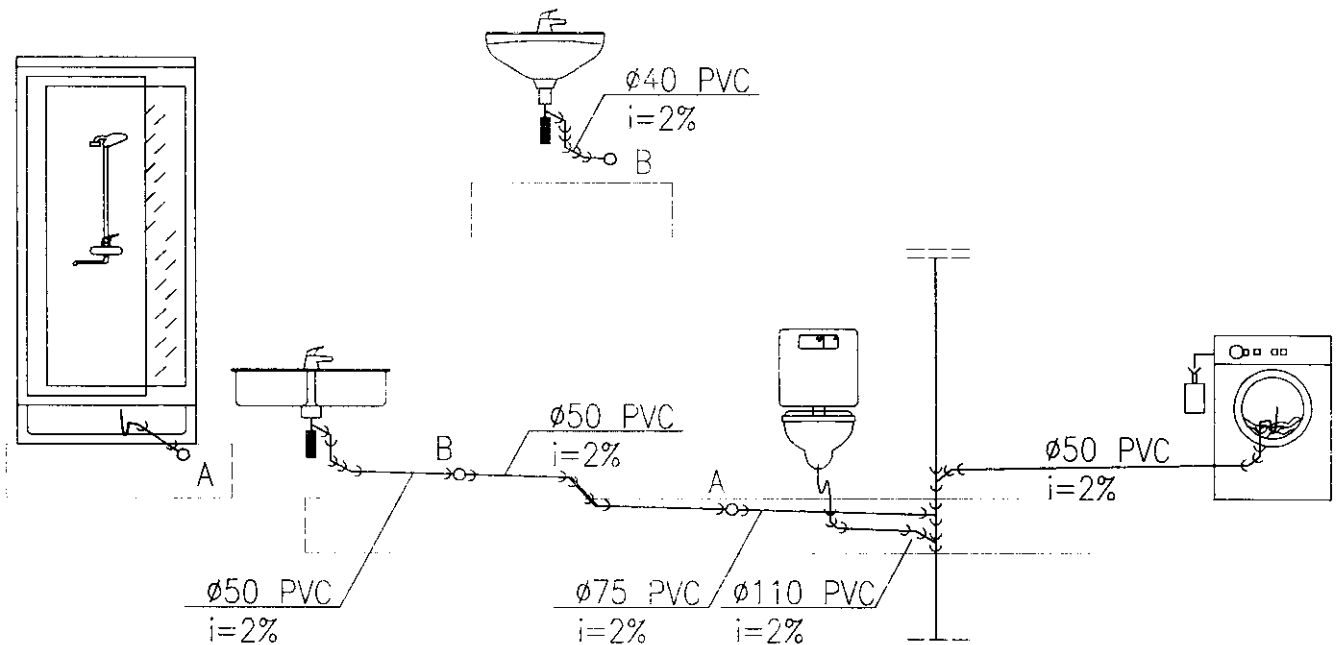
Nr rys.: 2

IZOMETRIA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

STAKOWANIE WODY CIEPŁEJ
w Wałbrzychu



ROZWINIĘCIE KANALIZACJI SANITARNEJ



Biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD
58-302 Wałbrzych ul. Parkowa 23/1

Projektant: mgr inż. Sylwia Tchorowska

124/DOŚ/06

Data:
07.2010

Temat: Remont lokalu mieszkalnego nr 4 zlokalizowanego w budynku przy ul. R. Traugotta 3 w Boguszowie Gorcach dz. nr 272/5 obr. nr 2 Gorce

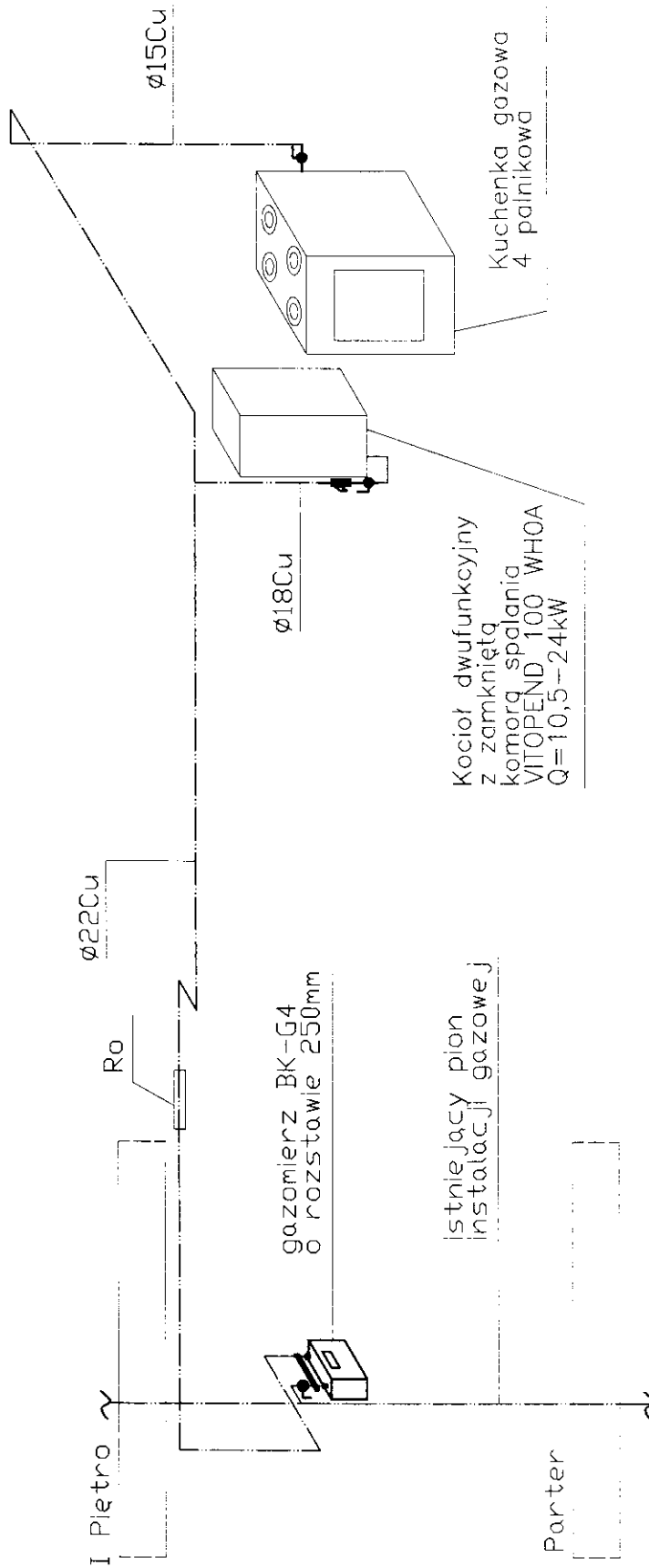
Stadium:
PB

Inwestor: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ul. Gen. K. Świerczewskiego 46, 38-370 Boguszów-Gorce

Skala:
1:50

Tytuł rys.: ROZWINIĘCIE KANALIZACJI SANITARNEJ I IZOMETRIA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Nr rys.: 3



Uwaga:

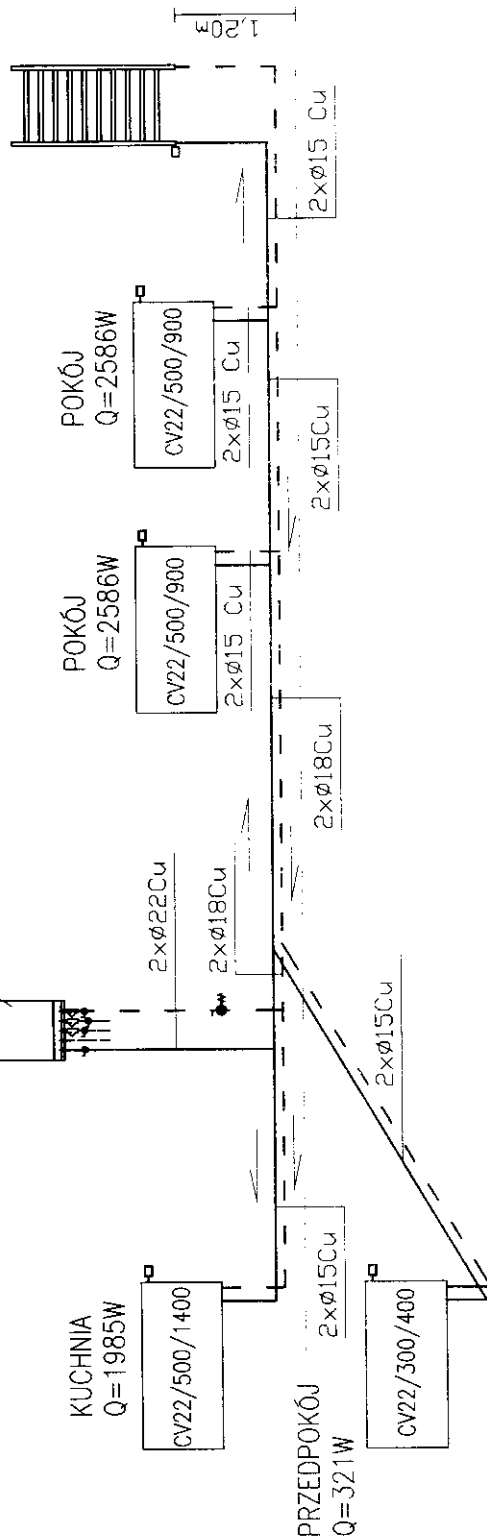
- Montować gazomierze miechowe o rozstawie 250mm typu BK-G4, podejście do gazomierza oraz zawór odcinający dn 25.
- Gazomierze montować na uchwycie eliminującym przenoszenie naprężeń z instalacji gazu.
- Gazomierze montować na maksymalnej wysokości 1,8m od poziomu podłogi do spodu gazomierza, pod istniejącymi gazomierzami

Biurowie projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD
58-302 wałbrzych ul. Parkowa 23/1

Projektant:	mgr inż. Sylwia Tchorowska	124/D05/06	Data: 07.2010
Temat:	Remont lokalu mieszkalnego nr 4 zlokalizowanego w budynku przy ul. R. Traugutta 3 w Boguszowie Gorcach dz. nr 272/5 obr. nr 2 Gorce		Stadium: PB
Inwestor:	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Gen. K. Świerczewskiego 46, 38-370 Boguszów-Gorce		Skala: ---
Tytuł rys.:	IZOMETRIA INSTALACJI GAZU		Nr rys.: 4

Kocioł dwufunkcyjny
z zamkniętą
komorą spalania
VITOPEND 100 WHOA
Q=10,5-24kW

ŁAZIENKA
Q=761W
SAN 1107



- PRZEWÓD ZASILAJĄCY CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- - - PRZEWÓD POWROTNY CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- GWINTOWANY ZAWÓR ODCINAJĄCY
- ⬮ ZAWÓR ODCINAJĄCY ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA
- ◊ FILTR SIATKOWY

Uwaga:
— grzejniki łączyć za pomocą odsadzek
— na każdym grzejniku montować zawór odcinający
typu RLV f.Danfoss
— na każdym grzejniku montować zawór
głowicę termostatyczną
— instalację c.o. wykonać z rur miedzianych

Biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD 58-302 wałbrzych ul. Parkowa 23/1

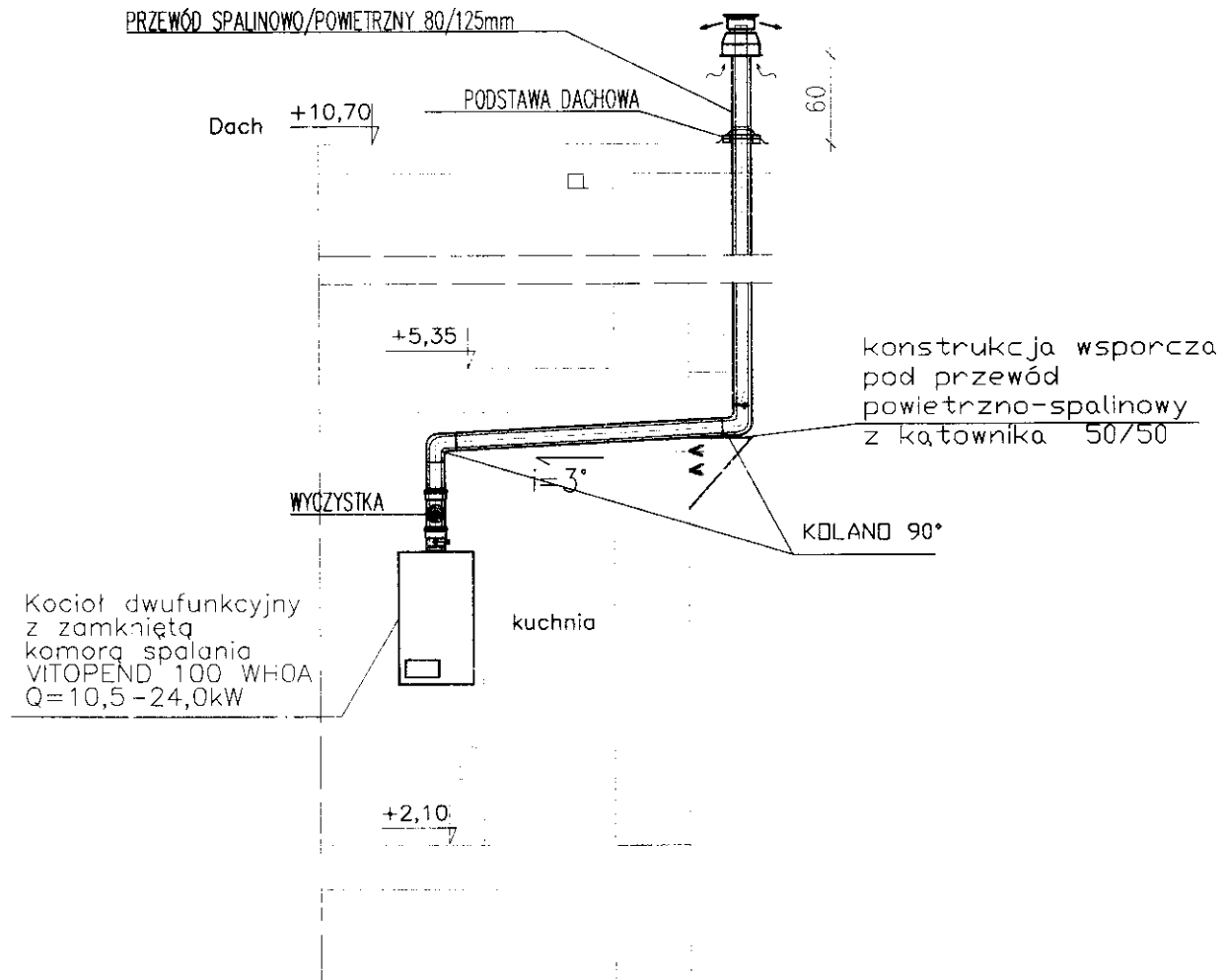
Projektant: mgr inż. Sylwia Tchorowska 124/DOŚ/06 Data: 07.2010
Temat: Remont lokalu mieszkalnego nr 4 zlokalizowanego w budynku przy ul. R. Traugutta 3 w Boguszowie Gorcach Stadium: PB
Inwestor: Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. Skala: _____
ul. Gen. K. Świerczewskiego 46, 38-370 Boguszów-Gorce

Nr rys.: 5

Tytuł rys.: SCHEMAT ROZWINIĘCIA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - LOKAL MIESZKALNY M4

STARSZYNSKI I JEW
w Wałbrzychu

PRZEKRÓJ A-A

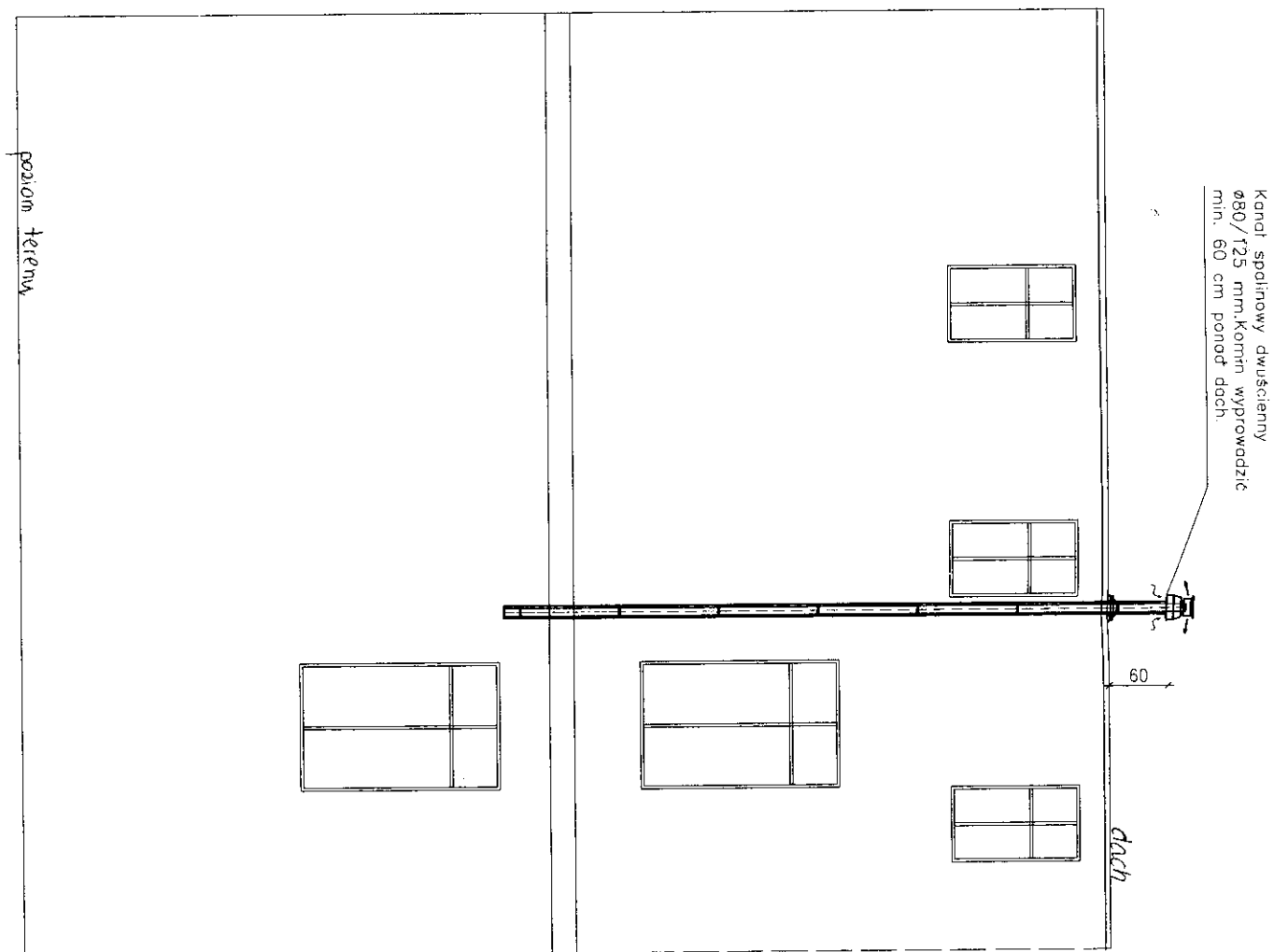


Biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD
58-302 Wałbrzych ul. Parkowa 23/1

Projektant:	mgr inż. Sylwia Tchorowska	124/D0Ś/06
Temat:	Remont lokalu mieszkalnego nr 4 zlokalizowanego w budynku przy ul. R. Traugutta 3 w Boguszowie Gorcach dz. nr 272/5 obr. nr 2 Gorce	
Inwestor:	Gmina Miasto Boguszów Gorce ul. Plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce	
Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ A-A - PODŁĄCZENIE KOTŁA DO KOMINA SPALINOWEGO	

Data:
07.2010
Stadium:
PB
Skala:
1:50

Nr rys.: 6



Biurow projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD
58-302 wałbrzych ul. Parkowa 23/1

Projektant:	mgr inż. Sylwia Tchorowska	124/DOS/06	<i>[Signature]</i>	Data: 07.2010
Temat:	Remont lokalu mieszkalnego nr 4 zlokalizowanego w budynku przy ul. R. Traugutta 3 w Boguszowie Górcach dz. nr 272/5 obr. nr 2 Gorce			Stadium: PB
Inwestor:	Gmina Miasto Boguszów Gorce ul. Plac Odrodzenia 1, 58-370 Boguszów-Gorce			Skala: 1:50
Tytuł rys.:	ELEWACJA ZACHODNIA - KOMIN SPALINOWY			Nr rys.: 7

STACJA BUDOWLANIA I JWE
w Wałbrzychu

STAKOSIWOPOWAŁOWE
w Wałbrzychu

C Z E Ś Ć **E L E K T R Y C Z N A**

Instalacje elektryczne

Rafał Czechowicz
nr upr. UAN.VI-f/3/227/87 w spec. inst. elektryczne
DOS/IE/1495/01

Rafał Czechowicz - technik elektryk
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi o powszechnych znanym
rozwiązaniach konstrukcyjnych w zakresie sieci instalacji
elektrycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych
Upr. Nr UAN.VI-f/3/227/87/ Nr ewid. DOS/IE/1495/01

Zawartość opracowania:

Spis treści

**STAROSTWO MIASTOWE
w Wałbrzychu**

1. Branża instalacyjna – dane podstawowe.
 - Podstawa opracowania
 - Warunki klimatyczne i wymagania specjalne
 - Zakres opracowania
2. OPIS TECHNICZNY.
 - 2.1 Zasilanie
 - 2.3 Rozdzielnice n/N – tablica mieszkaniowa
 - 2.4 Pomiar energii elektrycznej
 - 2.5 Ochrona przeciwprzepięciowa
 - 2.6 Instalacja oświetlenia ogólnego
 - 2.7 Instalacja uziemiająca i wyrównawcza .
 - 2.8 Ochrona przeciwporażeniowa
 - 2.9 BHP i ochrona środowiska
 - 2.10 Uwagi końcowe
- 3.OBLICZENIA.
 - 3.1 Dobór linii zasilającej i zabezpieczeń
4. Rysunki.
 1. Schemat 1-biegunowy Tablicy TM - rys. nr E-1
 2. Rzut lokalu mieszkalnego nr - instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtyczkowych - rys. nr E-2.

STAKOŚCIWOJCZAKOWE
w Wałbrzychu

1. DANE PODSTAWOWE.

1.1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie:

- uzgodnień technicznych
- umowa EnergiaPro S.A.
- uzgodnień z branżami: architektoniczną, instalacyjną i budowlaną,
- obowiązujących wymagań, norm, przepisów i zarządzeń.
- PN-IEC 60364 ... instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
(wszystkie arkusze)
- PN-02/E-05031 Klasyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych z punktu widzenia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75/2002, poz.690).
- Praca zbiorowa, Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, Tom V, Instalacje elektryczne, Arkady, Warszawa 1988.
- Prawo budowlane (Dz.U. 2003.207.2016) ustawa z 7.07.1994

1.2. Warunki klimatyczne i wymagania specjalne.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami na terenie RP, nie ma obostrzeń klimatycznych i wymagań specjalnych.

1.3. Zakres opracowania.

Opracowanie niniejsze obejmuje:

Instalację zasilania w zakresie:

- budowy linii zasilającej do tablicy mieszkaniowej TM,
- budowy tablicy mieszkaniowej TM 230V.

Instalację elektryczną w zakresie:

- instalacji oświetlenia ogólnego łazienki,
- instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia 230V,
- instalację uziemiającą i wyrównawczą,
- instalację ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym,
- wymagania BHP oraz ochrony środowiska.

2. OPIS TECHNICZNY.

2.1. Zasilanie.

W zakres opracowania wchodzi projekt budowlany remontu wewnętrznej instalacji elektrycznej lokalu mieszkalnego przy ul. Traugutta 3, mieszkania 4 w Boguszowie-Gorcach.

Lokal mieszkalny zasilany jest z instalacji elektrycznej budynku w układzie TN-C i należy zmienić na układ TN-S.

Z uwagi na przeprowadzany remont lokalu mieszkalnego, zapotrzebowana moc w wysokości 4,3kW wystarczy na pokrycie potrzeb dla zasilenia odbiorów, i nie zachodzi potrzeba dokonania podwyższenia mocy przyłączeniowej. Nie przewiduje się zmian w układzie zasilania oraz pomiaru energii elektrycznej dla obwodów oświetlenia i gniazd wtyczkowych.

Istniejące zabezpieczenie przedlicznikowe 1x 20A .

W zakresie Inwestora (odbiorcy) należy wykonać nowy obwód zasilający od istniejącej tablicy licznikowej TL, n/N typu YDY 3x4mm² w układzie TN-S.

Uwaga!

- Przebieg linii pokazano na planach instalacji.
- Kable i przewody układać zgodnie z wymogami norm PN-76/E-0125 i N SEP-E-004

2.2. Rozdzielnica n/N – tablica mieszkaniowa.

Dla potrzeb instalacji odbiorczej mieszkania przewidziano budowę rozdzielnic mieszkaniowej TM 230V wewnątrz z drzwiczkami transparentnymi typu Ekinox TX 1x12 firmy LEGRAND.

Tablice TM 230V wyposażono w aparaturę sterowania, zabezpieczeń:

- instalacji odbiorczej gniazd wtyczkowych poszczególnych pomieszczeń,
- instalacji oświetlenia ogólnego.

2.3. Pomiar energii elektrycznej.

Zgodnie z istniejącymi warunkami przyłączenia układ pomiarowy zabudowany w tablicy licznikowej TL na klatce schodowej budynku składa się z 1-fazowego licznika energii czynnej 1-strefowego i zabezpieczenia przedlicznikowego o wkładkach bezpiecznikowych 20A i nie ulega zmianie.

2.4. Ochrona przeciwprzepięciowa.

W tablicy mieszkaniowej projektowanego budynku zabudowano ochronniki przepięciowe klasy „B+C” typu SPB/280/2 MOELLER.

2.5. Instalacja oświetlenia ogólnego.

Dla potrzeb oświetlenia przewidziano:

- wypusty sufitowe 1-o obwodowe do podłączenia w pokoju opraw sufitowych ,230V, 1x60W, IP -20
- wypusty sufitowe 1-o obwodowe do podłączenia w kuchni opraw sufitowych ,230V, 1x25W, IP -44
- wypusty ścienny 1-o obwodowe do podłączenia w łazience opraw nad umywalką, 230V, 1x60W, IP -44,
- wypusty ścienny 1-o obwodowe do podłączenia w łazience wentylatora wyciągowego, 230V,

Załączanie oświetlenia dokonywane będzie za pomocą :

- łącznika klawiszowego 1-biegunowego, białego, z ramką pojedynczą, p/t, 16A, 250V, serii FORUM nr art. WPt-1FS firmy SZCZECINEK
- łącznika klawiszowego 1-biegunowego, hermetycznego IP-44 białego, p/t, 16A, 250V, serii FORUM nr art. WPt-1FS firmy SZCZECINEK

Łączniki należy mocować na wysokości 1,2m w odległości 0,15cm od krawędzi futryny. W łazience i sanitariatach łączniki należy montować zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364-7-701. Instalację należy wykonać jako podtylną z zastosowaniem przewodów typu YDYżo 5(4)(3)x1,5mm².

Puszki instalacyjne oraz oprawy oświetleniowe w łazienkach instalować na wysokości min. 225cm od podłoża (chyba, że będą to oprawy II klasy ochronności, (wyłącznik w strefie „3”).

W łazience zastosować oprawy porcelanowe szczelne – z żarowymi źródłami światła.

Rozmieszczenie łączników pokazano na planach instalacji.

Uwaga!

Kable i przewody układać zgodnie z wymaganiami normy PN-76/-05125 i N SEP-E-004. Do rozdziału obwodów stosować pogłębione puszki aparatuowe wyposażone w dodatkowe zaciski typu „WAGO”. Łączniki zabudować nad zaciskami.

2.6. Instalacja gniazd wtyczkowych.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać w oparciu o:

- gniazda wtyczkowe 10/16A, 230V, pojedyncze lub podwójne, z bolcem uziemiającym, p/t, dla pokoi, przedpokoi,
- gniazda wtyczkowe 10/16A, 230V, IP-44 pojedyncze z bolcem uziemiającym, hermetyczne, p/t, dla łazienki i kuchni.

W łazience gniazdko wtyczkowe należy mocować zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364-7-701. Instalację należy wykonać jako podtynkową z zastosowaniem przewodów typu YDYżo 3x2,5mm². Gniazdko wtyczkowe 10/16A, 230V montować na wysokości 1,2m od posadzki w kuchni i łazience.

Plan instalacji wraz z rozmieszczeniem gniazd pokazano na planach sytuacyjnych.

Uwaga!

Kable i przewody układać zgodnie z wymaganiami normy PN-76/-05125 i N SEP-E-004. Do rozdziału obwodów stosować pogłębione puszki aparatuowe wyposażone w dodatkowe zaciski typu „WAGO”. Gniazda zabudować nad zaciskami.

2.7. Instalacja, uziemiająca i wyrównawcza.

Dla wyrównania potencjałów wszystkich instalacji rurowych, elementów metalowych oraz konstrukcji należy wykorzystać:

- Miejskowe Szyny Wyrównawcze typu A10/BP firmy OBO Bettermann – przewidziano w miejscu wprowadzenia instalacji wody w łazience.

Przewody połączeń wyrównawczych dodatkowych (miejscowych) łączące ze sobą dwie części przewodzące dostępne powinny mieć przekrój nie mniejszy niż najmniejszy przekrój przewodu ochronnego przyłączonego do jednej z tych części.

Należy jednak przestrzegać zasadę, że przekrój przewodu wyrównawczego nie będącego żyłą przewodu lub kabla nie może mieć przekroju mniejszego niż 2,5mm² o ile jest zabezpieczony przed uszkodzeniami mechanicznymi i 4 mm² o ile nie jest zabezpieczony przed takimi uszkodzeniami.

Wszystkie połączenia należy wykonać jako:

- spawane: do zbrojenia i konstrukcji stalowej obiektów,
- śrubowe: połączenia wykonywane linkami LY 4mm².

W przypadku braku w tablicy licznikowej na klatce schodowej przewodu ochronnego PE należy wykonać połączenie wyrównawcze z Główną Szyną Wyrównawczą budynku przewodem LY 16mm².

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić kontrolę ciągłości, kontrolę zabezpieczenia, połączeń dla elementów podlegających zakryciu, wykonać pomiary oporności.

Protokoły z wykonanych pomiarów przedstawić jako załącznik do odbioru.

2.8. Ochrona przeciwporażeniowa.

W układzie sieciowym i instalacji odbiorczej TN-C, TN-S przyjęto zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN-IEC/60364-4-41/2000, następujący system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym:

- Ochrona podstawowa – ochrona przed dotykiem bezpośrednim: izolację części czynnych urządzeń i przewodów oraz osłon i obudów,
- Ochrona dodatkowa – przez samoczynne wyłączenie napięcia zasilania – sieć systemu TN-S.

Jako urządzenia ochrony dodatkowej zastosować wyłączniki różnicowo – prądowe o prądzie zadziałania $I=30\text{mA}$. Przewody ochronne PE na całej długości nie mogą być przerywane wyłącznikami ani bezpiecznikami. Ochrona przeciwporażeniowa musi zapewnić samoczynne wyłączenie uszkodzonego odbiornika zgodnie z Polską Normą PN-IEC/60364-4-41/2000.

- ochronę uzupełniającą – połączenia wyrównawcze główne i miejscowe powinny łączyć poprzez główną szynę uziemiającą:
 - przewód ochronny PE, rury i inne metalowe ciągi instalacyjne nieelektryczne wewnętrzne budynku (gazowe, wodociągowe, C.O.),
 - uziemienia naturalne i sztuczne, metalowe elementy konstrukcji budynku.

Jako przewody wyrównawcze zastosować przewody LY 4mm, jako szyny wyrównawcze zastosować płaskownik ocynkowany 25x4mm.

- wyłączniki instalacyjne o wyzwalaczu i prądzie znamionowym dobranym do obciążenia – do ochrony danego obwodu,
- wkładki topikowe o działanie szybkim.

Dla wykonania ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w instalacji 230/400V, 50Hz należy wykorzystać:

- szynę ochronno-neutralną PEN w tablicy głównej,
- szyny ochronne PE i żyły neutralne N w tablicy TM,
- dodatkowe żyły PE i N w każdym przewodzie wielożyłowym;

Żył tych nie należy zabezpieczać ani przerywać stykami łączników. Całość ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano i należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC/60364-4-41/2000.

Ochrona od przepięć atmosferycznych i łączeniowych zrealizowana będzie za pomocą jednofazowego ochronnika przepięciowego klasy B+C przy zasilaniu linią kablową.

Uwaga:

Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić skuteczność działania ochron przed porażeniem prądem elektrycznym wykonując pomiary i próby.

2.9. BHP i ochrona środowiska.

Zaprojektowano wymagane instalacje ochronne. Sieć 230/400V oraz pozostałe instalacje objęte zakresem niniejszego projektu posiadają wymagane przepisami zabezpieczenia i obwody ochronne, spełniające wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W wymaganiach ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym z uwzględnieniem obowiązujących przepisów zawartych w normie PN-IEC/60364-4-41/2000 oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04.2002, poz. 690 Dz.U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. zagrożenie dla środowiska nie występuje.

2.10. Uwagi końcowe.

Roboty elektryczne wykonywać według obowiązujących norm i przepisów. Tablice rozdzielcze oznakować i opisać zgodnie z obowiązującą symboliką. Po zakończeniu robót wykonać niezbędne próby i pomiary elektryczne. Instalacje odbiorcze wewnętrzne winny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz. 690) oraz normy PN-IEC/60364-4-41/2000 w zakresie ochrony przeciwporażeniowej. W instalacji elektrycznej stosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą PN-IEC 60364-4-443/1999 i PN-IEC 664-1/1998.

Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, projekt realizuje konkretny ciąg technologiczny. Obliczenia i doboru aparatów dokonano na podstawie programów i katalogów konkretnych firm – wszelkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji powinny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów. Dopuszcza się stosowanie urządzeń "równoważnych" co do ich cech i parametrów technicznych.

3. OBLICZENIA TECHNICZNE.

3.1. Dobór linii zasilającej mieszkanie i zabezpieczeń.

Moc przyłączeniowa: $P_i = 4,3 \text{ kW}$

Prąd obliczeniowy:

$$I_{obl} = \frac{4300}{230 \times 0,95} = 19,6 \text{ A}$$

Dla wykonania linii zasilającej mieszkanie dobrano przewód zasilający typu YDY3x4 mm² o obciążalności długotrwałej

$I_{dd} = 38 \text{ A}$ oraz zabezpieczenie wkładkami 1x 20A

$$I_{obc} > I_b > I_{dd}$$

$$19,6 < 20 < 38$$

$$I_z > 1,45 I_{dd}$$

$$1,75 \times 20 = 35 < 55$$

$$I_{dd} > I_{obl}$$

3.2 Sprawdzenie spadku napięcia TM.

Obliczeń dokonano dla maksymalnego obciążenia linii zasilającej :

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \times 5 \times 4300}{57 \times 4 \times 230^2} = 0,4 \%$$

$$\Delta U_{\%} < \Delta U_{dop}$$

Spadek napięcia mieści się w dopuszczalnych granicach.

3.3 Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Lp. Element		R_s (Ω)	X_s (Ω)
1. Spodziewana rezystancja i reaktancja wewnętrznej sieci rozdzielczej		0,3	0,3
2.przewód YDY 3x2,5 mm ²	- 25 mb	186,5	2,5
RAZEM :		0,973(Ω)	0,605(Ω)

W tym :

$$R_s = 2 \times (0,1865 + 0,3) = 0,973 \Omega$$

$$X_s = 2 \times (0,0025 + 0,3) = 0,605 \Omega$$

Impedancja pętli zwarcia :

$$Z_L = \sqrt{0,973^2 + 0,605^2} = 1,145 \Omega$$

Prąd zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,95 \times 230}{1,145} = 190,8 A$$

Warunek szybkiego wyłączenia :

$$Z_L \times I_a \leq U_o$$

Prąd wyłączenia zapewniający szybkie wyłączenie zabezpieczenia w czasie <0,2 lub 0,4s –odczytane z charakterystyki:

$$I_a = 5,0 \times 16 A = 80 A$$

Sprawdzenie warunku szybkiego wyłączenia :

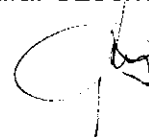
$$1,145 \Omega \times 80 A \leq 230 V$$

$$91,6V \leq 230 V$$

Warunek szybkiego wyłączenia zasilania jest spełniony.

Opracował

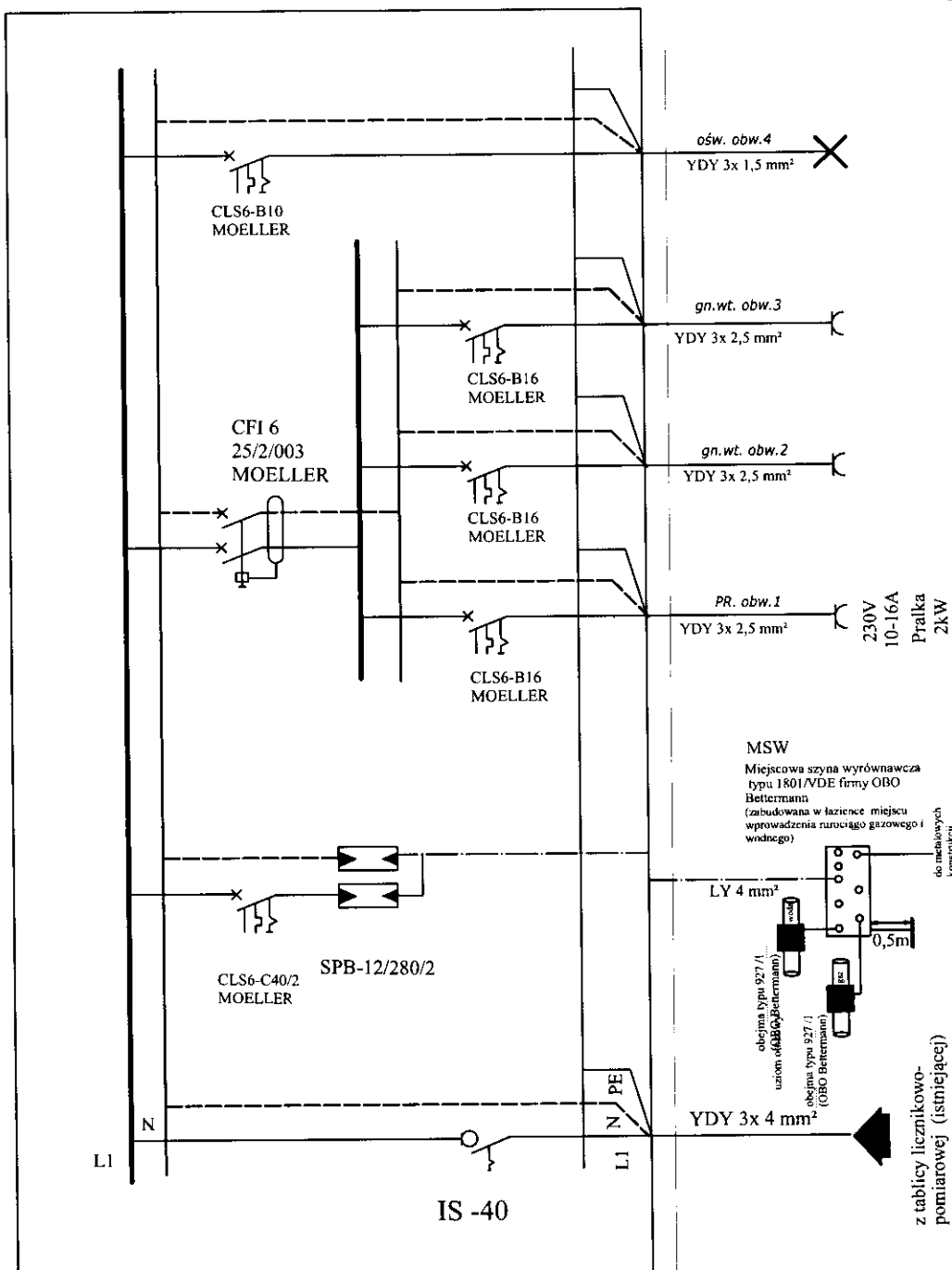
Rafał Czechowicz



Tablica TM 230V - TX 1x12

EKINOXE

STANOWISKO I. JWE
w Wałbrzychu



Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, projekt realizuje konkretny ciąg technologiczny. Obliczenia i doboru aparatów dokonano na podstawie programów i katalogów konkretnych firm - wszelkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji powinny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów. Dopuszcza się stosowanie urządzeń "równoważnych" co do ich cech i parametrów technicznych.

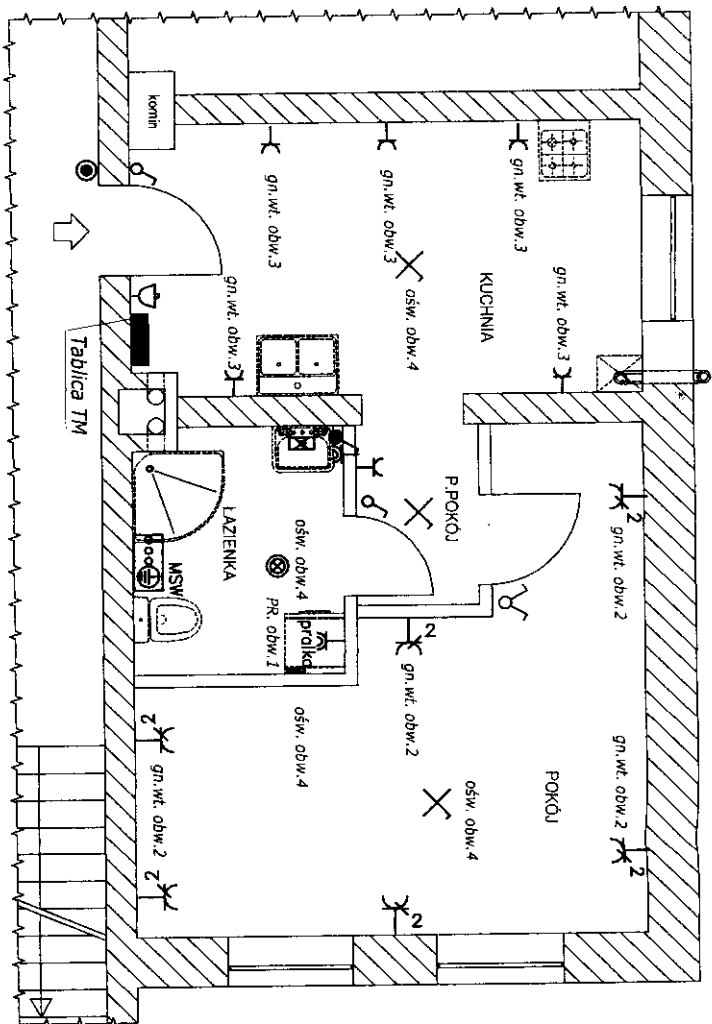
SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE
UKŁAD SIECIOWY TN-S

Biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD
58-302 wałbrzych ul. Parkowa 23/1

Projektant:	Rafał Czechowicz	UAN.V-1/3/227/87	Data: 08.2010
Temat:	Remont wraz z przebudową lokalu mieszkalnego nr 4 zlokalizowanego w budynku przy ul.R.Traugutta 3 w Boguszowie Gorcach dz. nr 272/5 obr. nr 2 Gorce		Stadium: PB
Inwestor:	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul.Gen.K.Swierczewskiego 46, 38-370 Boguszów-Gorce		Skala: 1:50
Tytuł rys.:	Schemat 1-bieg. zasilania tablicy TM		Nr rys.:E-1

LEGENDA:

- tablica TM typ IX LEGRAND 1x12 o wym. 155x235x110
- łącznik świecznikowy, biały, p/t, 16A, serii FORUM, firmy SZCZECINEK
- łącznik kławirowy 1-biegunowy, biały, p/t, 16A, serii FORUM IP-22 firmy SZCZECINEK
- łącznik kławirowy 1-biegunowy, biały, p/t, 16A, serii FORUM IP-44 firmy SZCZECINEK
- Gniazdo wtyczkowe 10/16A, 230V, pojedyncze, z bolcem uziemiającym, p/t, IP-65
- Gniazdo wtyczkowe 10/16A, 230V, podwójne, z bolcem uziemiającym, p/t, IP-44
- wypust sufitowy 1-obw., 230V, IP-44
- wypust sufitowy 1-obwodowy 1x100W, 230V, IP-44
- wypust ścienny 1-obwodowy 1x60W, 230V, IP-44
- przycisk kławirowy 1-biegunowy, biały, p/t, 16A, serii FORUM "dzwonek" SZCZECINEK
- dzwonek czyszowy, 230V, IP-44
- MSW szyno wyrównowco typ 1801/VDE OBO Battemom



- UWAGI:
- Zalecane trasy układania przewodów w pomieszczeniach
 - dla tras poziomych
 - 30cm pod powierzchnią sufitu,
 - 30cm nad powierzchnią podłogi,
 - 100cm powyżej powierzchni podłogi
 - dla tras pionowych - 15cm od oszczędnie bądź zbiegu ścian

Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zantowań Publicznych, projekt realizuje konkretny ciąg technologiczny. Obiektem i dobow aparatów dokonano na podstawie programów i katalogów konkretnych firm - wszelkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji powyżej być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretna nazwa firmowa tych urządzeń i wyrobów. Dopuszczają się stosowane urządzenia technologiczne o do ich cech i parametrów technicznych.

Biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD 58-302 Wałbrzych ul. Parkowa 23/1

Projektant:	Renat Czechowicz	UAM-W-1/3/27/87	Data:	08.20.10
Temat:	Remont wrot z przebudową lokalu mieszkalnego nr 4 zlokalizowanego w budynku przy ul. R. Traugotta 3 w Bogusławie Górach dz. nr 272/5 obr. nr 2 Gorce		Stadium:	P8
Inwestor:	Zakład Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Gen. K. Świerczewskiego 46, 58-370 Bogusław-Gorce		Skala:	1:50
Tytuł rys:	RZUT LOKALU MIESZKALNEGO - INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLIWA I DN. WYCIĄGOWYCH		Nr rys. E-2	