

Hydro-Eko-Projekt

Tomasz
Kołodziejczyk

59-300 Lubin
ul. Pawia 4/9
tel. 535-15-13-13

e-mail:
hvdroekoprojekt@wp.pl

www.hvdroekoprojekt.pl
strona internetowa:
www.hvdroekoprojekt.pl

NIP: 692-173-16-41

REG. 021968679

Nr konta:
Idea Bank
96 1950 0001 2006
0352 9924 0002

**Projektowanie,
nadzorowanie,
odbieranie:**

a) sieci i przyłączy:
wodnych,
kanalizacyjnych,
gazowych,
ciepłowniczych, itd.;

b) kotłowni,
węzłów ciepłych,
oczyszczalni ścieków,
przydomowych
oczyszczalni ścieków,
stacji uzdatniania
wody, pomp ciepła,
wymenników
gruntowych itd.;

c) instalacji:
centralnego
ogrzewania,
klimatyzacji,
wentylacji,
wodociągowych,
kanalizacyjnych

Hydro-Eko-Projekt

Projekt budowlany

NAZWA OBIEKTU: Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe oraz wydzielenie pomieszczenia łazienki z WC w lokalu mieszkalnym nr 5 w budynku przy ul. Proletariackiej 11 w Wałbrzychu.

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 5 przy ul. Proletariackiej 11 w Wałbrzychu.

NAZWA INWESTORA : MZB. ul. G. Andersa 48 , 59-304 Wałbrzych.

Oświadczenie : Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego , z późniejszymi zmianami (Dz. U. z dnia 30.04.2004 r.) oświadczamy , że przedmiotowy projekt budowlany „ Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe oraz wydzielenie pomieszczenia łazienki z WC w lokalu mieszkalnym nr 5 w budynku przy ul. Proletariackiej 11 w Wałbrzychu .sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Hydro-Eko-Projekt Tomasz Kołodziejczyk
ul. Pawia 4/9, 59-300 Lubin.

Autorzy projektu:

Branża sanitarna:

.....
Podpis

Branża elektryczna:

MIECZYŚLAW ASEJCZYK
Upr. bud. projekt. nr 1/93/Lw w zakresie
kierowania, nadzoru, projektowania, badania
instalacji i urządzeń elektryczno-energetycznych
59-300 Lubin, ul. Jas. rzebia 5/46
tel. (076) 844-20-73, kom. 509-415-775

.....
Podpis

**PREZYDENT
MIASTA WAŁBRZYCHA**

Województwo: dolnośląskie
Powiat: m. Wałbrzych
Jednostka ewidencyjna: M. Wałbrzych [026501_1]

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 08.07.2013 10:52:16 według stanu na dzień: 08.07.2013 10:52

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					
Piaskowa Góra Nr 7 (Nr 0007)	3	37/35	G291	0.0332	SW1W/00036760/5	ul. Proletariacka 11	026501_1.0007.37/35
2859/10000 współwłasność	GMINA WAŁBRZYCH - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI						
współność ustawowa 1182/10000 współwłasność	Długoszewski Krzysztof (Henryk, Barbara) zam. ul. Stefana Żeromskiego 46/8, 58-372 Boguszów-Gorce Długoszewska Anna Maria (Ryszard, Elżbieta) zam. ul. Stefana Żeromskiego 46/8, 58-372 Boguszów-Gorce						
1020/10000 współwłasność	Kuboszek Wiesława Grazyna (Bronisław, Stanisława) zam. ul. Poselska 13/1, 58-316 Wałbrzych						
791/10000 współwłasność	Mabusiek Bogdan (Jan, Stanisława) zam. ul. 1 Maja 138/8, Wałbrzych						
1101/10000 współwłasność	Nowak Marek Robert (Zdzisław, Helena) zam. ul. Białkowa 26/1, 58-314 Wałbrzych						
współność ustawowa 873/10000 współwłasność	Szczawiński Maciej Janusz (Jerzy, Zenobia) zam. ul. Proletariacka 11/8, 58-306 Wałbrzych Szczawińska Barbara Liła (Marian, Janina) zam. ul. Proletariacka 11/8, 58-306 Wałbrzych						
współność ustawowa 1162/10000 współwłasność	Świątek Roman Adam (Józef, Teresa) zam. ul. Niepodległości 293/5, 58-303 Wałbrzych Świątek Mirella Józefa (Edward, Zenobia) zam. ul. Niepodległości 293/5, 58-303 Wałbrzych						
współność ustawowa 1012/10000 współwłasność	Świątek Roman Adam (Józef, Teresa) zam. ul. Niepodległości 293/5, 58-303 Wałbrzych Świątek Mirella Józefa (Edward, Zenobia) zam. ul. Niepodległości 293/5, 58-303 Wałbrzych						
* gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA siedziba: pl. Magistracki 1, 58-300 Wałbrzych						
* administrator	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ siedziba: ul. Gen. Władysława Andersa 48, 58-304 Wałbrzych						

Ilość działek na wypisie: 1

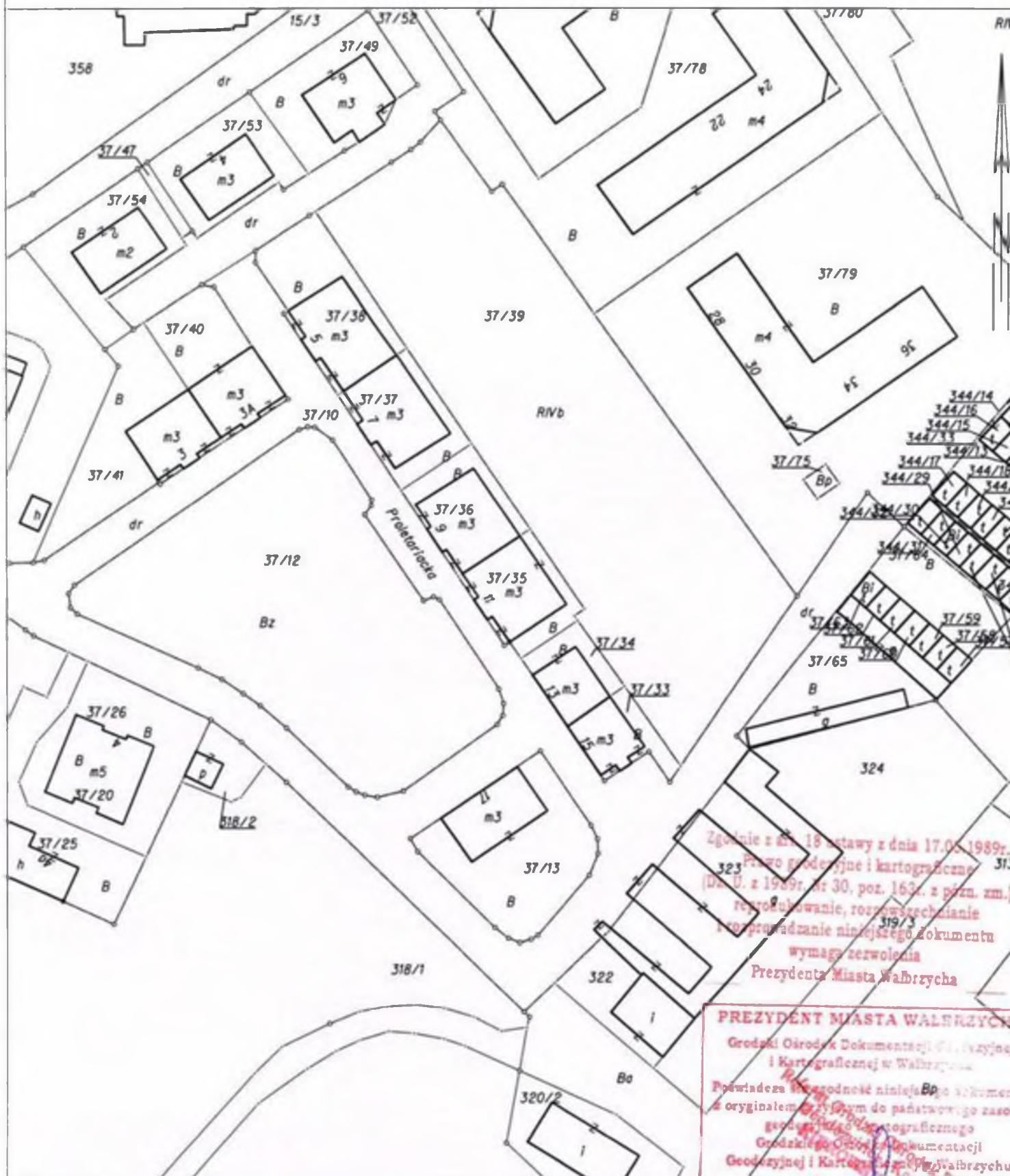
Suma powierzchni działek: 0.0332 ha

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzych...

**KIEROWNIK BIURA
GEODEZJI I KARTOGRAFII**

Jerzy Koliński

Województwo: dolnośląskie
 Powiat: m. Wałbrzych
 Jednostka ewidencyjna: M. Wałbrzych 026501_1
 Obręb: Piaskowa Góra Nr 7 0007
KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ
SKALA 1:1000



Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.06.1989r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz. U. z 1989r. Nr 30, poz. 163z. z późn. zm.)
 reprodukcje, rozpowszechnianie
 i przeprowadzanie niniejszego dokumentu
 wymaga zezwolenia
 Prezydenta Miasta Wałbrzycha

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA

Grodzki Ośrodek Dokumentacji i Kartograficznej w Wałbrzychu
 Powinno być zgodne z oryginałem
 z oryginalnym do podstawowego zasobu
 geodezyjno-kartograficznego
 Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu

w Legnicy

Legnica 1993-03-03

Nr 1/93/Lw

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

Na podstawie & 5 ust.2, & 7, & 6 ust.3 i & 13 ust.1 pkt 4 lit.d 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 i Nr 22, poz.121, z 1986r. Nr 26, poz.127, z 1988r. Nr 42, poz.334, z 1989r. Nr 49, poz.280 oraz z 1991r. Nr 69, poz.299) stwierdza się, że:

Pan MIECZYSLAW ASEJCZYK
technik energetyk
urodzony dnia 22.05.1949r. we Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Pan **MIECZYSLAW ASEJCZYK** jest upoważniony do

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz w innych budynkach o kubaturze do 1000 m³ - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Pan Mieczysław Asejczyk
ul. Jastrzębia 5/46
59-300 Lubin



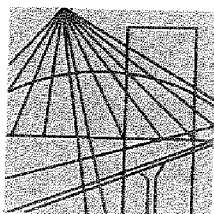
z up. WOJEWODY

[Signature]
Z-ca Dyrektora w Wydziale
Gospodarki Przestrzennej
i Budownictwa

**Za zgodność
z oryginałem**

WŁAŚCICIEL

[Signature]
Mieczysław Asejczyk



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-11-30

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Mieczysław Asejczyk**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Jastrzębia 5/46**
59-300 Lubin

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0965/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

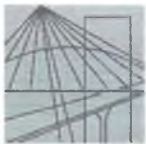
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Dy. hab. inż. **Przewodniczący Rady**

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-120/2012/12

Wrocław, dnia 15 czerwca 2012 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 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, 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

Tomasz Sebastian Kołodziejczyk

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 23 lipca 1971 r. w Lubinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 126/DOŚ/12

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

Pan **Tomasz Sebastian Kołodziejczyk** jest uprawniony:

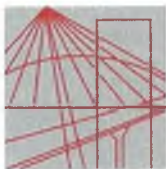
W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **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 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

za zgodność z oryginałem

Hydro-Eko-Projekt
Tomasz Kołodziejczyk
59-300 Lubin/ ul. Pawi. 4A
tel. 535 15 13 13
NIP 6921731641, REGON 0217



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

2013-02-19
Wrocław, dn.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tomasz Sebastian Kołodziejczyk**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Pawia 4/9**
59-300 Lubin

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOS/IS/0114/11**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-03-01** do dnia **2013-08-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Aleksander Nowak
~~Zastępca Przewodniczącego Rady~~
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIB)

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

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"

WROCŁAW, UL. ŚW MIKOŁAJA 16/17

(pieczęć Zakładu Kominiarskiego)
KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY
"ŚW. FLORIAN" we Wrocławiu
REGONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI NR 17
WALBRZYCH
ul. 5B-310 SZCZAWNO ZDRÓ
ul. Różana 1, tel. (074) 843-27-3
NIP 896-000-20-52

Szczerwo-Zdrój, dnia 22.05.2013 r.

Opinia Nr 004382

w budynku przy ul. Proletariacka nr 11/5 w Wałbrzychu
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez
P.O. H. Szczerwo-Zdrój

Dotyczy:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenie przyczyn ~~...~~

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

1. Nieprawidłowe podłączenie do przewodów nr 1 i piec CO z H-8 razem z piecem kuchenkowym H-5
2. Proponuje się po likwidacji istniejącej piecy w H-5 przewód kominowy nr 3 przeznaczyć do podłączenia pieca CO na paliwo stałe lub pieca gazowego CO z zamkniętą kominą po zamontowaniu wkładu spalającego.
3. Wykryta wyciekająca kuchenka istniejąca w przewodzie.
4. Wykryte wyciekające zawieszenie wlotowe w obrotowym przepływie.
5. Wykryte uszkodzenie dla pieca CO wlotowe w przepływie.
6. Dla prawidłowego funkcjonowania urządzeń kominowych należy zapewnić napływ powietrza z zewnątrz.

Inne uwagi:

Kontroli dokonali: Marcin Buciak, Edward Samulski

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie Ministra MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 z dnia 11 maja 2006r.), Rozp. MSWiA z dnia 16.08.1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74 poz. 836), Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 15.06.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki (Dz. U. Nr 75 poz. 690).

Opinię sporządzono w 2 egz. 2) przeznaczeniem po 1 egz. dla: P.O. H. Szczerwo-Zdrój
tel. (074) 843-27-3 1 egz. dla RZK Szczerwo-Zdrój

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia _____ podpis: _____

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Sakis urzędowy na odwrocie.
3. Niepotrzebne dołożyć.
4. Opinia jest ważna 1 rok od daty wystawienia

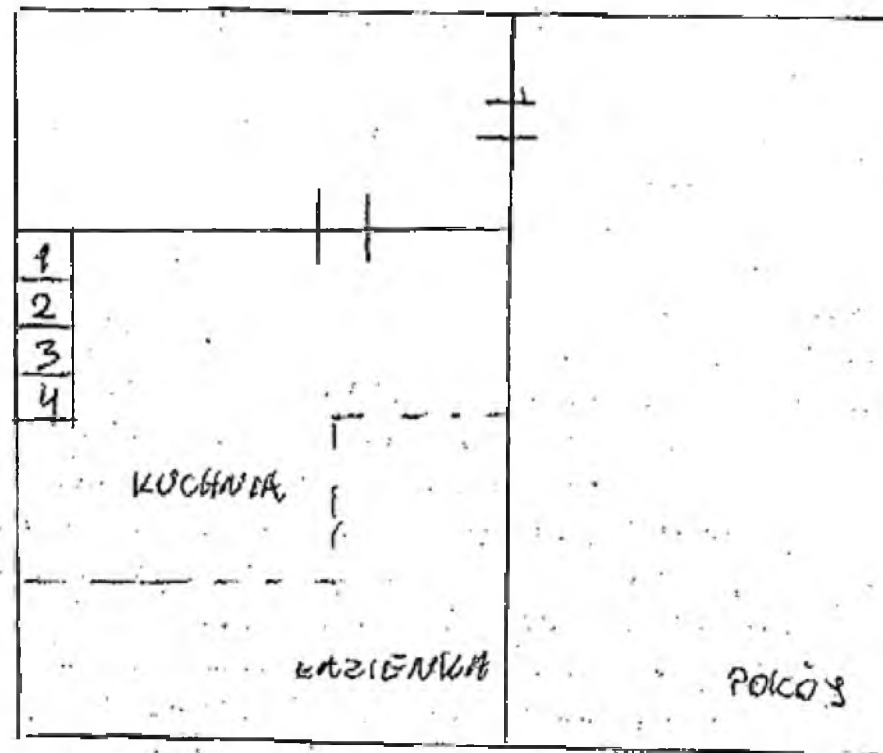
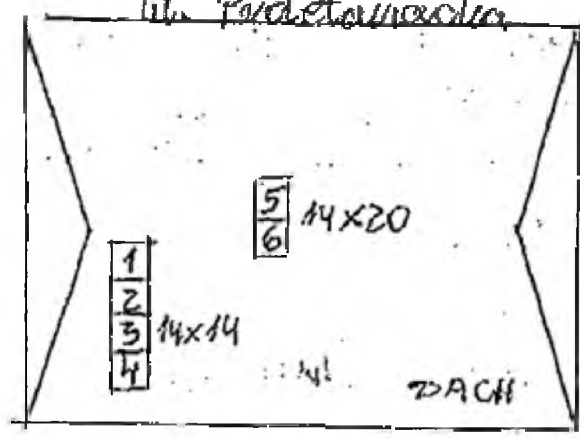
Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominiarski)

Kierownik Zakładu
Rej. Mistrz Kominiarski

Jerzy Stara

52KSC ORIENTACYSNY

Wm Podstawowa



	1	2	3	4	5	6
STRYCH						
II P	COG ₈			WK ₈ WE		
I P	K ₅			WK	P ₅	
PARTER		COG ₂		WE ₂		
PIWNICA						

WK - piec CO opalany
 COG - " gazowy
 P - piec palenowy
 K - piec kuchenny

Kierownik Zakładu
 Rej. Mistrz Kominiarski

Jerzy Sława

Hydro-Eko-Projekt

Tomasz
Kołodziejczyk

59-300 Lubin
ul. Pawia 4/9
tel.535-15-13-13
e-mail:
hydroekoprojekt@wp.pl
strona internetowa:
www.hydroekoprojekt.pl

NIP:692-173-16-41

REG.021968679

Nr konta:

Idea Bank

96 1950 0001 2006

0352 9924 0002

**Projektowanie,
nadzorowanie,
odbieranie:**

a)sieci i przyłączy:
wodnych,
kanalizacyjnych,
gazowych,
ciepłowniczych,
itd.;

b)kotłowni,
węzłów ciepłych,
oczyszczalni
ścieków,
przydomowych
oczyszczalni
ścieków, stacji
uzdatniania wody,
pomp ciepła,
wymienników
gruntowych itd.;

c) instalacji:
centralnego
ogrzewania,
klimatyzacji,
wentylacji,
wodociągowych,
kanalizacyjnych

Hydro-Eko-Projekt

Projekt budowlany

NAZWA OBIEKTU: Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe oraz wydzielenie pomieszczenia łazienki z WC w lokalu mieszkalnym nr 5 w budynku przy ul. Proletariackiej 11 w Wałbrzychu.

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 5przy ul. Proletariackiej 11 w
Wałbrzychu.

NAZWA INWESTORA :MZB. ul. G. Andersa 48 ,59-304 Wałbrzych.

PROJEKTANT : mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk

Wałbrzych ,Lipiec 2013r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Opis techniczny.
- Podstawa opracowania.
- Rysunki.

Rzut – stan istniejący.	rys. nr 1
Rzut – wz,c.w.u.,ks, c.o.-stan projektowany	rys. nr 2
Profil Ks. stan projektowany.....	rys. nr 3
Przekrój wentylacja grawitacyjna	rys. nr 4
Przekrój wentylacja grawitacyjna	rys. nr 5
Przekrój kanał spalinowy	rys. nr 6
Rozwinięcie c.o.- stan projektowany.....	rys. nr 7
Rozwinięcie gazu.- stan projektowany.....	rys. nr 8
Izometria w.z.,c.w.u. – stan projektowany.....	rys. nr 9

I. OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI OGÓLNEJ.

do projektu instalacji sanitarnych dla Projektu budowlanego

Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe oraz wydzielenie pomieszczenia łazienki z WC w lokalu mieszkalnym nr 5 w budynku przy ul. Proletariackiej 11 w Wałbrzychu.

1) Podstawa prawna opracowania.

- Zlecenie inwestora,
- Inwentaryzacja budowlana,
- Opinia kominiarska,
- Obowiązujące przepisy i normatywy.

2) Dane ewidencyjne:

Określenie zamierzenia: Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe oraz wydzielenie pomieszczenia łazienki z WC w lokalu mieszkalnym nr 5 w budynku przy ul. Proletariackiej 11 w Wałbrzychu.

• Dane obiektu:

Rodzaj obiektu:	budynek mieszkalny wielorodzinny
Liczba kondygnacji nadziemnych:	3
Pow. użytkowa lokalu nr 5 przed przebudową:	40,18m ²

3) Podstawa formalna i rzeczowa opracowania.

- Umowa z inwestorem
- Uzgodnienia rozwiązań funkcjonalnych dokonane z inwestorem
- Wizja na obiekcie i szkicowa inwentaryzacja budynku.
- Opinia Kominiarska
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690)z późniejszymi zmianami.
- Polskie Normy.

3.1) Dane ogólne.

• Lokalizacja.

Przebudowywany lokal mieszkalny nr 5 usytuowany jest na I piętrze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Proletariackiej 11

II. OGÓLNY OPIS ZAMIERZENIA.

Celem opracowania jest przebudowa lokalu mieszkalnego nr 5 w budynku przy ul. Proletariackiej 11 polegająca na budowie instalacji c.o. na paliwo gazowe i wydzieleniu z pomieszczenia łazienki.

1. Zakres prac budowlanych i instalacyjnych:

- wydzielenie pomieszczenia łazienki z przestrzeni kuchni,
- doświetlenie kuchni ,
- wykonanie wentylacji łazienki,
- montaż armatury sanitarnej i instalacji wodno-kanalizacyjnej,
- montaż instalacji c.o z piecem na paliwo gazowe z instalacją odprowadzającą spaliny,
- montaż kuchenki czteropaleniskowej i zlewozmywaka,
- montaż instalacji elektrycznej,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,

- roboty odtworzeniowe i wykończeniowe wszystkich pomieszczeń.

2. Zestawienie pomieszczeń po modernizacji lokalu:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1	Przedpokój	5,20m ²
2	Kuchnia	12,0m ²
3	Łazienka z WC	3,53m ²
4	Pokój	19,60m ²
	ŁĄCZNIE:	40,33m²

1. Szczegółowy opis techniczny części budowlanej.

1.1. Ścianki działowe.

Projektuje się lekkie ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych GKBI. gr. 12,5m, pokrytych obustronnie jednowarstwowo, wypełnione wełną mineralną grubości 10 cm i wskaźniku izolacyjności akustycznej 45 dB. W pomieszczeniach mokrych z płyt. Konstrukcja: szkielet z profili stalowych zimnogiętych C100 w rozstawie co 60 cm. W ścianie działowej pomiędzy łazienką i kuchnią wykonać naświetle z Poliwęglanu dwukomorowego gr. 16 mm osadzonego w ramie aluminiowej.

1.2. Posadzki.

W pomieszczeniu łazienki wykonać izolacja przeciwwilgociowa wewnętrznych powierzchni kabin natryskowych poprzez zastosowanie taśmy MAPEBAND wokół naroży, otworów spustowych i w szczelinach dylatacyjnych oraz pokrycie powierzchni podłóg i ścian warstwą masy uszczelniającej MAPEGUM WPS. Izolację wyprowadzić min 15cm na ściany. Jako wierzchnią warstwę podłogi projektowanej łazienki ułożyć płytki ceramiczne antypoślizgowe.

W kuchni wykonać izolację wodoszczelną podłogi i ściany do wysokości 10 cm oraz próg w przejściu pomiędzy kuchnią i przedpokojem o wysokości 4cm. Na ułożonej warstwie izolacji wodoszczelnej ułożyć płytki ceramiczne oraz blachę osłonową przed paleniskiem pieca na paliwo stałe. Przejścia przewodów w podłodze oraz w ścianach do wysokości 10 cm. Wykonać w wykonaniu wodoszczelnym. Technologia wykonania izolacji wodoszczelnej taka sam jak w przypadku łazienki.

W pozostałych pomieszczeniach podłogi wykonać z podłogowych rolowanych wykładzin PCV.

1.3. Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarkę okienną i parapety wewnętrzne oraz zewnętrzne wymienić.

Drzwi łazienkowe z otworem wentylacyjnym o przekroju netto 220 cm² zabudowaną kratką lub tulejami wentylacyjnymi.

1.4. Roboty wykończeniowe.

Ubytki i odparzenia tynków na ścianach i sufitach w kuchni, przedpokoju i pokoju uzupełnić tynkiem cem.-wap. kat. III. a następnie pomalować farbą emulsyjną.

W pomieszczeniach mokrych wykonać licowanie płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej na pełną wysokość ścianek.

W wszystkich pomieszczeniach mokrych wykonać ściany i stropy z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 1,25 cm.

W kuchni przy zlewozmywaku oraz zlewie ułożyć fartuch z płytek ceramicznych.

1.5. Wentylacja nawiewno – wywiewna.

Wentylację grawitacyjną nawiewno - wywiewną wykonać zgodnie z projektem. Wentylacja kuchni wywiewna istniejącym kanałem. Wentylację nawiewną kuchni w ścianie zewnętrznej, pod oknem, o przekroju min. 220 cm². Wentylacja wywiewna łazienki kanałem zewnętrznym dwuściennym o śr. 150/250 mm izolowanym 5 cm warstwą wełny mineralnej, w obudowie z płyt OSB3, z wyprawą tynkarską. Zabudowa w formie lizeny. Nawiew do pomieszczenia kuchni realizowany będzie poprzez kratkę transferową umieszczoną w dolnej części drzwi łazienkowych o przekroju min. 220 cm².

1.6. Instalacja odprowadzania spalin.

Odprowadzanie spalin i nawiew powietrza kanałem dwuściennym o śr. 100/60 mm wprowadzonym do istniejącego kanału spalinowego.

1.7. Projektowane instalacje.

- wodno-kanalizacyjna,
- elektryczna,
- gazowa z kuchenką czteropaleniskową i piekarnikiem gazowym,
- centralnego ogrzewania z rozdziałem dolnym w układzie pompowym jako źródło ciepła kocioł dwufunkcyjny na paliwo gazowe ze sterownikiem c.o i c.w.u.

2. Szczegółowy opis techniczny części instalacji sanitarnych.

2.1. Instalacja wodociągowa.

Projektowaną instalację wodociągową należy wpiąć do istniejącej wewnętrznej instalacji wodociągowej znajdującej się w lokalu. Na wpięciu są zamontowane wodomierze JS 1,5 DN 20.

Do przygotowania ciepłej wody użytkowej przewidziano kocioł gazowy dwufunkcyjny Vitopend 100W z zamkniętą komorą spalania o mocy 24,8 kW/230V.

Instalację wodociągową wykonać z rur w systemie KAN-therm Press rurami PE-RT/AL./PE-HD firmy KANTERM, rury łączyć technika zaciskową press z zaprasownym pierścieniem stalowym lub rurami miedzianymi o odpowiednich średnicach nominalnych. Kompensację przewodów wykonać według wytycznych producenta.

Przewody w kuchni oraz w łazience prowadzić w bruzdach ściennych. Przejścia przewodów wodociągowych przez stropy i ściany budynku należy wykonać w rurach osłonowych. Armatura powinna być zamocowana w sposób umożliwiający jej konserwację. Armaturę odcinającą należy instalować:

- na każdym odgałęzieniu do mieszkania lub lokalu użytkowego,
 - na rozgałęzieniach głównych przewodów rozdzielczych poziomych,
 - przed i za wodomierzem,
 - przed urządzeniami (spluczki ustępowe, pisuary, pralki, zmywarki),
- Armatura grzybkowa powinna mieć ciśnienie skierowane pod grzybek.

Armaturę należy montować zgodnie z kierunkiem przepływu wody wskazanym strzałką na korpusie.

Armatura spustowa powinna być instalowana w najniższych punktach instalacji oraz na podejściach pod piony w celu umożliwienia opróżnienia instalacji z wody. Armatura taka powinna być łatwo dostępna i wyposażona w złączkę do węża.

W armaturze mieszającej i czerpальной przewód wody ciepłej powinien być podłączony zawsze z lewej strony.

Armaturę czerpłą należy zamontować na wysokościach odpowiednich dla poszczególnych przyborów sanitarnych zgodnie z zapisami poniżej:

Wysokość montażu armatury czerpальной na ścianie powinna być zgodna z Tabelą 1 i 2.

Tabela 1 Wysokość montażu armatury czerpальной nad podłogą lub przyborem [m]

Nazwa przyboru	Wysokość montażu nad podłogą	wysokość górnej krawędzi przedniej ścianki przyboru	wysokość montażu armatury nad przyborem
zlew	0,75-0,95	0,50-0,60	nad górną krawędzią przyboru 0,25-0,35
umywalka	1,00-1,15	0,75-0,80	

Tabela 2 Wysokość ustawienia armatury ściiennej.

Nazwa przyboru	wysokość ustawienia [m]
wanna	armatury nad górną krawędzią wanny 0,10-0,18
natrysk	armatury czerpальной nad posadzką brodzika natrysku 1,00-1,50
	główki natrysku stałego górnego nad posadzką brodzika, licząc od sitka główki 2,10-2,20
	główki natrysku stałego bocznego nad posadzką brodzika, licząc od sitka główki 1,80-2,00
ciśnieniowy zawór splukujący	osi wylotu podejścia czerpálního nad posadzką 1,10

Po wykonaniu całość instalacji wodociągowej należy poddać próbie ciśnieniowej, całość obłożyć izolacją Thermaflex i przykryć pod tynkiem lub posadzką.

Trasę prowadzenia przewodów, ich średnice oraz armaturę i rozmieszczenie przyborów sanitarnych pokazano w części rysunkowej projektu.

2.2. Kanalizacja sanitarna.

Wszystkie przewody wewnątrz mieszkania (przewody odpływowe, pion i podejścia do przyborów sanitarnych) należy wykonać z rur i kształtek kanalizacyjnych PCV bezościńieniowych wg PN-67/C-89205 i PN-67/C-89203. Połączenia rozłączne uszczelniane pierścieniem gumowym.

Podejścia do przyborów sanitarnych należy prowadzić ze spadkiem minimum 2%, średnice podejść dobrano wg PN-92/B-01707.

Przybory sanitarne należy umieścić na wysokościach odpowiednich dla poszczególnych rodzajów przyborów sanitarnych.

Mocowanie pionów kanalizacyjnych do ścian budynku należy wykonać przy pomocy obejm, punkty mocowania w odległości maksimum 1 m.

Mocowanie podejść kanalizacyjnych do ścian budynku należy wykonać przy pomocy obejm, punkty mocowania w odległości maksimum 1 m.

Przewody odpływowe układać nad posadzką i wpiąć do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej znajdującego się w lokalu, pion oraz podejścia do przyborów w szachtach instalacyjnych lub po ścianie.

Trasę prowadzenia przewodów, ich średnice i spadki pokazano w części rysunkowej projektu.

2.3. Instalacja centralnego ogrzewania z kotłem opalany paliwem gazowym.

Zaprojektowano instalację c.o. wodną pompową o temperaturze wody grzejnej 80/60° C z rozdziałem dolnym. Instalacja zasilana będzie z kotła Vitopend 100W(WH1D307) z zamkniętą komorą spalania **opalanego paliwem gazowym** firmy Viessmann (lub innym o równoważnych parametrach technicznych) zlokalizowano go w kuchni w miejscu zdemontowanego gazowego podgrzewacza wody. Instalację c.o. wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem, łączonych przez spawanie, lub rurami miedzianymi łączonymi przy zastosowaniu lutowania kapilarnego lutem miękkim. Jako armaturę odcinającą przewidziano zawory kulowe. Po zakończeniu montażu rurociągi poddać próbie szczelności na ciśnienie 4,5 bar, przepłukać wodą z prędkością 1,5 m/s i poddać próbie na gorąco. Po wykonaniu w/w prób rurociągi stalowe oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie przez dwukrotne malowanie farbą podkładową i nawierzchniową. Przewody rozprowadzające układać wzdłuż ścian przy listwie podłogowej lub w ścianie działowej.

Do ogrzania pomieszczeń zastosowano grzejniki typu CV w wersji kompakt z wbudowanym zaworem z głowicą termostatyczną (zawór grzejnikowy z nastawą wstępną).. Grzejniki należy zainstalować nie niżej niż 15 cm od podłogi oraz nie bliżej niż 3 cm od łoża ściany.

Odpowietrzenie instalacji będzie realizowane poprzez grzejniki.

Dla zabezpieczenia instalacji w kotle jest zabudowane przeponowe naczynie wzbiorcze 6l ustawione na ciśnienie 0,8bar.

Kocioł w bloku hydraulicznym ma wbudowany zawór bezpieczeństwa na ciśnienie otwarcia 3bary.

Odprowadzenie spalin z kotła przewidziano istniejącym kominem spalinowym a dostarczanie powietrza do spalania nowym kanałem. W pomieszczeniu kotła należy zaprojektować wentylację grawitacyjną nawiewną. Instalację nawiewną do kotła stanowić będzie kanał powietrzno – spalinowy $\Phi 60 / \Phi 100 \text{ mm}$ **Kubatura łazienki wynosi $9,0 \text{ m}^3 > 6,5 \text{ m}^3$**

Trasę prowadzenia przewodów, ich średnice oraz armaturę i osprzęt pokazano w części rysunkowej projektu.

2.4. Instalacja gazu.

Gaz do lokalu zostanie doprowadzony poprzez istniejący pion gazowy i gazomierz. Projektowana instalacja wewnętrzna gazu zasilac będzie kuchenkę gazową 4-paleniskową z piekarnikiem gazowym. Ze względu na zły stan techniczny wymienić istniejące podejście pod gazomierz i instalację gazu. Gazomierz umocować na uchwycie eliminującym przenoszenie naprężeń z instalacji gazowej na gazomierz.

Lokalizacja gazomierza bez zmian w miejscu istniejącego.

Ponadto gazomierz można zamontować w szafce z materiałów co najmniej trudnozapalnych, z otworami wentylacyjnymi.

2.4.1.Przewody i armatura.

Przewody instalacji gazowej należy wykonywać z rur stalowych bez szwu, zgodnych z wymaganiami Polskich Norm, łączonych przez spawanie. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji w budynku należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Odległość między przewodami gazowymi a innymi przewodami instalacyjnymi powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych.

Przewody układać na wierzchu ścian pomieszczeń zachowując odległości:

- 15 cm od poziomych przewodów wod-kan / nad tymi przew. /
- 15 cm od poziomych przewodów c. o. / nad tymi przewodami /
- 10 cm od pionowych przewodów w/w instalacji - nad przewodami elektrycznymi.

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne przewody gazowe należy prowadzić w rurach ochronnych ; miejsce uszczelnić

materiałem elastycznym nie powodującym korozji rur. Przed odbiornikami gazu należy zamontować zawory kulowe do gazu. Po wykonaniu instalacji poddać ją próbie szczelności w obecności przedstawiciela dostawcy gazu /Zakładu Gazowniczego/ i po jej pozytywnym wyniku pomalować farbą antykorozyjną i nawierzchniową na kolor żółty.

Trasę prowadzenia przewodów, ich średnice oraz armaturę i osprzęt pokazano w części rysunkowej projektu.

2.4.2 Montaż aparatów gazowych.

Przed podłączeniem aparatów gazowych należy zwrócić uwagę czy spełnione są następujące warunki:

- pomieszczenia, w których mają być zainstalowane urządzenia gazowe powinny mieć wys. co najmniej 2,2 m oraz sprawną wentylację zgodnie z przepisami,
- urządzenia gazowe powinny być podłączone na stałe z instalacjami gazowymi,
- kurek odcinający dopływ gazu do urządzenia należy umieścić w miejscu łatwo dostępnym,

2.4.3. Próby szczelności i odbiór instalacji gazowych.

Każda instalacja po jej wykonaniu, lecz przed jej oddaniem do użytku, powinna być sprawdzona przez wykonawcę w obecności dostawcy gazu.

Kontrola zgodności wykonania z projektem:

- stwierdzenie, czy instalację wykonano z rur o właściwej średnicy,
- czy przewody są prowadzone przez odpowiednie pomieszczenia i w sposób ustalony w projekcie,
- kontrola właściwego odprowadzenia spalin od aparatów oraz wentylacji pomieszczeń.

2.4.3.1. Kontrola jakości wykonania.

- jakości zastosowanego materiału na przewody instalacji,
- jakości zastosowanej armatury odcinającej,
- zgodności wykonania instalacji z przepisami.

2.4.3.2. Kontrola szczelności przewodów.

Kontrolę szczelności należy przeprowadzić za pomocą sprężonego powietrza o ciśnieniu 100 kPa przez 30 minut. Ciśnienie mierzy się za pomocą manometru tarczowego klasy 0,6. Instalacja jest uważana za szczelną gdy zamontowany manometr nie wykaże spadku ciśnienia w czasie 30 minut trwania próby.

Próbę szczelności przeprowadza się osobno dla instalacji rozprowadzającej /do gazomierzy/, a osobno dla przewodów za gazomierzem. Dokonujący odbioru powinien sprawdzić, czy wszystkie aparaty gazowe są zamontowane.

3. Uwagi końcowe.

Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z :

- część budowlana,
Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", wytycznymi producentów materiałów i obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osób posiadających uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

W przypadku zauważenia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy danymi przyjętymi w projekcie, a stwierdzonymi na budowie, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie autora projektu.

- część instalacji sanitarnych,

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych , cz. II, Instalacje sanitarne i przemysłowe."

Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. /D. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001 poz. 1055/

Rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Opracował:

mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk

Hydro-Eko-Projekt

Tomasz
Kołodziejczyk

59-300 Lubin
ul. Pawia 4/9
tel. 535-15-13-13
e-mail:
hydroekoprojekt@wp.pl
p!
strona internetowa:
www.hydroekoprojekt.pl

NIP: 692-173-16-41

REG. 021968679

Nr konta:

Idea Bank

96 1950 0001 2006

0352 9924 0002

**Projektowanie,
nadzorowanie,
odbieranie:**

a) sieci i przyłączy:
wodnych,
kanalizacyjnych,
gazowych,
ciepłowniczych,
itd.;

b) kotłowni,
węzłów ciepłych,
oczyszczalni
ścieków,
przysadowych
oczyszczalni
ścieków, stacji
uzdatniania wody,
pomp ciepła,
wymienników
gruntowych itd.;

c) instalacji:
centralnego
ogrzewania,
klimatyzacji,
wentylacji,
wodociagowych,
kanalizacyjnych

Hydro-Eko-Projekt

Projekt budowlany

NAZWA OBIEKTU: Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe oraz wydzielenie pomieszczenia łazienki z WC w lokalu mieszkalnym nr 5 w budynku przy ul. Proletariackiej 11 w Wałbrzychu.

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 5 przy ul. Proletariackiej 11 w Wałbrzychu.

TEMAT : Wewnętrzne instalacje elektryczne.

NAZWA INWESTORA : Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.
ul. Gen. Andersa 48, 58-304 Wałbrzych

PROJEKTANT :

MIECZYŚLAW ASEJCZYK
Upr. bud. projekt. nr 1/93/Lw w zakresie
kierowania, nadzoru, projektowania, badania
instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
59-300 Lubin, ul. Jas. rzębia 5/46
tel. (076) 844-20-73, kom. 509-415-775

ASYSTENT :

Wałbrzych, Lipiec 2013r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Opis techniczny.
- Rysunki.

Rzut – instal. gniazd i oświet.- stan projektowany. ;skala 1:50.....rys. nr 1/E

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest wewnętrzna instalacja elektryczna (oświetleniowa i gniazd wtykowych wraz z zabudową aparatów w rozdzielnicy mieszkaniowej RM) przebudowywanego lokalu mieszkalnym nr 5 w budynku przy ul. Proletariackiej 11 w Wałbrzychu.

2. Podstawa i zakres projektu.

Podstawą do wykonania projektu nowej instalacji odbiorczej mieszkania jest zlecenie Inwestora oraz:

- obowiązujące normy i przepisy;
- katalogi osprzętu elektrycznego.

Projekt obejmuje:

- instalację gniazd wtyczkowych;
- instalację oświetlenia elektrycznego;
- ochronę przeciwporażeniową;
- ochronę przeciwprzepięciową.

3. Stan istniejący.

Lokal mieszkalny zakwalifikowany jest do piątej grupy przyłączeniowej. Przy zabezpieczeniu przedlicznikowym 20A moc przyłączeniowa dla lokalu wynosi 4,0 kW. Rozliczanie pobieranej energii elektrycznej dokonywane będzie w taryfie G 11 w oparciu o wskazania 1-fazowego licznika energii czynnej.

Licznik energii czynnej wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym (wkładka topikowa typu Wtz) zabudowany zostanie w tablicy licznikowej TL zlokalizowanej na korytarzu. W lokalu znajduje się rozdzielnia która należy przebudować w celu zabezpieczenia obwodów kotła i pralki.

4. Instalacja gniazd wtykowych ,oświetlenia ..

Projektowana przebudowę lokalu mieszkalnego niesie ze sobą zmianę zasileń i zabezpieczenia projektowanych obwodów odbiorczych, istniejąc rozdzielnica mieszkaniowa należy rozbudować oraz ułożyć instalację elektrycznej odbiorczej w pomieszczeniu kuchni i łazience . Schemat instalacji elektrycznych pokazano na rzucie 1/E.

Materiał.

- Instalację gniazd wtykowych poza pompami ułożyć pod tynkiem przewodami YDYp żo 3x2,5 mm².
- Instalację oświetlenia elektrycznego ułożyć przewodami YDYp 3x1,5 mm².

Prowadzenie przewodów: równoległe do krawędzi pomieszczeń i z zachowaniem stref ochronnych w łazience oraz przepisowych odległości od innych instalacji.

Podtynkowe gniazda wtyczkowe w pokojach i przedpokoju montować na wysokości ok. 0,3 m nad podłogą a gniazda wtyczkowe w kuchni i łazience na wysokości ok. 1,3 m.

Podtynkowe łączniki oświetlenia montować na wysokości ok. 1,3 m nad podłogą, a podtynkowe odgałęźniki ok. 0,2 m poniżej stropu.

Osprzęt zabudowany w łazience - w stopniu ochrony IP>44.

Plan instalacji pokazano na rzucie nr 1/E .

Po wykonaniu prac montażowych a przed oddaniem do eksploatacji należy dokonać kontrolnych pomiarów rezystancji izolacji oraz skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.

5. Dobór dla obwodów przewodów i zabezpieczeń:

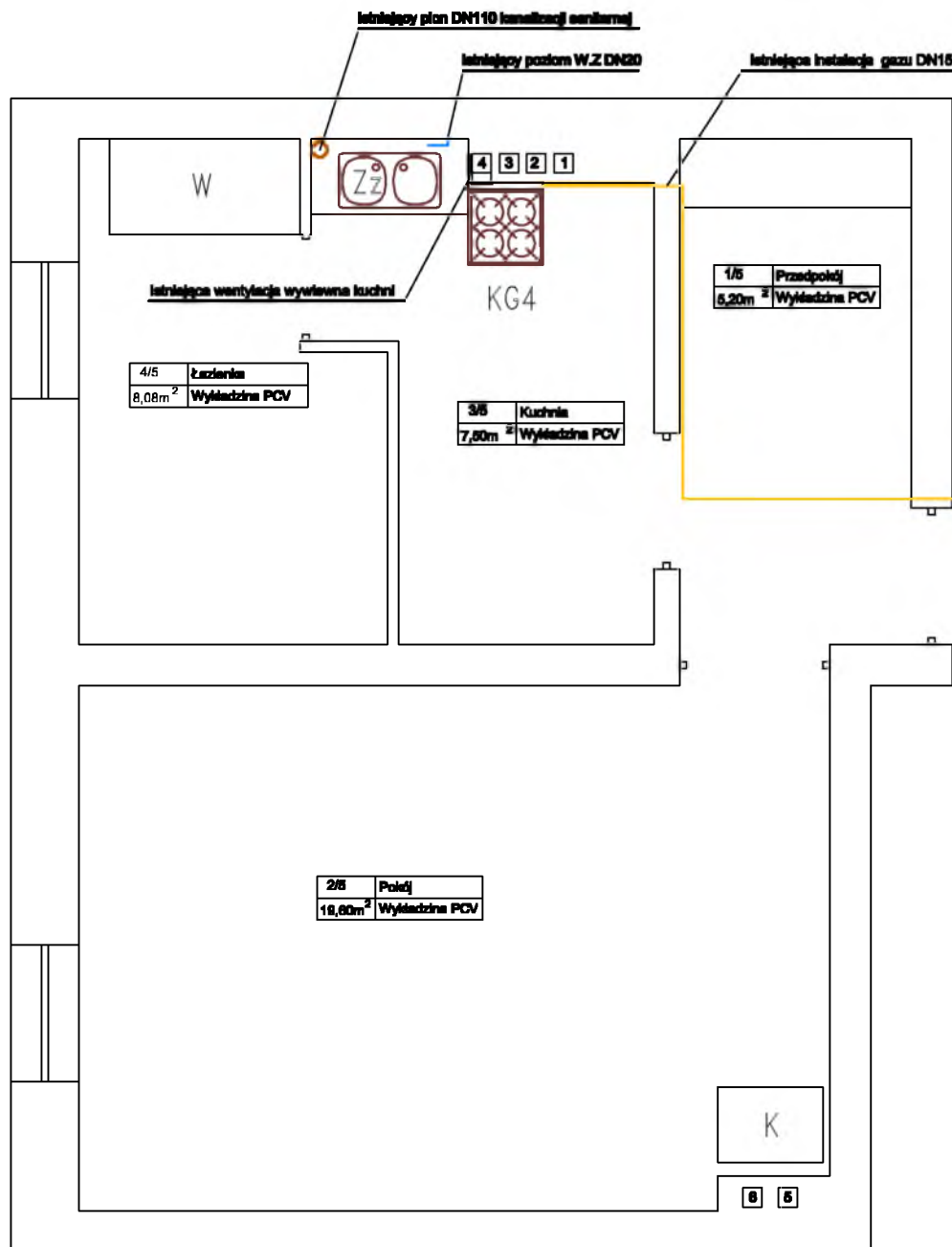
Nr	Nazwa obwodu	Zabezpieczenie	Przekrój przewodu.
1	Gniazdo pralki	B16	YDYp żo. 3 x 2.5
2	Gniazdo ogrzewacza	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
3	Gniazda łazienki	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
4	Gniazda pomp obiegowych	C1	YDYp żo. 3x1.5

6. Wnioski końcowe.

- Prace elektroinstalacyjne musi wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia dokonując montażu w sposób zapewniający bezpieczeństwo i zgodnie z wymogami norm PN-IEC 60364 .
- Przewody instalacji prowadzić w liniach równoległych do krawędzi ścian z zachowaniem przepisowych odległości od innych instalacji z zachowaniem stref ochronnych.
- Po wykonaniu prac montażowych należy dokonać kontrolnych pomiarów rezystancji izolacji oraz skuteczności działania ochrony przeciwporażeniowej.
- Protokół z pomiarów oraz oświadczenie wykonawcy instalacji - stanowią podstawę wystąpienia najemcy mieszkania do Dostawcy Energii o zawarcie umowy przyłączeniowej i założenie licznika energii czynnej.

Projektant :

MIECZYŚLAW ASEJCZYK
Upr. bud. projekt. nr 1/93/Lw w zakresie
kierowania, nadzoru, projektowania, badania
instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
59-300 Lubin, ul. Jas. rzębia 5/46
tel. (076) 844-20-73, kom. 509-415-775



Hydro-Eko-Projekt **Tomasz Kołodziejczyk** 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9

Obiekt: Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe i wydzielaniu pomieszczenia łazienki.
ul. Proletariacka 11/5.

Tytuł rysunku:

Rzut- stan istniejący.

Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk
numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.

Podpis:

Stadium: Projekt budowlany.

Branża: Budowlana...

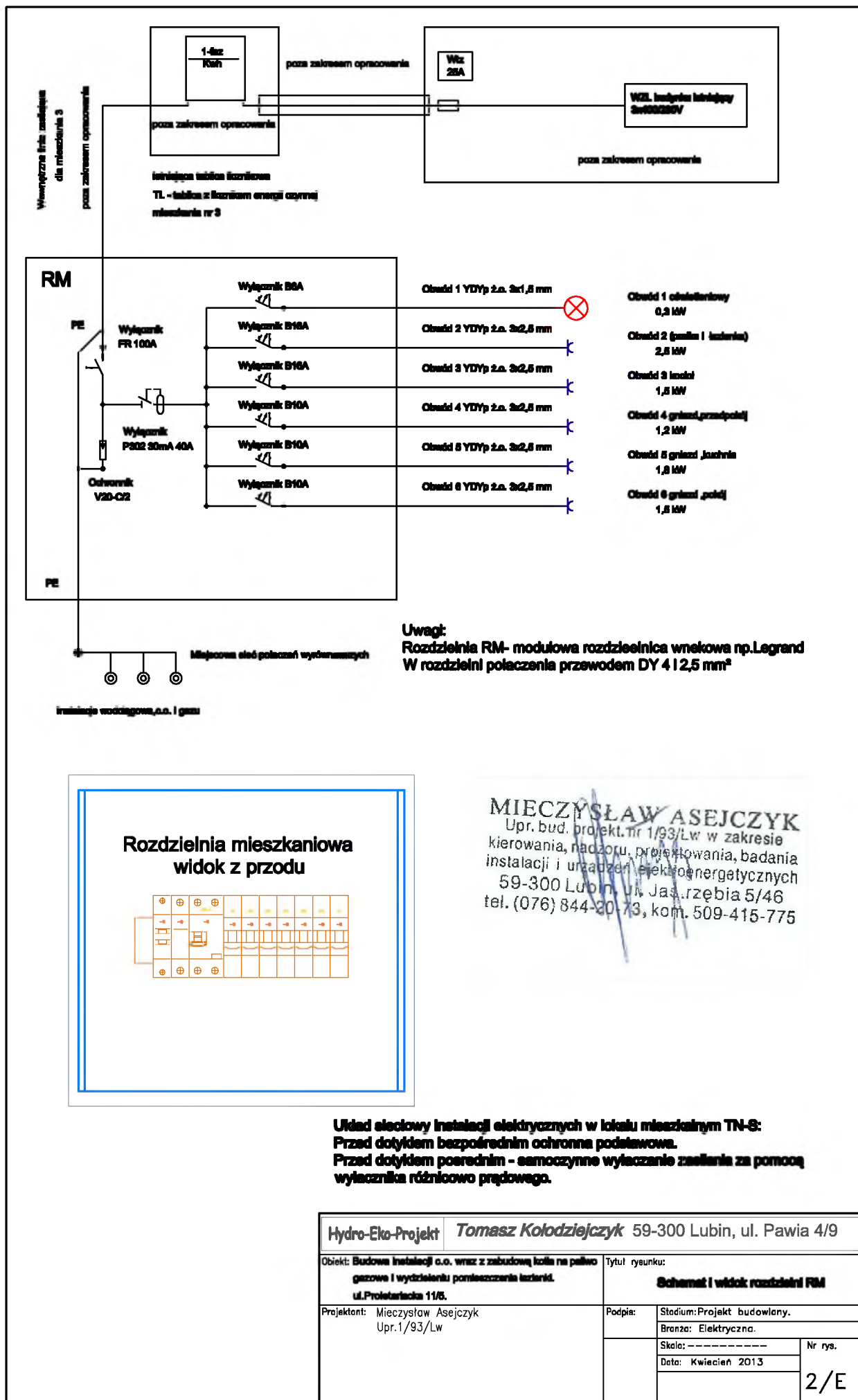
Skala: 1:50

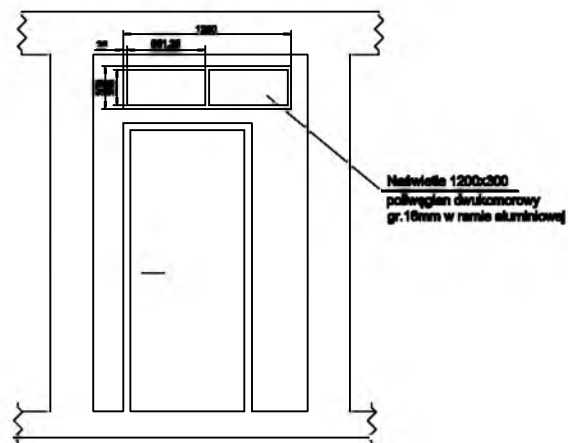
Data: Lipiec 2013

Nr rys.

1

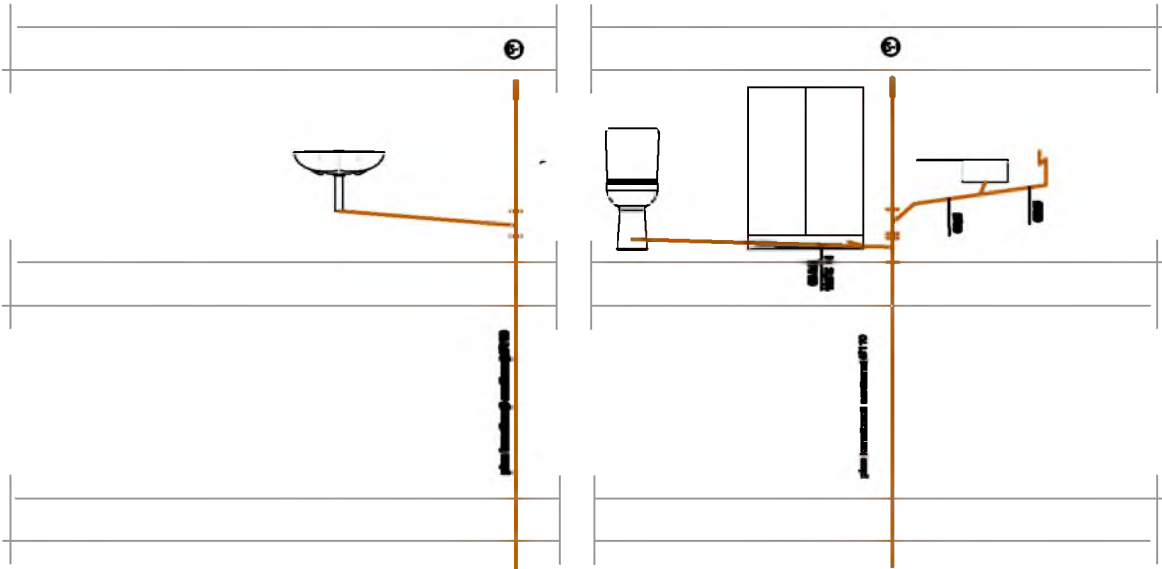






Hydro-Eko-Projekt <i>Tomasz Kołodziejczyk</i> 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt: Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe i wydzieleniu pomieszczenia łazienki. ul. Proletariacka 11/5.	Tytuł rysunku: Naświetle - stan projektowany.
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.	Podpis:
	Stadium: Projekt budowlany.
	Brzoza: Budowlana...
	Skala: 1:50
	Data: Lipiec 2013
	Nr rys. 3

Profil kanalizacji sanitarnej.



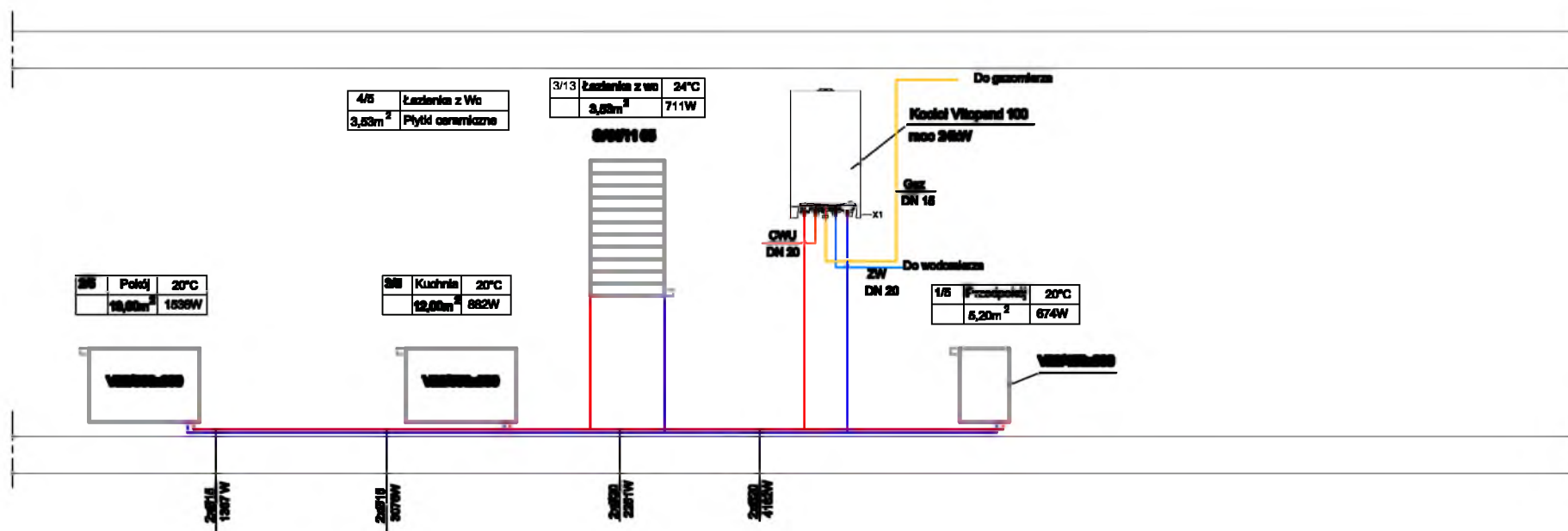
Uwagi:
Przewody instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV łączonych na uszczelkę.

Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9		
Objekt: Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe i wydzieleniu pomieszczenia łazienki. ul.Proletariacka 11/8.		Tytuł rysunku: Profil k.s - stan projektowany.		
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.		Podpis:	Stadium:Projekt budowlany. Branża: Sanitarna.	
			Skala: 1:50 Data: Lipiec 2013	Nr rys. 4

[illegible]

Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt: Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe i wydzielaniu pomieszczenia techniki. ul. Proletariacka 11/5.		Tytuł rysunku: Przebud. wentylacja grawit. - stan projekt.	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.		Podpis:	Stadium: Projekt budowlany. Branża: Sanitarna.
		Skala: 1:50 Data: Lipiec 2013	Nr rys. <div style="font-size: 2em; text-align: center;">5</div>

Rozwinięcie instalacji c.o.



Uwagi:

Przewody instalacji c.o.prowadzić po ścianach i wykonać z rur stalowych ze szwem łączonych poprzez spawanie lub z rur miedzianych. Rury oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie pomalować na biało.

Hydro-Eko-Projekt **Tomasz Kołodziejczyk** 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9

Obiekt: Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe i wydzieleniu pomieszczenia łazienki.
ul. Proletariacka 11/8.

Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk
numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.

Tytuł rysunku:

Rozwinięcie c.o.- stan projektowany.

Podpis: Stadium: Projekt budowlany.

Brzoza: Sanitarna.

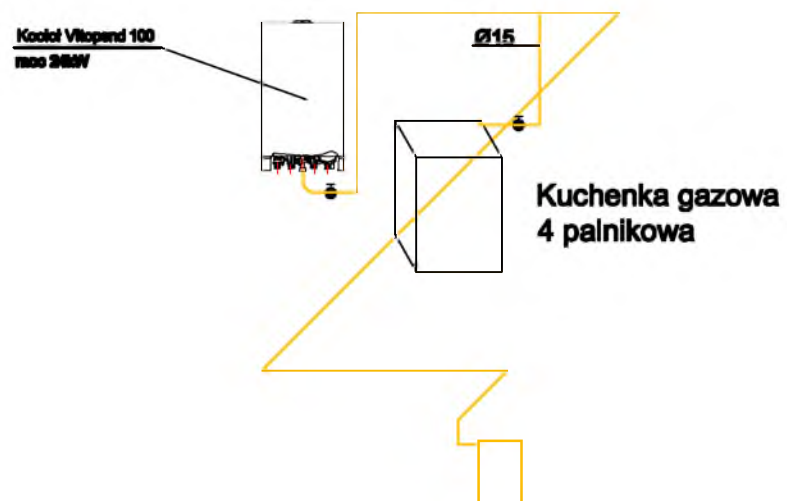
Skala: 1:50

Data: Lipiec 2013

Nr rys.

6

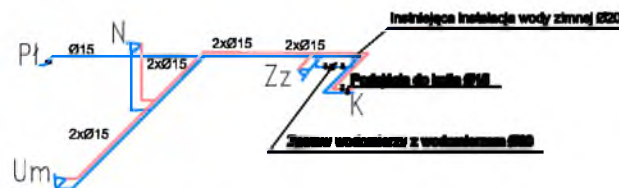
Izometria gazu.



Uwagi:
Przewody instalacji gazu wykonać z rur stalowych bez szwu.

Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt: Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe i wydzieleniu pomieszczenia łazienki. ul. Proletariacka 11/8.		Tytuł rysunku: Rozwinięcie gazu.	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.		Podpis:	Stadium: Projekt budowlany. Brzoza: Sanitarna.
		Skala: 1:50 Data: Lipiec 2013	Nr rys. 7

Izometria wody zimnej i ciepłej.



— wody zimnej
— wody ciepłej

Uwagi:

Przewody instalacji wody zimnej i ciepłej wykonać z rur miedzianych,
Wszystkie podejścia do armatury i urządzeń Ø15,
Instalacje wody ciepłej i zimnej układać w bruzdach ściennych lub ścianie z płyt GK,
Wszystkie przejścia przez przegrody prowadzić w tulejach ochronnych

Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt: Budowa instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe i wydzieleniu pomieszczenia łazienki. ul. Proletariacka 11/8.		Tytuł rysunku: Izometria zw. i cwu. - stan projekt.	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.		Odpis:	Stadium: Projekt budowlany. Branża: Sanitarna.
		Skala: ----- Data: Lipiec 2013.	Nr rys. 8