

Hydro-Eko-Projekt

Tomasz
Kołodziejczyk

Hydro-Eko-Projekt

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

www.hydroekoprojekt.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,
przedomowych
oczyszczalni ścieków,
stacji uzdatniania
wody, pomp ciepła,
wymenników
gruntowych itd.;

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

Projekt budowlany

NAZWA OBIEKTU: Remont i modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Fabiana 14 w Wałbrzychu z budową instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe..

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 2 przy ul. Fabiana 14 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 „Remont i modernizacja lokalu mieszkalnego nr2 przy ul. Fabiana 14/2 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 elektroenergetycznych
59-300 Lubin, ul. Jas. rzębia 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 GRUNTÓWsporządzono dnia: **17.06.2013 10:59:41** według stanu na dzień: **17.06.2013 10:59**

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres i/lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					
Szczawienko Nr 2 [Nr 0002]	6	119/3	G603	0.0716	SW1W/00078551/3	ul. Szymona Fabiana 14	026501_1.0002.119/3
1/1 własność	GMINA WAŁBRZYCH - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI						
- 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: 0.0716 ha

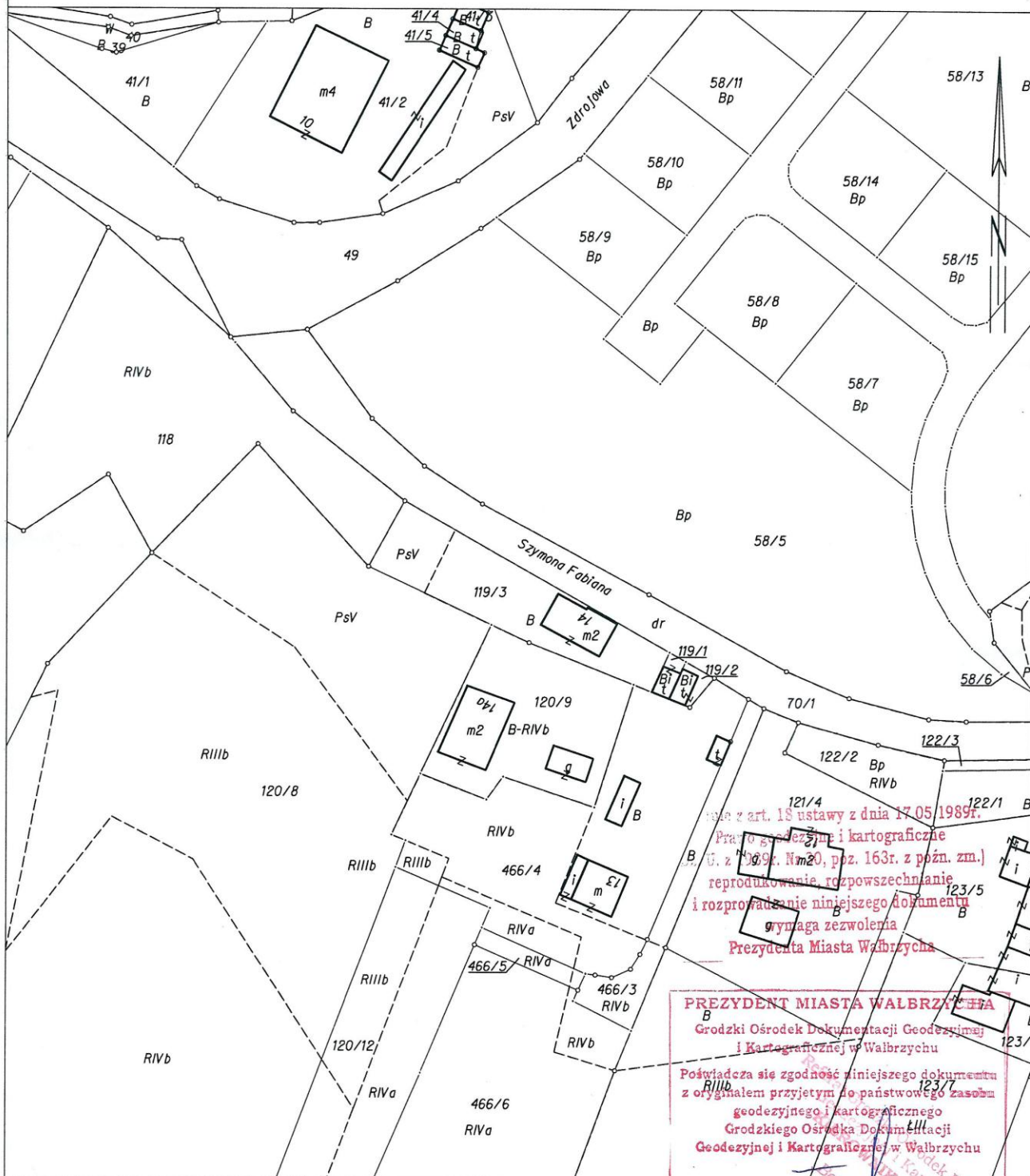
Z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzycha
**KIEROWNIK BIURA
GEODEZJI I KARTOGRAFII***Jerzy Kalinowski*

3802/2013

Województwo: dolnośląskie
Powiat: m. Wałbrzych
Jednostka ewidencyjna: M. Wałbrzych 026501_1
Obręb: Szczawienko Nr 2 0002

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:1000



z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989r.
Pracę geodezyjną i kartograficzną
U. z 1999r. Nr 20, poz. 163r. z późn. zm.)
reprodukcję, rozpowszechnianie
i rozprowadzanie niniejszego dokumentu
wymaga zezwolenia
Prezydenta Miasta Wałbrzycha

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA
B
Grodzki Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej w Wałbrzychu

Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu
z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu
geodezyjnego i kartograficznego
Grodzkiego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Wałbrzychu

Wałbrzych dn. 2013-06-21
Sporządził(a): Mateusz Harbut

w dniu
21-06-2013
Wałbrzych dn.
.....
.....

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"

WROCLAW, UL. ŚW MIKOŁAJA 16/17

(pieczęć Zakładu Kominarskiego)
KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY
"ŚW. FLORIAN" we Wrocławiu
REJONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI NR 17
WAŁBRZYCH
KRAJ: 58-310 SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Różana 1, tel. (074) 843-27-32
NIP 896-000-20-64 z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

Szczawno-Zdrój, dnia 21.03. 2013r.

Opinia Nr 004195

w budynku przy ul. Fabiana nr 14/2 w Wałbrzychu
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez
B.O.U. Szczawno-Zdrój

Dotyczy:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

1. Budynek piecy grzewczych w mieszkaniu
2. Przewód kominowy w 7 uziemia przetworzone do podłączenia pieca CO na opał stały lub po zamontowaniu wlotu kominowego pieca CO gazowego
3. Wentylacja wentylacja kuchenki istniejąca w przewodzie w. 8
4. Wentylację wentylację, tarasów, balkonów, białe uziemia podłączone do przewodu w. 5 po likwidacji nieprawidłowych podłączeń w H-1 i 2 oraz po wykonaniu dachu w H-2 która odcięcie wlotu mieszczącego podłogę między przewodami 5 i 6.
5. Dla pieca CO wykonano prawidłową wentylację uziemia, a dla pozostałych urządzeń kominowych zapewnić napływ

Inne uwagi: porządki z zew. ogóln.

Kontroli dokonał: Marcin Brudak, Remigiusz Szepczyk

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. z przeznaczeniem po 1 egz. dla: B.O.U. Szczawno-Zdrój
1 egz. dla RZK Szczawno-Zdrój

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia

podpis: Zca K. 10.01.13

Uwagi:

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

Opiniodawca

(uprawniony mistrz kominarski)

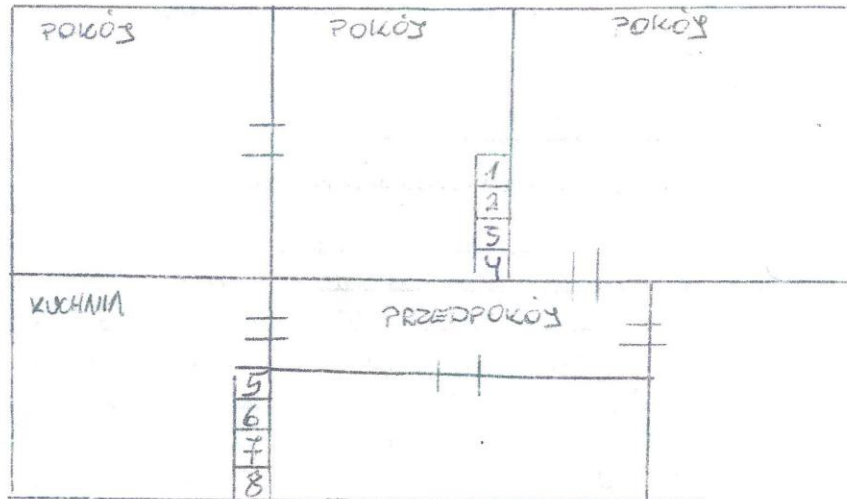
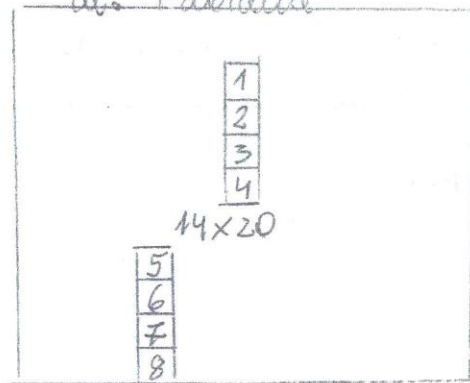
Kierownik Zakładu
Rej. Mistrz Kominarski

Pieczęć i podpis

Jerzy Stara

SZKIC ORIENTACYJNY

ul. Fabryczna



	1	2	3	4	5	6	7	8	
STRONK P		W		CO 3					M-3
P		2	2	2	2	CO 2	Wk 2		M-2
PARTER				Wk Wk					M-1 (Postolac)
PIONICA									

Kierownik Zakładu
Rej. Mistrz Rominowski

Jerzy Stara

o-żelazny do samowosol

Wzrost 1,70m

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

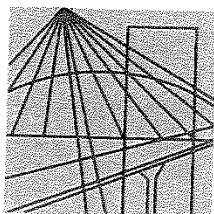


z up. WOJEWODY

[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.

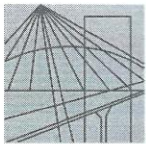
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-12-31**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Dy. hab. inż. **Eugeniusz Hotała**
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
I Z B A
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 DOIIB

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:

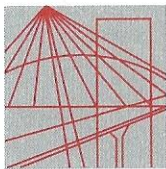
- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania 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. Pawła 4A
tel. 535 45 13 13
NIP 6921731641, REGON 0210



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

2013-02-19
Wrocław, dn.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tomasz Sebastian Kołodziejczyk**

nazwisko rodowe

ul. Pawia 4/9

miejsce zamieszkania

59-300 Lubin

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

DOS/IS/0114/11

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

2013-03-01

2013-08-31

od dnia do dnia

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

inż. Aleksander Nowak

Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

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

50-114 Wrocław ul. Odrzańska 22, tel. +48 71 337-62-30, fax +48 71 337-62-40, www.dos.piib.org.pl, e-mail: dos@dos.piib.org.pl

Hydro-Eko-Projekt

Tomasz
Kołodziejczyk

59-300 Lubin
ul. Pawia 4/9
tel.535-15-13-13
e-mail:
[hydroekoprojekt@wp.
pl](mailto:hydroekoprojekt@wp.pl)
stronainternetowa:
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: Remont i modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Fabiana14 w Wałbrzychu z budową instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe..

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 2 przy ul. Fabiana 14 w Wałbrzychu.

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

PROJEKTANT : mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk

mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk
Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.
Nr ewidencyjny 126/DOS/12

Wałbrzych ,Maj 2013r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że ilość mediów /wody, gazu, odbioru ścieków/ dla modernizowanego lokalu przy ul. Fabiana 14/2 jest wystarczająca i nie wymaga wystąpienia o nowe warunki techniczne przyłączenia do poszczególnych dostawców mediów.

mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk

Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.
Nr ewidencyjny 126/DOS/12

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Opis techniczny.
- Podstawa opracowania.
- Rysunki.

Rzut – stan istniejący.	rys. nr 1
Rzut – stan projektowany gaz , c.w.u.....	rys. nr 2
Rzut stan projektowany zw,cwu.gaz,c.o.....	rys. nr 3
Rozwinięcie c.o.	rys. nr 4
Profil k.s. ,izometria wody stan projektowany.....	rys. nr 5
Izometria gazu.....	rys. nr 6

I. OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI OGÓLNEJ.

do projektu instalacji sanitarnych dla modernizowanego lokalu mieszkalnego przy ul. Fabiana 14/2 w Wałbrzychu.

1) Podstawa prawna opracowania.

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

2) Dane ewidencyjne:

Określenie zamierzenia: Remont modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Fabiana 14 w Wałbrzychu z budową instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe..

Adres : ul. Fabiana 14/2, 58-301 Wałbrzych,

• Dane obiektu:

Rodzaj obiektu:	budynek mieszkalny wielorodzinny
Liczba kondygnacji nadziemnych:	3
Podpiwniczenie:	całkowite
Pow. użytkowa lokalu nr 2 przed przebudową:	58,86m 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 2 usytuowany jest na II piętrze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Fabiana 14/2.

II. OGÓLNY OPIS ZAMIERZENIA.

Celem opracowania jest modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 w budynku przy ul. Fabiana 14 polegająca na remoncie i wykonaniu remontu instalacji gazu oraz budowie instalacji c.o. z kotłem na paliwo gazowe.

1. Zakres prac budowlanych i instalacyjnych:

- remont pomieszczenia łazienki,
- wykonanie wentylacji łazienki,
- montaż armatury sanitarnej i instalacji wodno-kanalizacyjnej,
- montaż instalacji c.o. z piecem na paliwo gazowe z zamkniętą komorą spalania,
- montaż wkładu kwasoodpornego Ø125/Ø80 w istniejącym kominie,
- montaż kuchenki czteropaleniskowej i zlewozmywaka,
- montaż instalacji elektrycznej z rozdzielnią mieszkaniową,
- wymiana stolarki drzwiowej,
- wymiana stolarki okiennej,
- roboty odtworzeniowe i wykończeniowe wszystkich pomieszczeń.

2. Zestawienie pomieszczeń po modernizacji lokalu:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1	Przedpokój	5,74m ²
2	Pokój	20,63m ²
3	Łazienka	3,10m ²
4	Pokój	12,10m ²
5	Kuchnia	9,27m ²
6	Pokój	8,02m ²
	ŁĄCZNIE:	58,56m²

1. Szczegółowy opis techniczny części budowlanej.

1.1. 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 ułożyć płytki ceramiczne na podłodze i fartuchy przy zlewozmywaku i kuchence gazowej..

W pozostałych pomieszczeniach podłogi wykonać z podłogowych rolowanych wykładzin PCV.

1.2. Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarkę okienną projektuje się z PCV w kolorze białym (o współczynniku $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$). Parapety wewnętrzne PCV, zewnętrzne z blachy powlekanej. Przed zamówieniem stolarki sprawdzić wymiary z naturą.

Drzwi typowe np. systemu „POLSKONE” w ościeżnicach stalowych systemowych.

Drzwi łazienkowe z otworami wentylacyjne o przekroju netto 200 cm².

1.3. 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.

1.1. Wentylacja nawiewno – wywiewna.

Wentylację grawitacyjną nawiewno - wywiewną wykonać zgodnie z projektem. Wentylacja kuchni istniejąca bez zmian. Nawiew o wymiarach $\Phi 80$ powietrza do spalania dla kotła umiejscowiona jest w istniejącym kominie. Wentylację nawiewną kuchni w ścianie zewnętrznej, pod oknem, o przekroju min. 200 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 łazienki realizowany będzie poprzez kratkę transferową umieszczoną w dolnej części drzwi łazienkowych o przekroju min. 220 cm²

1.2. Projektowane instalacje.

- wodno-kanalizacyjna,
- elektryczna z rozdzielnią mieszkaniową,
- centralnego ogrzewania z rozdziałem dolnym w układzie pompowym jako źródło ciepła kocioł na paliwo gazowe c.o i c.w.u.

Opis rozwiązań projektowych w części instalacyjnej.

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.

Za wpięciem zamontować wodomierz JS 1,5 DN 20.

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

Przewody w sanitariatach oraz w pomieszczeniach socjalnych prowadzić w bruzdach ściennych i posadzce. Przejścia przewodów wodociagowych 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 i za pompą,
- 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 czerpalnej przewód wody ciepłej powinien być podłączony zawsze z lewej strony.

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

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

Tabela 1 Wysokość montażu armatury czerpalnej 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
zlewozmywak do pracy stojącej	1,10-1,25	0,85-0,90	
zlewozmywak do pracy siedzącej	1,00-1,10	0,75	
umywalka	1,00-1,15	0,75-0,80	

Tabela 2 Wysokość ustawienia armatury ściennej.

Nazwa przyboru	wysokość ustawienia [m]
wanna	armatury nad górną krawędzią wanny 0,10-0,18
natrysk	armatury czerpalnej 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 czerpalnego 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 bezciśnieniowych 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 piwnicy, pion oraz podejścia do przyborów w szachtach instalacyjnych pod tynkiem lub zabudować płytą gipsowo-kartonową.

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

2.3. Instalacja centralnego ogrzewania z kotłem opalonym 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 okapu kuchennego 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.

Do ogrzania pomieszczeń zastosowano grzejniki typu CV w wersji kompakt z wbudowanym zaworem z głowicą termostatyczną (zawór grzejnikowy z nastawą wstępną). Nastawę podano przy każdym grzejniku na rys. rozwinięcia instalacji. Grzejniki należy zainstalować nie niżej niż 15 cm od podłogi oraz nie bliżej niż 3 cm od lica 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 projektowanym wkładem kominowym 125/80 ułożonym w istniejącym kominie $\Phi 100/\Phi 150$ a dostarczanie powietrza do spalania projektowanym kanałem $\Phi 80$. W pomieszczeniu kotła należy zaprojektować wentylację grawitacyjną nawiewną. Instalację nawiewną do kotła stanowić będzie kanał nawiewny o przekroju $\Phi 80$ mm umiejscowiony w istniejącym kominie, natomiast wywiew stanowić będzie projektowany kanał wentylacji grawitacyjnej.

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

2.4.1. 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. *ID. 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:

Hydro-Eko-Projekt

Tomasz
Kołodziejczyk

59-300 Lubin
ul. Pawia 4/9
tel.535-15-13-13
e-mail:
hydroekoprojekt@wp.pl
stronainternetowa:
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,
przodomowych
oczyszczalni
ścieków, stacji
uzdatniania wody,
pomp ciepła,
wymienników
gruntowych itd.;

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

Hydro-Eko-Projekt

Projekt budowlany

Remont modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Fabiana 14 w Wałbrzychu z budową instalacji c.o. wraz z zabudową kotła na paliwo gazowe..

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 2 przy ul. Fabiana 14 w
Wałbrzychu.

NAZWA INWESTORA : MZB. ul. G. Andersa 48 ,59-304 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, Maj 2013r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Opis techniczny.
- Rysunki.

Rzut – instalacja gniazd po modernizacji. ;skala 1:50.....rys. nr 1/E

Rzut – plan instalacji po moder.; skala 1:50.....rys. nr 2/E

Schemat i widok rozdzielni RM.....rys. nr 3/E

I. OPIS TECHNICZNY.

1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest instalacja wewnętrzna elektryczna (oświetleniowa i gniazd wtykowych wraz z zabudową rozdzielniczy mieszkaniowej RM) modernizowanego lokalu mieszkalnym nr 2 w budynku przy ul. Fabiana 14 w Wałbrzychu.

2. Podstawa i zakres projektu.

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

- projekt wykonawczy;
- obowiązujące normy i przepisy;
- katalogi osprzętu elektrycznego.

Projekt obejmuje:

- instalację podtynkowej rozdzielniczy mieszkaniowej RM;
- instalację gniazd wtyczkowych;
- instalację oświetlenia elektrycznego;
- ochronę przeciwporażeniową;
- ochronę przeciwprzepięciową.

W projekcie umieszczono obliczenia niezbędne dla prawidłowego doboru przewodów i zabezpieczeń.

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.

UWAGA: Należy w całości zdemontować istniejącą instalację elektryczną mieszkania wykonaną w układzie sieciowym TN-C.

4. Instalacja gniazd wtykowych ,oświetlenia wraz z rozdzielnią mieszkaniową.

Projektowana modernizację lokalu mieszkalnego socjalnego niesie ze sobą zmianę zasilień i zabezpieczenia projektowanych obwodów odbiorczych konieczna jest zabudowa 12- modułowej, wtykowej rozdzielniczy mieszkaniowej RM oraz ułożenie instalacji elektrycznej odbiorczej w lokalu. Schemat instalacji elektrycznych pokazano na rzucie 1/E.

Nowa instalacja elektryczna lokalu mieszkalnego projektowana jest **w układzie sieciowym TN-S.**

Dla zasilenia uzgodnionych obwodów instalacji elektrycznej mieszkania należy, nad drzwiami wejściowymi, zabudować wewnątrz 12-modułową rozdzielnicę **RM** mieszkania (np. typu RWN 1x12 firmy *Legrand*). W rozdzielniczy RM zaprojektowano i zabezpieczono odrębnymi wyłącznikami instalacyjnymi, linie odbiorcze: obwodu oświetlenia elektrycznego; obwodu gniazda wtyczkowego pralki automatycznej;

- obwodu gniazda wtykowego ogrzewacza c.w.u.;
- obwodu gniazd wtykowych kuchenki elektrycznej;
- obwodu gniazd wtykowych w pokoju;
- obwodu gniazd wtyczkowych kuchni;
- obwodu pomp obiegowych centralnego ogrzewania i c.w.u.

Materiał.

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

Prowadzenie przewodów: równolegle 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 rzutach nr 1/E i 2/E.

5. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

Przed dotykiem bezpośrednim chroni ochrona podstawowa.

Ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana będzie przez:

- Zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania. Wkładka bezpiecznikowa Wtż 20A zabezpieczenia przedlicznikowego i zabudowane w rozdzielnicy RM wyłączniki instalacyjne z charakterystykami „B” i „C”, przy przewidywanych prądach zwarciovych gwarantują samoczynne wyłączenie zasilania.
- Połączenie części przewodzących dostępnych wszystkich urządzeń - w system połączeń wyrównawczych miejscowych. Połączenia wyrównawcze (ułożyć przewodami LGY 750V; ż/o; 4 mm²;) powinny łączyć ze sobą: - przewód ochronny PE obwodu zasilającego, rury (miedziane i stalowe) zasilające instalacje wewnętrzne wody, gazu i c.o. (do połączeń wykorzystać objemki dwudzielne rur).
- Zastosowanie urządzenia ochronnego, różnicowoprądowego o wielkości prądu różnicowego 30mA (np, wyłącznik P302 030 A; 40A Legrand).

Zaleca się staranny montaż osprzętu i staranne wykonanie przejścia przez dławiki przewodami dla zabezpieczenia od czynników zewnętrznych.

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

6. Ochrona przeciwprzepięciowa.

Dla ograniczenia skutków przepięć łączeniowych i zabezpieczenia przed skutkami przepięć pochodzenia atmosferycznego w ochranianej instalacji mieszkania - należy w rozdzielnicy RM zastosować modułowy ochronnik przeciwprzepięciowy klasy „C” np. instalacyjny ochronnik przeciwprzepięciowy typu V20-C/2 firmy *Batterman*.

7. Dobór dla obwodów przewodów i zabezpieczeń:

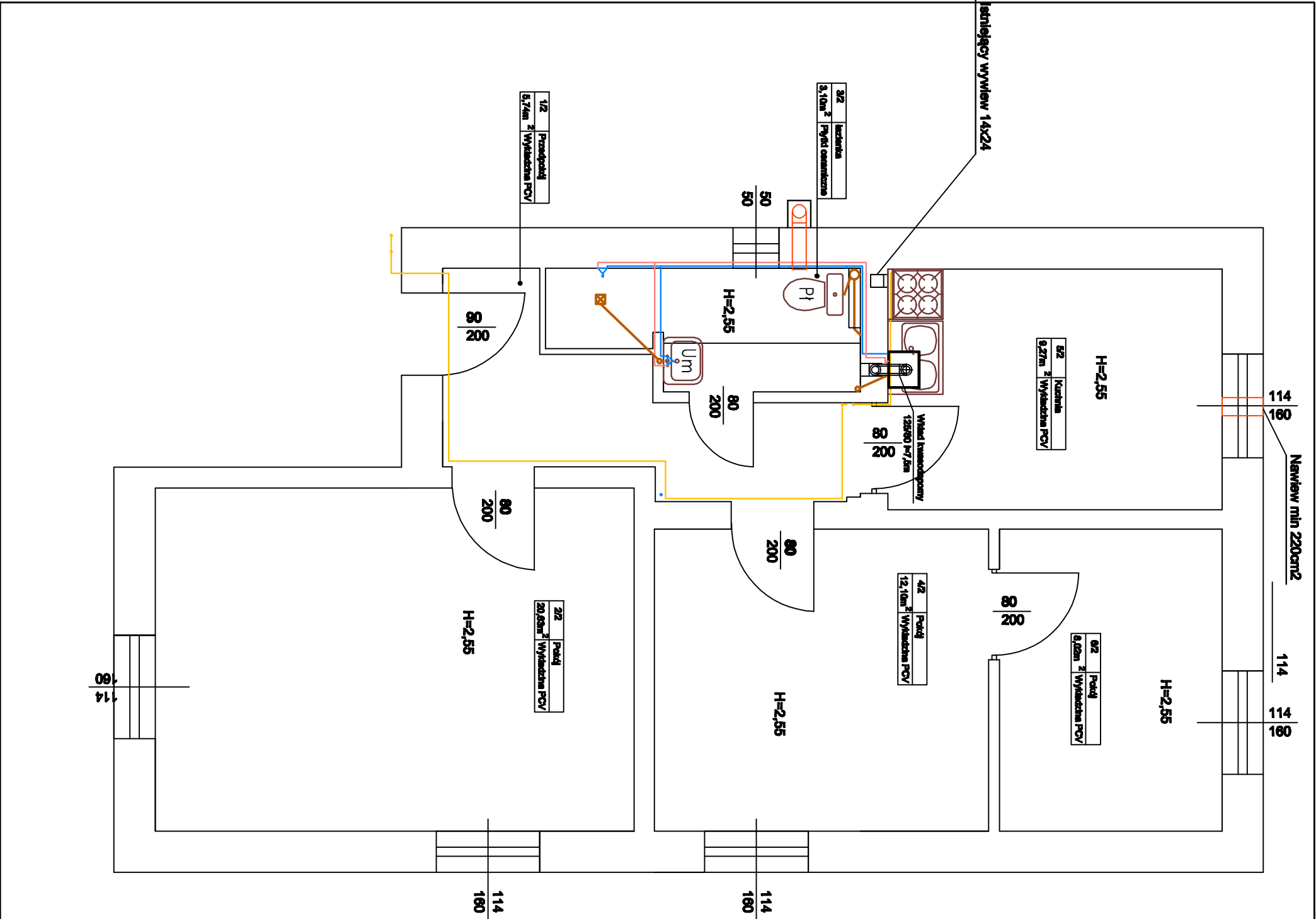
Nr	Nazwa obwodu	Zabezpieczenie	Przekrój przewodu.
1	Gniazdo pralki	B16	YDYp żo. 3 x 2.5
2	Gniazda w kuchni	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
3	Gniazda w pokoju	B10	YDYp żo. 3x2.5
4	Oświetlenie	B6	YDYp żo. 3x 1.5

8. Wnioski końcowe.

- Prace elektroinstalacyjne musi wykonać osoba posiadający 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 :

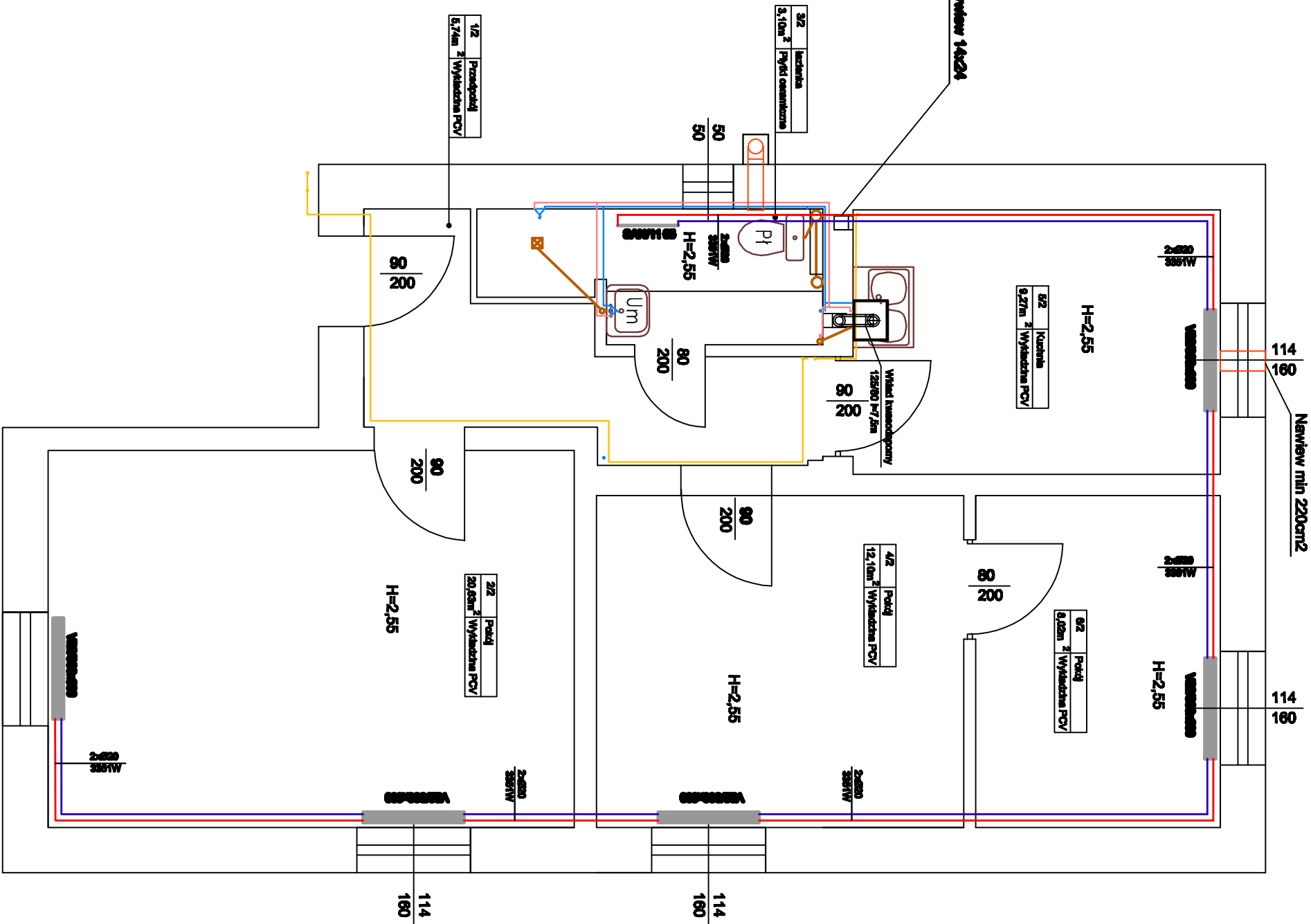
MIECZYŚLAW ASEJCZYK
Upr. bud. projekt. nr 1/93/Lw w zakresie
kierowania, nadzoru, projektowania, badania
instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
59-300 Lubin, ul. Jas. rzębia 5/46
tel. (076) 844-20-73, kom. 509-415-775



- W lokalu nr 2 projektowana jest :
- wymiana instalacji gazu,
 - instalacja wody ciepłej i zimnej ,
 - wymiana stolarki okiennej
 - wymiana stolarki drzwiowej,
 - wymiana parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
 - remont ścian ,sufitu oraz posadzki,
 - centralne ogrzewanie z kotłem na paliwo gazowe,
 - wentylacja .
- Lokalizacja gazownika bez zmian
- Kubatura kuchni 23,64 m³ > 8,8 m³ warunk spełniony

- Legenda:
- woda zimna (PE-X/Al/PE-HD) w outline ciepłotłocznej
 - woda ciepła(PE-X/Al/PE-HD) w outline ciepłotłocznej
 - gaz ruro stalowa bez szwu
 - kanalizacja sanitarna pcv
 - zasilanie c.o.(ruro stalowo ze szwem)
 - powrót c.o.(ruro stalowo ze szwem.)
 - Pion kanalizacji sanitarnej PCV 110
 - Pion wody zimnej i ciepłej.

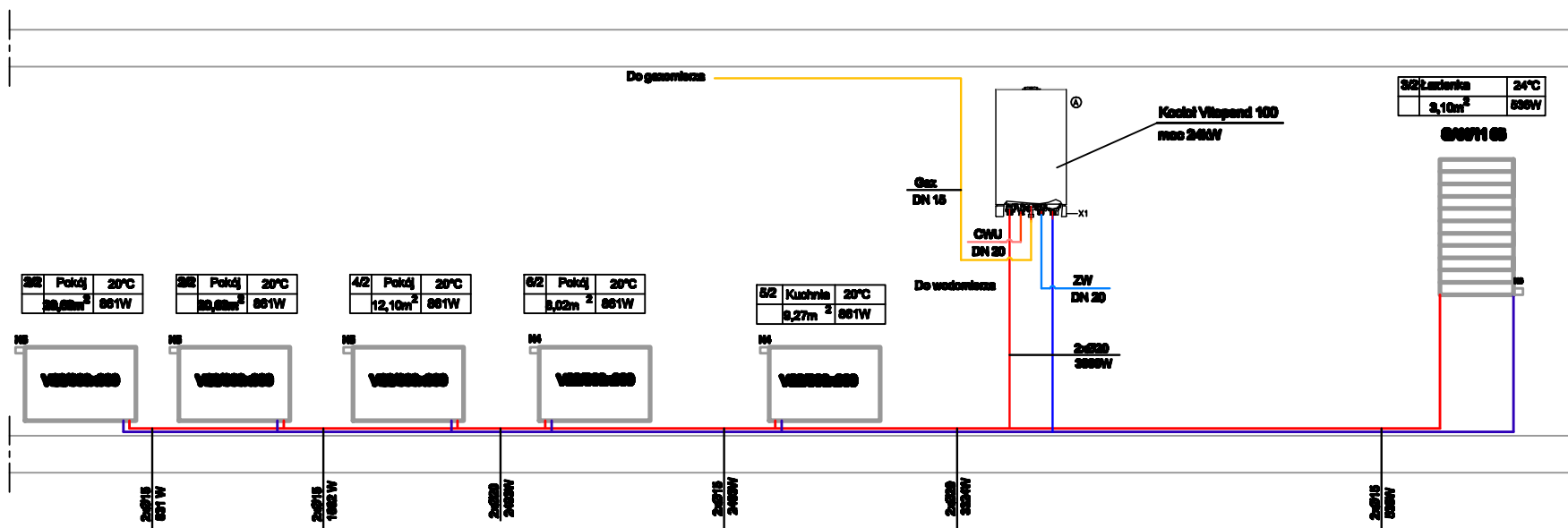
Hydro-Elia-Project		Tomasz Kokotkiewicz 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Pałacu 14		Tytuł rysunku:	
Wielkość: 1:50		Rzut - stan projektowany gaz c.w.u.	
Ciepło 2		Podpis:	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kokotkiewicz		Stadium:Projekt budowlany	
numer uprawnień 126/5/12, 35/5/10.		Branda Sanitarna.	
		Skala: 1:50	
		Data: Maj 2013	
		Nr rys.	
		2	



Legenda:
— woda zimna (PE-X/Al/PE-HD) w otulinie ciepłotłumnej
— woda ciepła(PE-X/Al/PE-HD) w otulinie ciepłotłumnej
— gaz ruro stalowa bez szwu
— kanalizacja sanitarna pcv
— zasilanie c.o.(ruro stalowo ze szwem)
— powrót c.o.(ruro stalowo ze szwem.)
— Pion kanalizacji sanitarnej PCV 110
— Pion wody zimnej i ciepłej.

Hydro-Elia-Projekt		Tomasz Kokotkiewicz 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Objekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Rybaku 14		Tytuł rysunku:	
Wielkość: 1:50		Rzut - stan projektowany wg. projektu gaz.	
Ciepło: 2		Podpis:	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kokotkiewicz		Stadium: Projekt budowlany	
numer uprawnień 126/5/12, 35/5/10.		Brutno: Sanitarna.	
		Skala: 1:50	
		Data: Maj 2013	
		Nr rys.	
		3	

Rozwinięcie instalacji c.o.

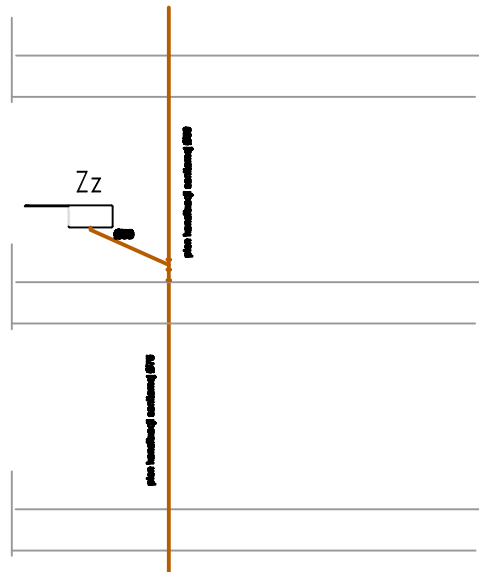


Uwagi:

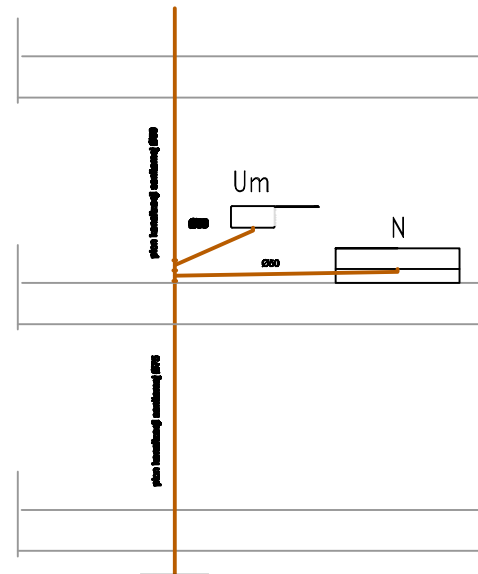
Przewody instalacji c.o.prowadzić po ścianach i wykonać z rur stalowych ze szwem łączonych poprzez spawanie lub z rur miedzianych .Rury oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie pomalować na biało.

Hydro-Eko-Projekt <i>Tomasz Kołodziejczyk</i> 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt:	Tytuł rysunku: Rozwinięcie c.o.
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.	Podpis: Stadium:Projekt budowlany Branża: Sanitarna.
	Skala: 1:50 Data: Maj 2013
	Nr rys. 4

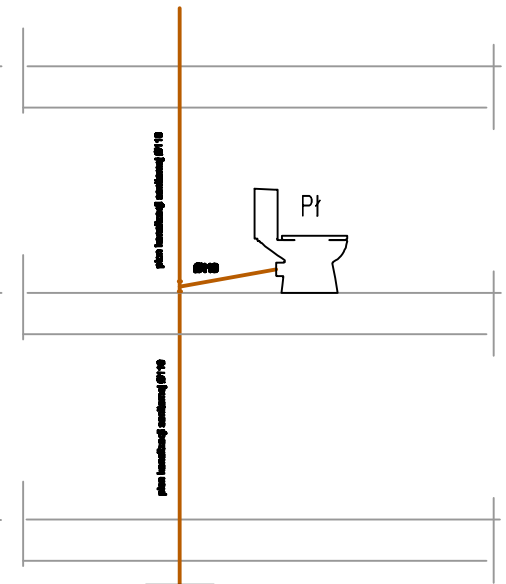
Profil kanalizacji sanitarnej.



Profil kanalizacji sanitarnej.



Profil kanalizacji sanitarnej.



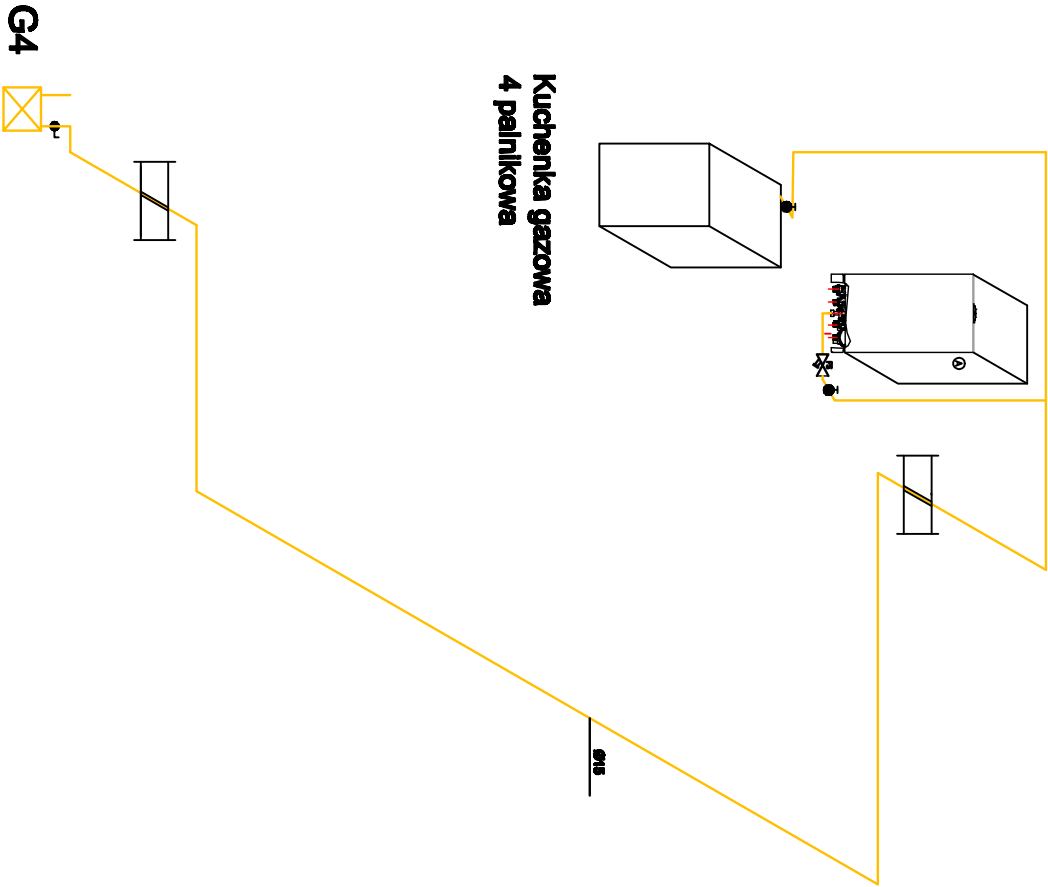
Uwagi:
Przewody instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV łączonych na uszczelkę.

Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Fabiane 14 Wałbrzych, ul. Fabiana 14 działka nr 119/3, Obręb 2		Tytuł rysunku: Profil kanalizacji sanitarnej - stan projekt .	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.		Podpis:	Stadium: Projekt budowlany. Branża: Sanitarna.
		Skala: ----- Data: Maj 2013	Nr rys. 5

Izometria gazu.

Kocioł gazowy
24kW z
zamkniętą
komorą spalania.

Kuchotka gazowa
4 palnikowa

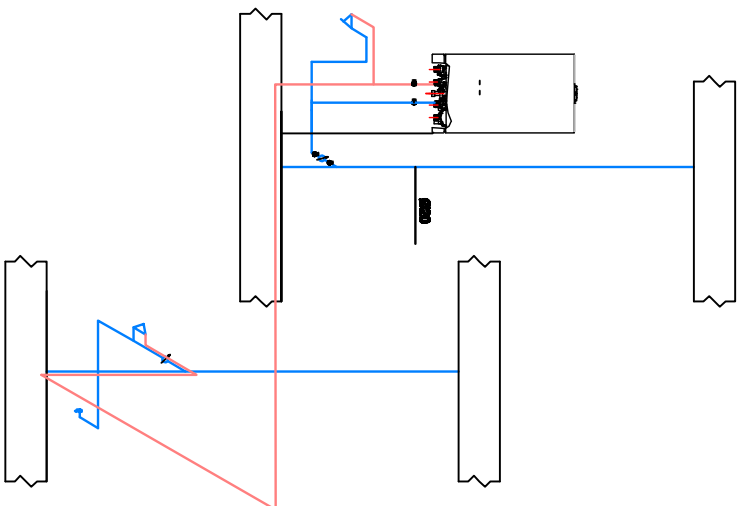


Uwagi:
Przewody /instalacji gazu wykonać z rur stalowych bez szwu.

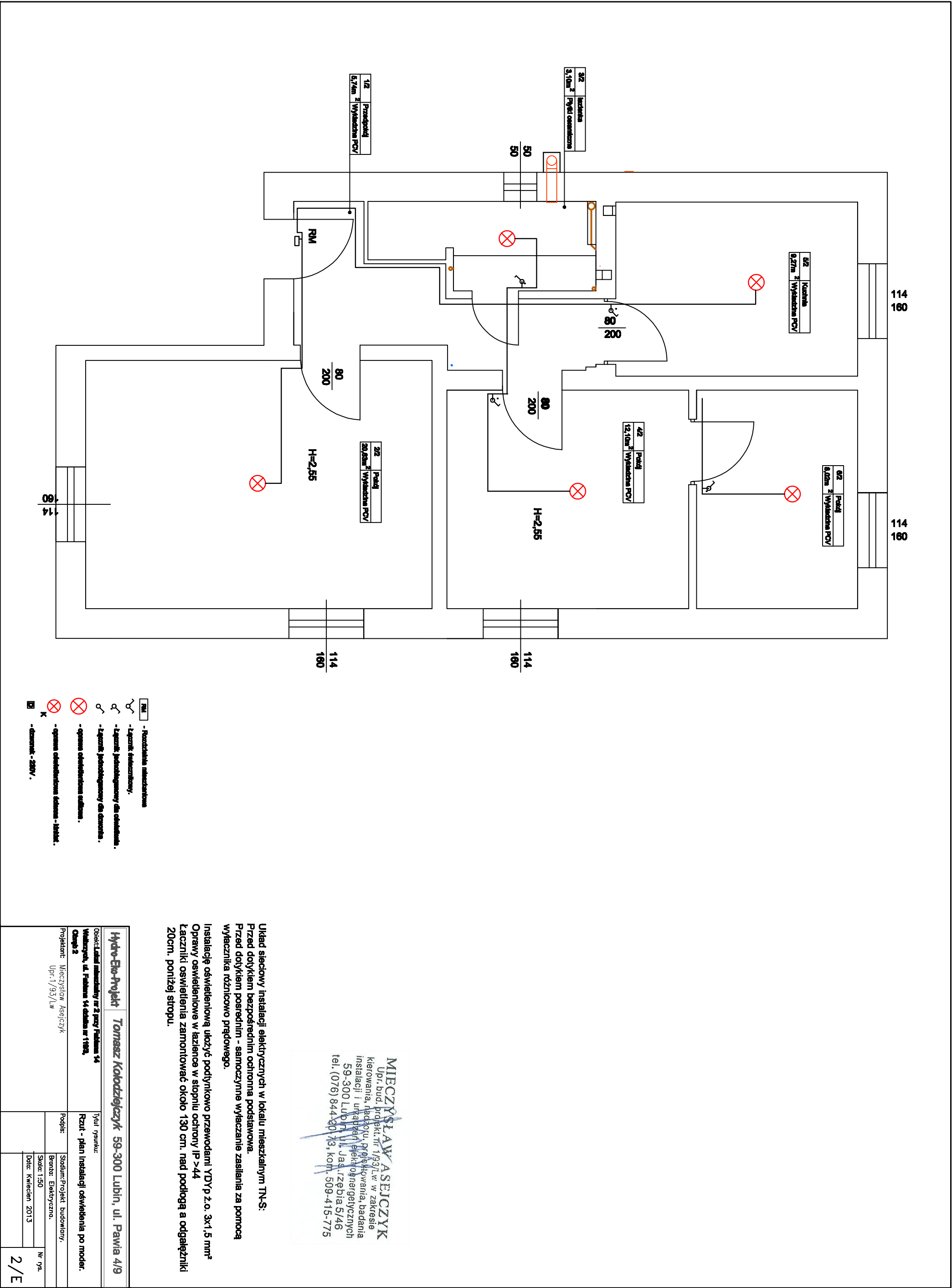
Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kotodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Objekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Falduska 14		Tytuł rysunku:	
Wieliczko, ul. Falduska 14 działka nr 1193,		Izometria gazu.	
Obiekt 2		Stadium:Projekt budowlany.	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kotodziejczyk		Podpis:	
numer uprawnień 126/S/12, 35/S/10.		Branża: Sanitarno.	
		Skala: -----	
		Data: Marzec 2013	
		Nr rys.	
		6	

Izometria wody zimnej i ciepłej.

Izometria wody zimnej i ciepłej.



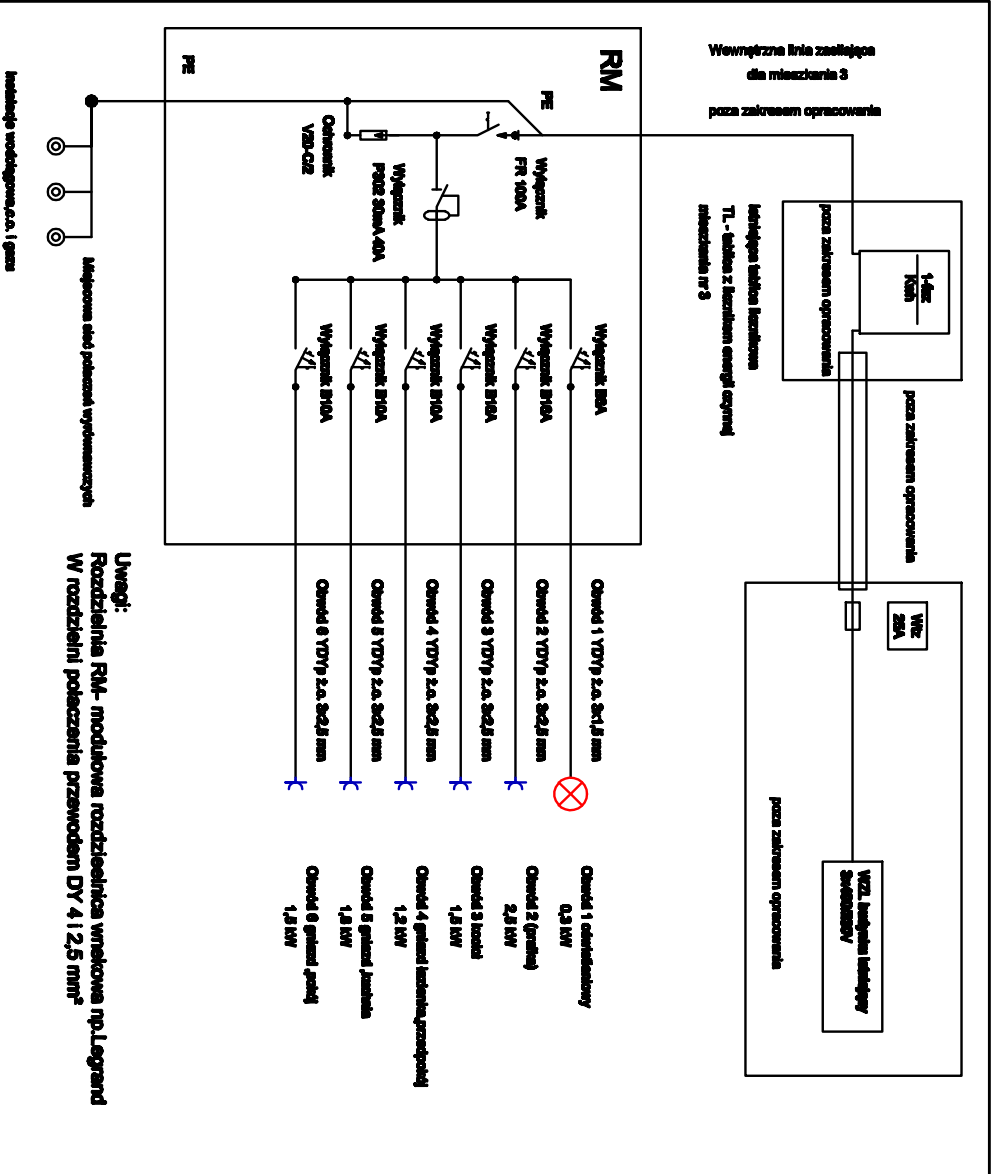
Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kolodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Objekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Fabiana 14 Wieliczki, ul. Fabiana 14 działka nr 118/3, Obręb 2		Tytuł rysunku: Izometria gazu.	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kolodziejczyk numer uprawnień 126/S/12, 35/S/10.		Podpis:	
		Studium:Projekt budowlany.	
		Branda: Sanitarno.	
		Skala: -----	
		Data: Marzec 2013	
		Nr rys.	
			7



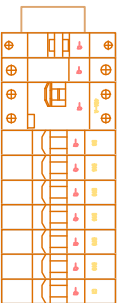
MIECZYSLAW ASEJCZYK
Upr. bud. projekt. nr 1/93/Lw w zakresie
kierowania, nadzoru, projektowania, badania
instalacji i urządzeń elektrycznych
59-300 Lubin, ul. Jas. rzębia 5/46
tel. (076) 844-20173, kom. 509-415-775

Układ sieciowy instalacji elektrycznych w lokalu mieszkalnym TN-S:
Przed dotykaniem bezpośrednim ochronna podstawowa.
Przed dotykaniem pośrednim - samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą
wyłącznika różnicowo prądowego.
Instalację oświetleniową ułożyć podtytkowo przewodami YDYp ż.o. 3x1,5 mm²
Oprawy oświetleniowe w łazience w stropiu ochrony IP > 44
Łączniki oświetlenia zamontować około 130 cm. nad podłogą a odgałęźniki
20cm. poniżej stropu.

Hydro-Elia-Projekt		Tomasz Kokotajczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt: lokal mieszkalny nr 2 przy Fabryce 14		Typu rysunku:	
Wielkość: ul. Fabryka 14 oddział nr 118A.		Rzut - plan instalacji oświetlenia po modernizacji	
Ciepło 2		Projektant: Mieczysław Asejczyk	
Upm. 1/93/Lw		Podpis: Stadium: Projekt budowlany.	
		Skala: 1:50	
		Data: Kwiecień 2013	
		Nr rys.	
		2/E	



Rozdzielnia mieszkaniowa
widok z przodu



MIECZYSLAW ASEJCZYK
Upr. bud. projekt nr 1/93/Lw w zakresie
kierowania, nadzoru, projektowania, badania
instalacji i urządzeń elektrycznoenergetycznych
59-300 Lubin, ul. Jask. rzębia 5/46
tel. (076) 844-80-73, kom. 509-415-775

Układ elektryczny instalacji elektrycznych w lokalu mieszkalnym TN-S:
Przed dołączeniem bezpośrednim ochronna podłazkowa.
Przed dołączeniem pośrednim - samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą
wyłącznika różnicowo prądowego.

Hydro-Eko-Projekt	Tomasz Koboziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9
Objekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Fabjana 14 Wieliczek, ul. Fabjana 14 dzielnia nr 1193, Obiekt 2	Typu rysunku: Schemat i widok rozdzielni RM
Projektant: Mieczysław Asejczyk Upr. 1/93/Lw	Podpis: Siedlun: Projekt budowlany. Branża: Elektryczna. Skala: ----- Data: Kwiecień 2013
	Nr rys. 3/E