

<div>Hydro-Eko-Projekt</div> <div>Tomasz Kołodziejczyk</div> <div>59-300 Lubin ul. Pawia 4/9 tel.535-15-13-13 e-mail: hydroekoprojekt@wp. pl strona internetowa: www.hydroekoprojekt.pl</div> <div>NIP: 692-173-16-41 REG. 021968679</div> <div>Nr konta: Idea Bank 96 1950 0001 2006 0352 9924 0002</div> <div>Projektowanie, nadzorowanie, odbieranie:</div> <div>a)sieci i przyłączy: wodnych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłowniczych, itd.;</div> <div>b)kotłowni, węzłów ciepłych, oczyszczalni ścieków, przydomowych oczyszczalni ścieków, stacji uzdatniania wody, pomp ciepła, wymienników gruntowych itd.;</div> <div>c) instalacji: centralnego ogrzewania, klimatyzacji, wentylacji, wodociągowych, kanalizacyjnych</div>	<div>„Hydro-Eko-Projekt”</div> <div>Projekt budowlano-wykonawczy</div> <div>NAZWA OBIEKTU: Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Osiedleńców 14 w Walbrzychu z przeznaczeniem na lokal socjalny.</div> <div>ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 2 przy ul. Osiedleńców 14 w Walbrzychu.</div> <div>NAZWA INWESTORA :MZB. ul. G. Andersa 48 ,59-304 Walbrzych.</div> <div>Oświadczenie :Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego , z późniejszymi zmianami (Dz. U. z dnia 30.04.2004 r.) oświadczamy , że przedmiotowy projekt wykonawczy „Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Osiedleńców 14 w Walbrzychu z przeznaczeniem na lokal socjalny sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</div> <div>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</div> <div>Hydro-Eko-Projekt Tomasz Kołodziejczyk ul. Pawia 4/9, 59-300 Lubin.</div> <div>Autorzy projektu:</div> <div>Branża sanitarna: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk.</div> <div>Branża elektryczna: mgr inż. Mieczysław Asejczyk.</div> <div>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</div> <div>PREZYDENT MIASTA WALBRZYCH ZATWIERDZA projekt budowlany Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Osiedleńców 14 w Walbrzychu (nazwa, rodzaj i adres budowlany)</div> <div>Z upoważnienia Prezydenta Miasta Walbrzycha ARCHITEKT MIEJSKI Lech Waluszyk Kierownik Biura Administracji Architektoniczno - Budowlanej</div> <div>Załącznik nr do decyzji nr znak z dnia 16-05-2013</div> <div>Urząd Miejski w Walbrzychu Biuro Administracji Architektoniczno-Budowlanej</div>
---	--

w Legnicy

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
jednorodziennym, zagrodowym oraz w innych budynkach o kubaturze
do 1000 m³-o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych.

Otrzymuje:

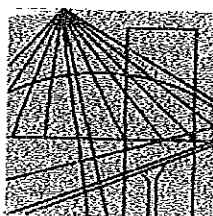
Pan Mieczysław Asejczyk
ul. Jastrzębia 5/46
59-300 Lubin



z up. WOJEWODY

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

*7.10.1993
w. [illegible]*



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

Dr hab. inż. **Eugeniusz Hożała**
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

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

URZĄD MIASTSKI
W WROCŁAWIU
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

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 ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

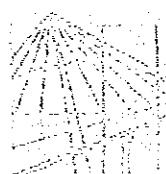
Pan Tomasz Sebastian Kołodziejczyk jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

do podpisu z dopiskiem
Hydro-Eko-Projekt
Tomasz Kołodziejczyk
59-300 Lubin, ul. Pawi. 4A
tel. 510 13 43 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
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**

[Signature]
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

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

20 zgodność z dopiskiem

Hydro-Eko-Projekt
Tomasz Kołodziejczyk
59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9
tel. 535 15 13 13
NIP 6921731641, REGON 02190

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"

WROCLAW, UL. ŚW MIKOŁAJA 16/17

(Rozkaz Zakładu Kominiarskiego)
"ŚW. FLORIAN" w WROCLAWIU
REJONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI Nr 17
58-301 WAŁBRZYCH, Polesie Pole 3
Tel. (074) 84 23 280
NIP 506-000-20-54

Opinia Nr 003977

Wrocław, dnia 16-01-2013 r.

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. Osieleńców nr 14/2 w Wrocławiu
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez MB sp. z o.o.
BOK - Nowe Miasto

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:

Przebiegający podłogowy przewód kominowy może być
podłączony do piekarni nr 1.
Przebiegający podłogowy przewód kominowy może
być podłączony do piekarni nr 5. lub nr 10.
Wentylacja wykonana w piekarni nr 3.
Nie należy spalać doposażać piekarni.
Z uwagi na to, że piekarnie są nowe, nie należy
zwracać uwagi na to, że piekarnie są nowe.

Opiniotwórca
Rej. Mistrz Kominiarski
Jerzy Słota

Inne uwagi:

Kontroli dokonał: S. Sanoj

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:

1 egz. dla RZK

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia _____ podpis: _____

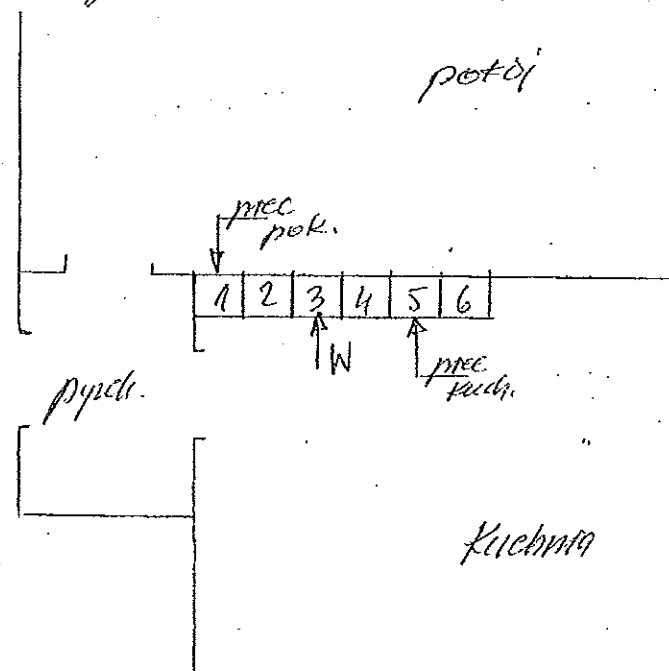
Uwagi:

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

Opiniotwórca
(uprawniony mistrz kominiarski)
KIBROWNIK Z KŁADU
Rej. Mistrz Kominiarski

Jerzy Słota

Opis 03977



1	2	3	4	5	6
	P_6		W_6		K_6
	P_2		W_2		K_2

rec. kuch.

pych.

KIEROWNIK ZŁOŻU
Rej. Mistrz Kominiarski
Jerzy Sława

Strona 1 z 1

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział		Osoba i adres					
Nowe Miasto Nr 26 [Nr 0026]	6	479/4	G753	1.5655	SW1W/00084025/6	ul. Osiedleńców 1-16	026501_1.0026.479/4
1/1 własność	GMINA WAŁBRZYCH - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI						
gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA						
administrator	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ						

Ilość działek na wypisie: 1
Suma powierzchni działek: 1.5655 ha

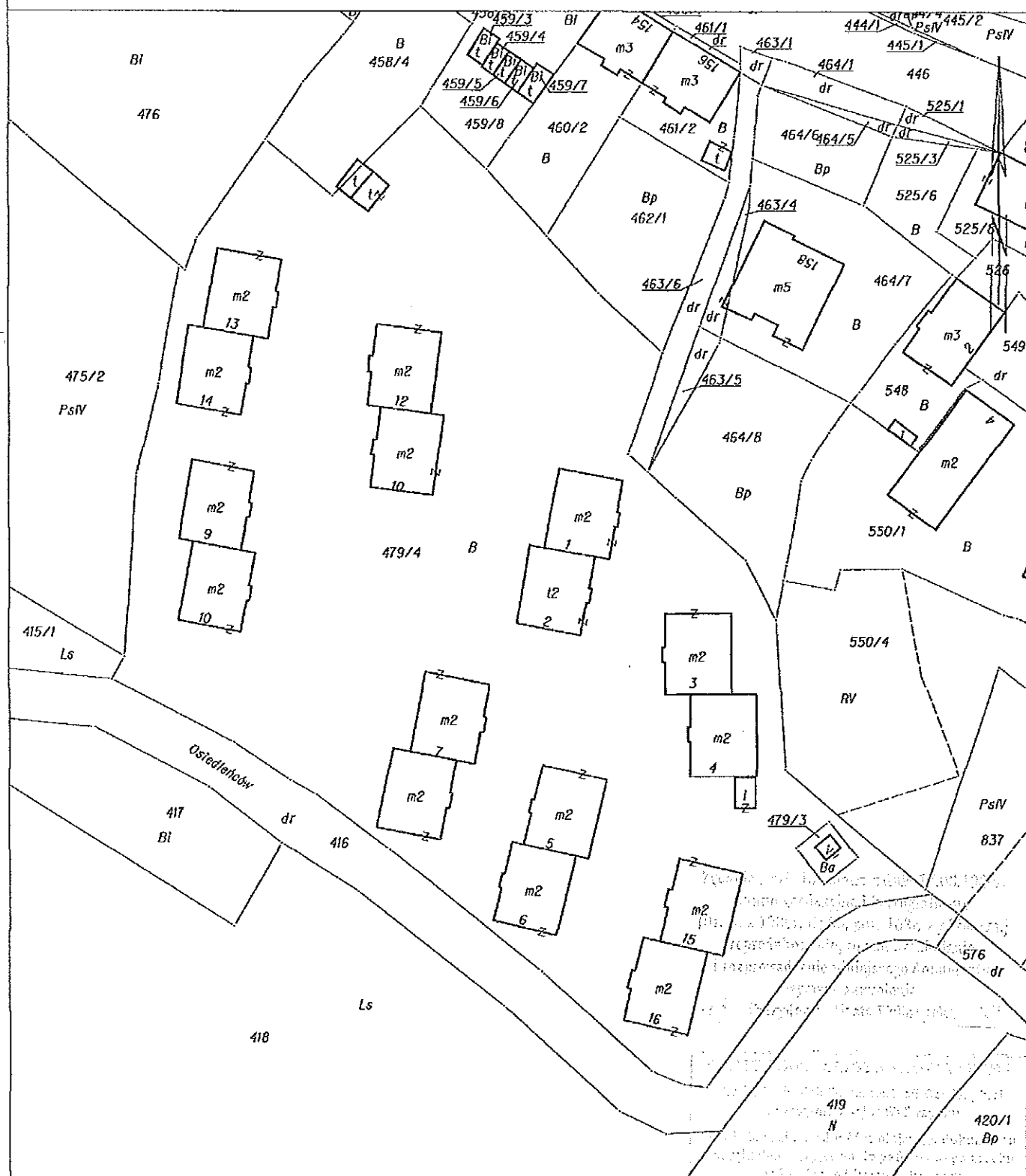
Journal of Management Education 30(6)p. 789-804
© The Author(s) 2006. Reprints and permissions:
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

[illegible]

Hydro-Eko-Projekt
Tomasz Kołodziejczyk
59-300 Lubin, ul. Pawia 4/
tel. 535 15 13 13
NIP 6921731641, REGON 021966679

1455/2013

Województwo: dolnośląskie
Powiat: m. Wałbrzych
Jednostka ewidencyjna: M. Wałbrzych 026501_1
Obręb: Nowe Miasto Nr 26 0026
KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ
SKALA 1:1000



Wałbrzych dn. 2013-03-14
Sporządził(a): Mateusz Harbut

Hydro-Eko-Projekt
Tomasz Kołodziejczyk
59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9
tel. 535 15 13 13
NIP 6921731641, REGON 021968679

Hydro-Eko-Projekt

Tomasz
Kolodziejczyk

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,
przydomowych
oczyszczalni
ścieków, stacji
uzdatniania wody,
pomp ciepła,
wymenników
gruntowych itd.;

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

Hydro-Eko-Projekt

Projekt budowlano-wykonawczy

NAZWA OBIEKTU: Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Osiedleńców 14
w Wałbrzychu z przeznaczeniem na lokal socjalny.

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 2 przy ul. Osiedleńców 14 w
Wałbrzychu działka nr 479/4 Obr. 0026 Nowe Miasto.

TEMAT : Modernizacja wewnętrznych instalacji sanitarnych.

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

PROJEKTANT :

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

Wałbrzych, Marzec 2013r.

OŚWIADCZENIE

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

mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk
Upi. bud. w specjalności instalacyjno-energetycznej,
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i wentylacyjnych - 17
przebieg. Wzrost. 01.01.2017 r. w Warszawie
do projektowania bez ograniczeń
Nr ewidencyjny 133/DOS/12

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Opis techniczny.
- Podstawa opracowania.
- Rysunki.

Rzut – stan istniejący. ;skala 1:50	rys. nr 1
Rzut – stan projektowany; skala 1:50.....	rys. nr 2
Rzut wody ciepłej i zimnej stan proj.. skala 1:50.....	rys. nr 3
Rzut centralnego ogrzewania stan proj.; skala 1:50.....	rys. nr 4
Rzut instalacja gazu; skala 1:50.....	rys. nr 5
Rozwinięcie c.o.	rys. nr 6
Profil ks. stan projektowany.....	rys. nr 7
Rzut piwnica kanalizacja sanitarna.....	rys. nr 8
Przekrój wentylacja grawitacyjna stan projektowany.....	rys. nr 9

URZĄD MIEJSKI
w Tarnobrzegu

I. OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI OGÓLNEJ.

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

1) Podstawa prawna opracowania.

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

2) Dane ewidencyjne:

Określenie zamierzenia: Modernizacja lokalu mieszkalnego w lokalu mieszkalnym nr 2 przy ul. Osiedleńców 14 z przeznaczeniem na lokal socjalny w Wałbrzychu.

Adres : ul. Osiedleńców 14/2, 58-301 Wałbrzych, dz. nr 479/4, obręb nr 26 Nowe Miasto

• Dane obiektu:

Rodzaj obiektu:	budynek mieszkalny wielorodzinny
Liczba kondygnacji nadziemnych:	2
Podpiwniczenie:	całkowite
Pow. zabudowy	202,50 m ²
Rodzaj dachu:	plaski
Pokrycie:	papa termozgrzewalna
Pow. użytkowa lokalu nr 2 przed przebudową:	38,59m 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.

1) Dane ogólne.

• Lokalizacja.

Przebudowywany lokal mieszkalny nr 2 usytuowany jest na parterze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Osiedleńców 14. Budynek posiada osiem mieszkań (po cztery na każdym piętrze) do których dostać można się przez jedną klatkę schodową. Podpiwniczenie występuje pod całym budynkiem.

• Konstrukcja.

Budynek wzniesiono w technologii tradycyjnej, z zastosowaniem tradycyjnych, powszechnie stosowanych materiałów, takich jak: cegła ceramiczna, beton .

Ściany konstrukcyjne piwnic i nadziemia murowane z cegły ceramicznej pełnej.

Stropy z elementów prefabrykowanych gęstożebrowe typu DMS.

Stropodach płaski na bazie stropu DMS niewentylowany.

Klatka schodowa żelbetowa wylewana na mokro.

4) Opis techniczny obiektu - inwentaryzacja,

W obecnym stanie przedmiotowy budynek jest budynkiem dwukondygnacyjnym całkowicie podpiwniczony.

Konstrukcja budynku tradycyjna murowana z elementów drobnowymiarowych - cegła ceramiczna pełna.

Stropy w budynku prefabrykowane gęstożebrowe typu DMS.

Stropodach niewentylowany na bazie stropu typu DMS Pokrycie dachu stanowi papa termozgrzewalna.
Wody opadowe budynku odprowadzane do kanalizacji deszczowej.
Dojazd do obiektu zapewniony jest bezpośrednio drogą gminną - ulica Osiedleńców.

II. OGÓLNY OPIS ZAMIERZENIA.

Celem opracowania jest modernizacja lokalu mieszkalnego nr 14 w budynku przy ul. Osiedleńców 2 polegająca na remoncie i wydzieleniu z pomieszczenia pokojowego łazienki.

1. Zakres prac budowlanych i instalacyjnych:

- rozbiórka istniejącego pieca kaflowego,
- wydzielenie pomieszczenia łazienki z przestrzeni pokoju,
- wykonanie wentylacji łazienki i kuchni,
- montaż armatury sanitarnej i instalacji wodno-kanalizacyjnej,
- montaż instalacji c.o z piecem na paliwo stałe i sterownikiem,
- montaż ogrzewacza ciepłej wody użytkowej z grzałka elektryczną i wężownica spiralną,
- montaż kuchenki czteropaleniskowej i zlewozmywaka,
- montaż instalacji elektrycznej z rozdzielnia 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	2,35m ²
2	Kuchnia	11,99m ²
3	Pokój	20,89m ²
4	Łazienka	3,36m ²
ŁĄCZNIE:		38,59m ²

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.

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 wodoszczelna podłogi i ściany do wysokości 10 cm oraz próg w przejściu pomiędzy kuchnia 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 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.

1.4. 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. Kanał wentylacyjny i pionu kanalizacyjnego z łazienki do stropu obudować płytami GKBI a odcinek bezpośrednio ponad dach przewodem stalowym w płaszczu izolacyjnym. Wentylację kuchni wywiewna istniejąca bez zmian a nawiewna umiejscowiona pod parapetem o wymiarach 300x100.

1.6. Projektowane instalacje.

- wodno-kanalizacyjna z ogrzewaczem wody,
- elektryczna z rozdzielnią mieszkaniową,
- gazowa z kuchenką czteropaleniskową i piekarnikiem gazowym,
- centralnego ogrzewania z rozdziałem dolnym w układzie pompowym jako źródło ciepła kocioł na paliwo stałe ze sterownikiem 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.

Do przygotowania ciepłej wody użytkowej przewidziano pojemnościowy podgrzewacz wody o poj. 100l z grzałką elektryczną i wężownicą spiralną typ Primo 100 (10.100WS) firmy Lemet, 1,5 kW/230V.

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 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 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 podłoga 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 górna 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 ściiennej.

Nazwa przyboru	wysokość ustawienia [m]
wanna	armatury nad górna krawędzią wanny 0,10-0,18 armatury czerpalnej nad posadzką brodzika natrysku 1,00-1,50
natrysk	główki natrysku stałego górnego nad posadzką brodzika, licząc od siłka główki 2,10-2,20 główki natrysku stałego bocznego nad posadzką brodzika, licząc od siłka 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 opalany paliwem stałym.

Zaprojektowano instalację c.o. wodną pompową o temperaturze wody grzejnej 90/70° C z rozdziałem dolnym. Instalacja zasilana będzie z kotła opalanego paliwem stałym firmy KOTMET s.c. Walbrzych, ul. Topolowa 31, zlokalizowanego w kuchni. Instalację c.o. wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem, łączonych przez spawanie, 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. Izolację cieplną rur wykonać zgodnie z PN-B-02421.2000 wykorzystując materiały z pianki izolacyjnej firmy Termaflex lub innej o podobnych parametrach. 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 oraz naczynie zbiorcze systemu otwartego.

Odrowadzenie spalin z kotła przewidziano istniejącym kominem spalinowym. W pomieszczeniu kotła należy zaprojektowano wentylację grawitacyjną nawiewno - wywiewną. Instalację nawiewną stanowić będzie kanał nawiewny o przekroju 30x10 cm zlokalizowany pod parapetem, natomiast wywiew stanowić będzie istniejący kanał wentylacji grawitacyjnej.

Kubatura kuchni z komunikacją wynosi – 35,85m³>32 m³ warunek spełniony.

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 instalacje wewnętrzna gazu zasilac będzie kuchenkę gazową 4-paleniskową z piekarnikiem gazowym. Ze względu na zły stan techniczny wymienić istniejące podejście pod gazomierz. 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,

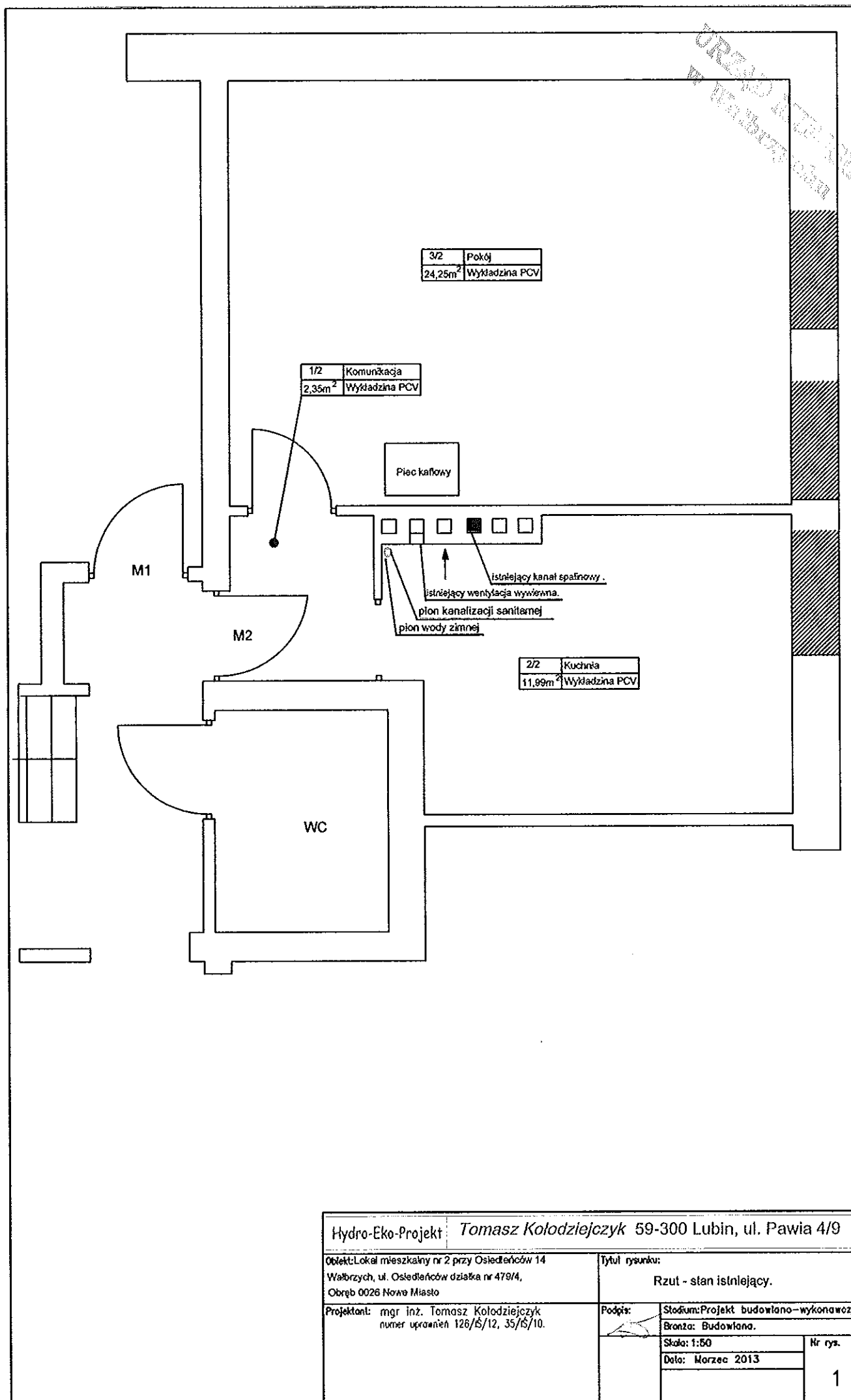
Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych , cz. II, Instalacje sanitarne i przemysłowe."

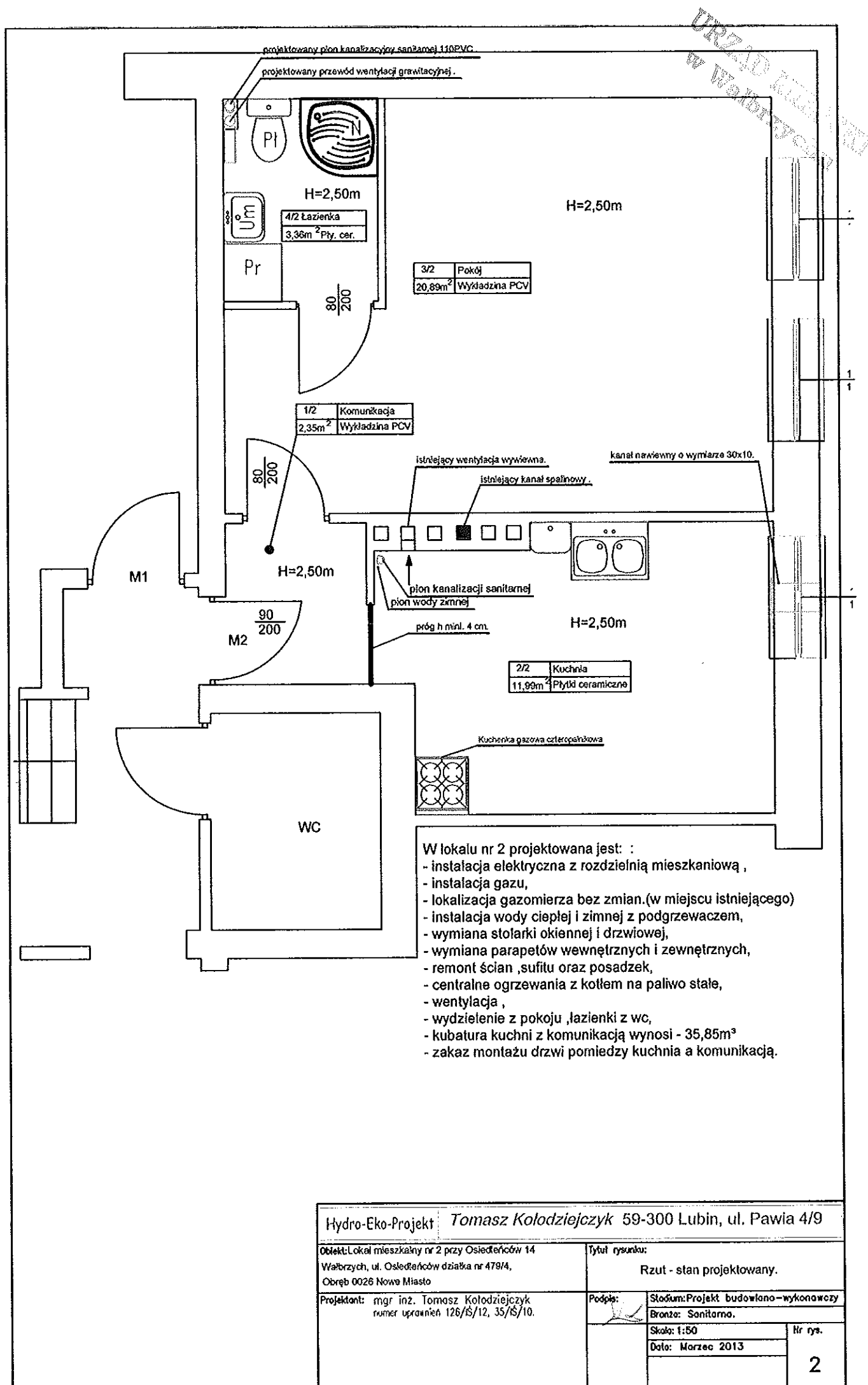
Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. *ID.* U. Nr 97 z dnia 11.09.2001 poz. 1055/

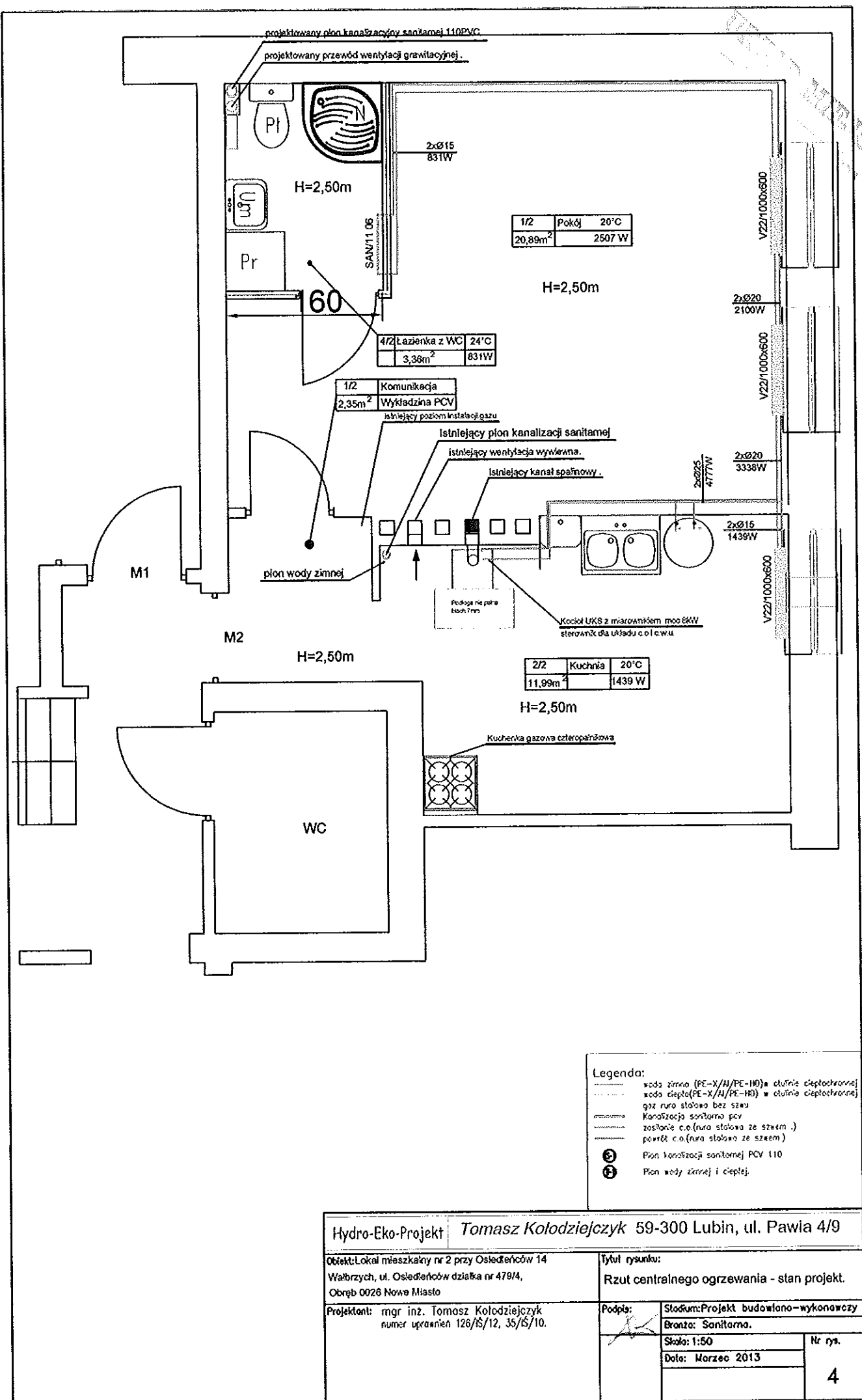
Rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Opracował:

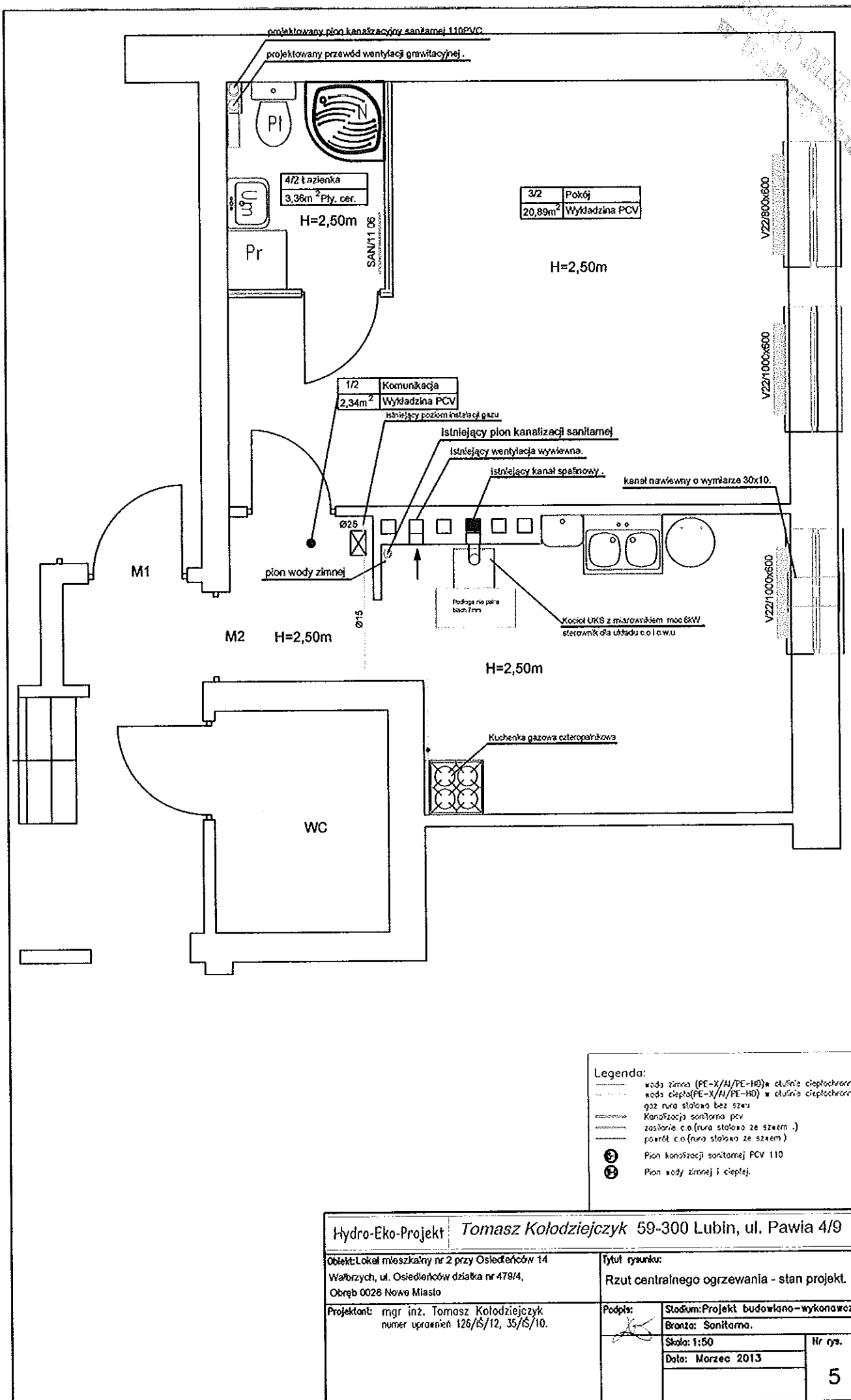
mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk
Upi. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń
Nr ewidencyjny 126/DOS/12



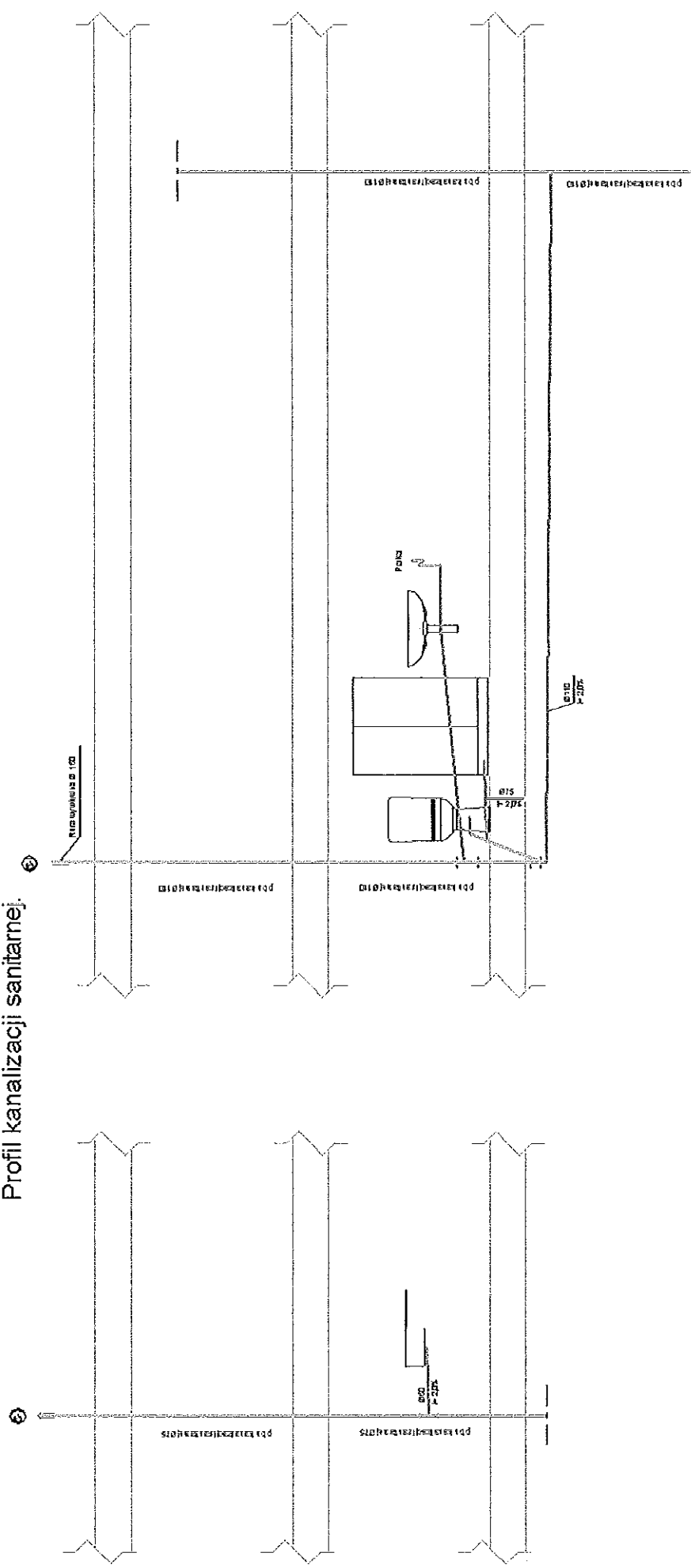




Hydro-Eko-Projekt	Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9		
Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 14 Wąbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 479/4, Obręb 0026 Nowe Miasto		Tytuł rysunku: Rzut centralnego ogrzewania - stan projekt.	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.		Podpis:	Skłódk: Projekt budowlano-wykonawczy Branża: Sanitarna.
		Skala: 1:50 Data: Marzec 2013	Nr rys. 4

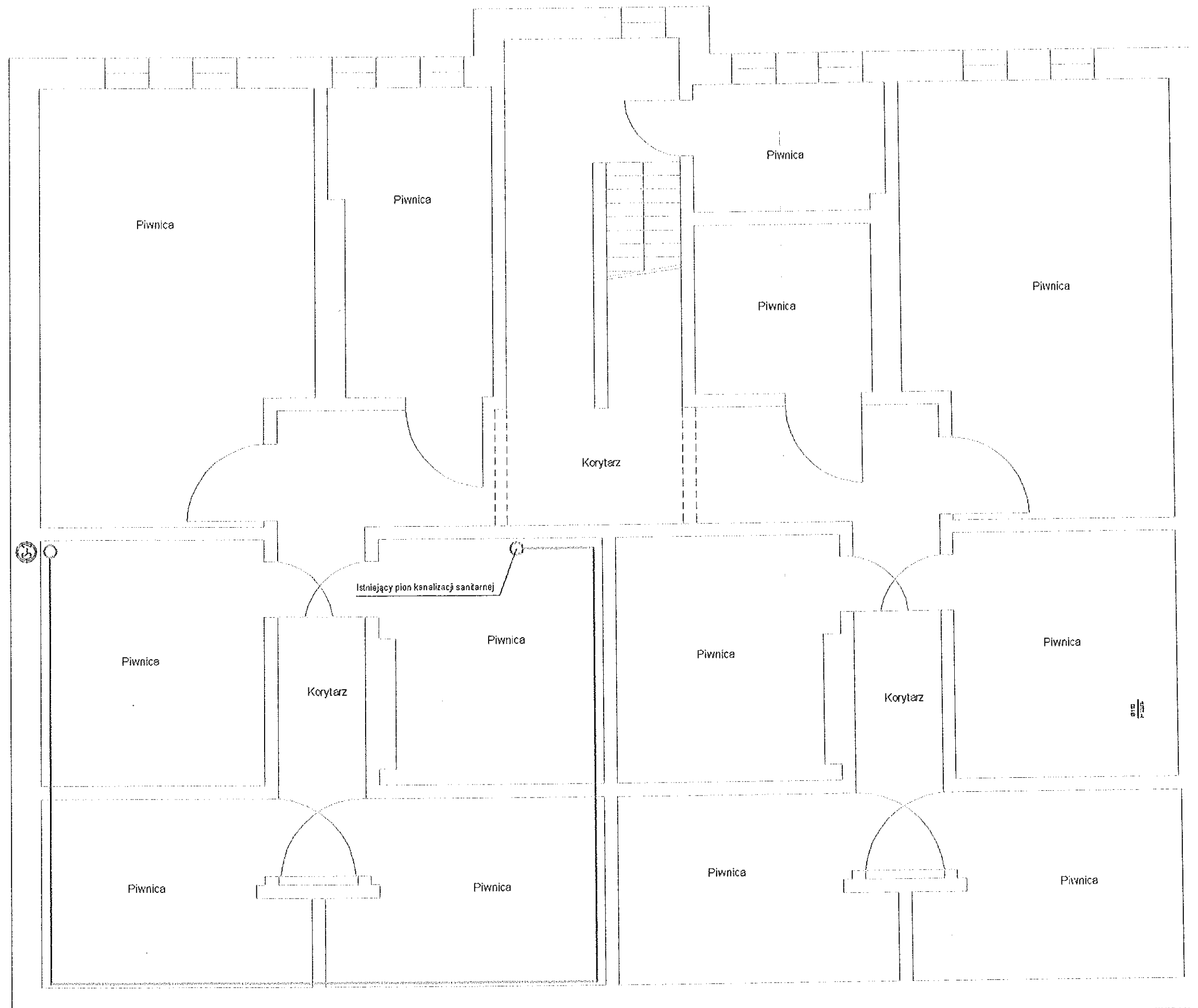


Profil kanalizacji sanitarnej.



Uwagi:
Przewody instalacji gazowej wykonacz rur stalowych bez szwu
łączonych poprzez spawanie. Rury oczyszczyć i zabezpieczyć
antykorozyjniej pomalować na żółto

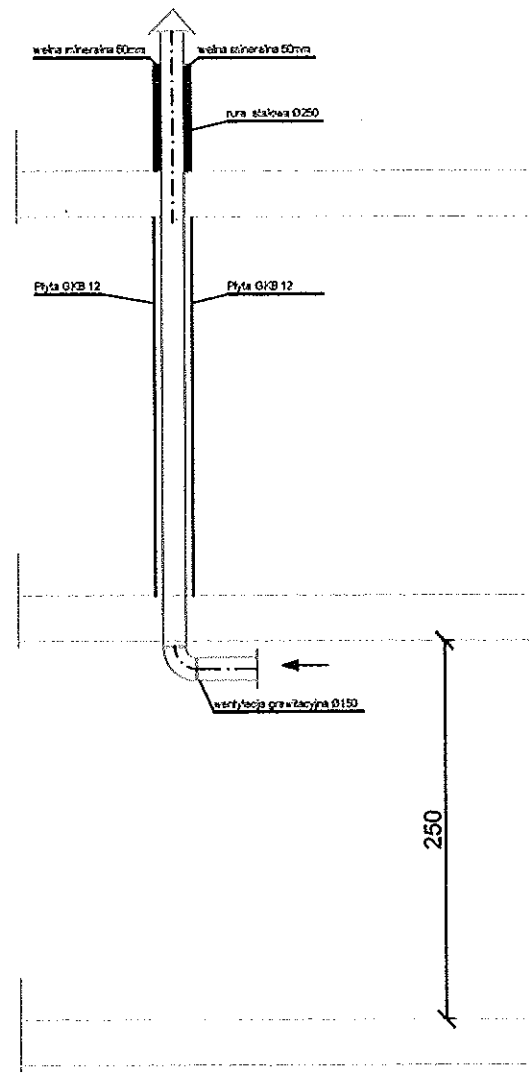
Hydro-Eko-Projekt	Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Opis: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 14		
Właściciel: ul. Osiedleńców wzdłużka nr 473/4,		
Obręb 0026 Nowe Miasto		
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk		
numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10,		
Tytuł rysunku: Profil k.s. - stan projektowany.		
Podpis: [Signature]		
Stan: Projekt budowlano-wykonawczy		
Brano: Sanitarna.		
Skala: 1:50		
Nr rys. 7		
Data: Marzec 2013		




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

Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kobdziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawła 4/9	
Obiekt: dom mieszkalny nr 2 przy Osiedlu nr 14 Wieliczki, ul. Osiedlowa 479/4, Odbiór: 0026 Nowe Miasto		Tytuł rysunku: Rzut - piwnica kanalizacja sanitarne	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kobdziejczyk numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.		Podpis: Branża: Sanitarna	
		Skala: 1:50	
		Data: Marzec 2013	
		Nr rys.	
		8	

Przekrój wentylacji grawitacyjnej



Hydro-Eko-Projekt Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
<p>Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 14 Wałbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 479/4, Obręb 0026 Nowe Miasto</p>	<p>Tytuł rysunku: Przekrój wentylacja grawit. - stan projektowany</p>
<p>Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/Ś/12, 35/Ś/10.</p>	<p>Podpis: </p>
	<p>Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy Branża: Sanitarna.</p>
	<p>Skala: 1:50 Data: Marzec 2013</p>
	<p>Nr rys. 9</p>

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
1950 0001 2006
0352 9924 0002

Projektowanie,
nadzorowanie,
odbieranie:

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

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

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

Hydro-Eko-Projekt

Projekt budowlano-wykonawczy

NAZWA OBIEKTU: Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Osiedleńców 14
w Wałbrzychu z przeznaczeniem na lokal socjalny.

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 2 przy ul. Osiedleńców 14 w
Wałbrzychu działka nr 479/4 Obr. 0026 Nowe Miasto.

TEMAT: Modernizacja wewnętrznych instalacji elektrycznych.

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

PROJEKTANT: Mieczysław Asejczyk
MIECZYSLAW 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: Tomasz Kołodziejczyk

Wałbrzych, Marzec 2013r.

Oświadczenie:

Przy zabezpieczeniu przedlicznikowym 25 A, wynikająca z wielkości zabezpieczenia, moc przyłączeniowa o wartości 5,3 kW jest wystarczająca dla potrzeb projektowanego lokalu mieszkalnego.

Projektant:

Mieczysław Asejczyk

MIECZYŚLAW ASEJCZYK
Upr. bud. projekt, nr 1/93/Ly - 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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

URZĄD MIEJSCOWY
W T. 15

- Opis techniczny.
- Rysunki.

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

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

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



I. OPIS TECHNICZNY.

URZĄD MIASTA
W DĄBROWIE

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. Osiedleńców 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 podtynkową 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 25A moc przyłączeniowa dla lokalu wynosi 5,3 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 zasileń 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 łazienki i przedpokoju;
- obwodu gniazd wtykowych w pokoju;
- obwodu gniazd wtyczkowych kuchni;
- obwodu pomp obiegowych centralnego ogrzewania i c.w.u.

Material.

- Instalację gniazd wtykowych poza pompami ułożyć pod tynkiem przewodami YDYp żo 3x2,5 mm².
- Instalacje gniazd wtykowych pomp ułożyć pod tynkiem przewodami YDYp ż.o. 3x1,5 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 rzutach nr 2/E i 3/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 25A 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 (ulożyć przewodami LGY 750V; Σ /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*.

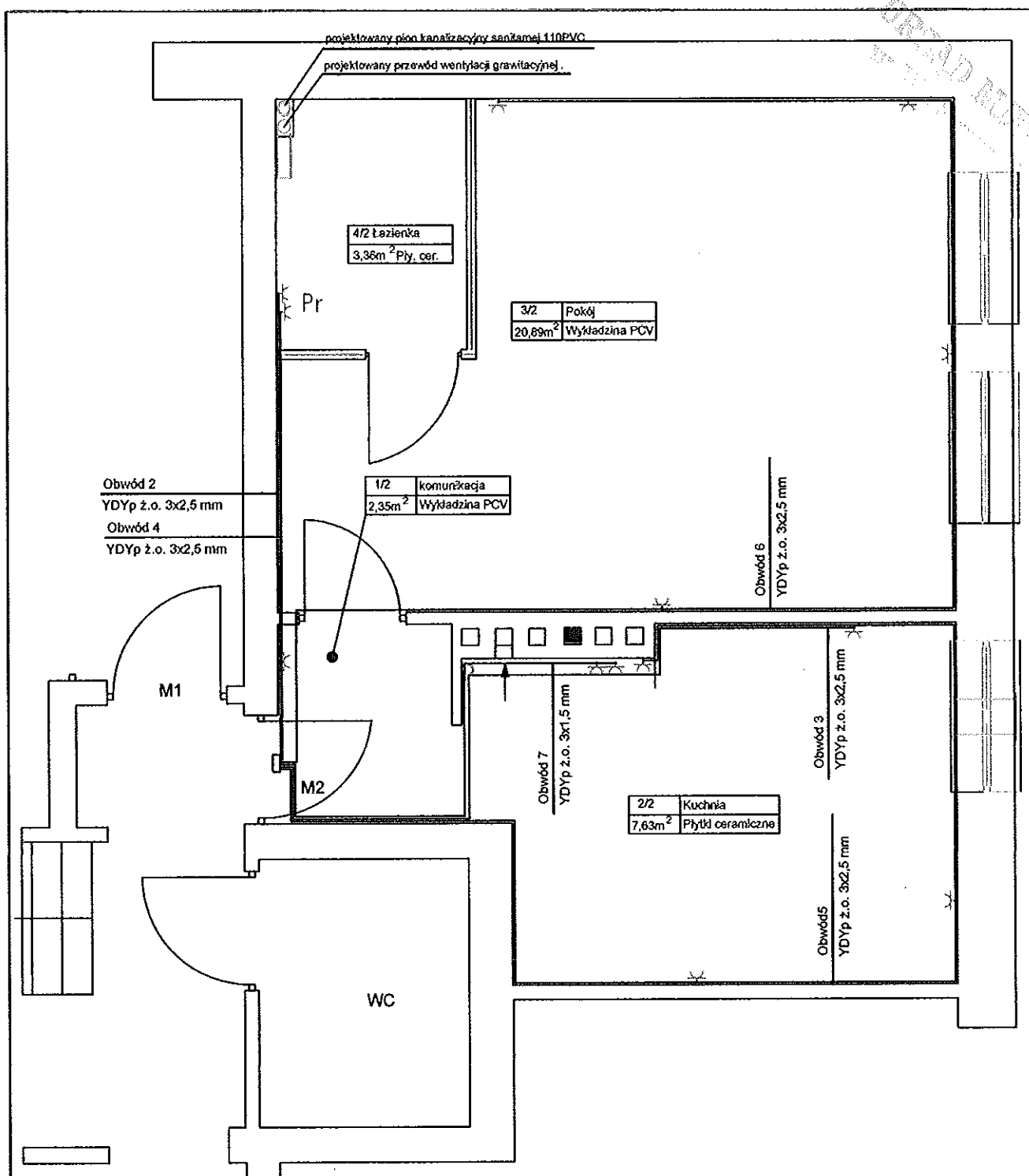
7. Dobór dla obwodów przewodów i zabezpieczeń:

Nr	Nazwa obwodu	Zabezpieczenie	Przekrój przewodu.
1	Gniazdo pralki	B16	YDYp żo. 3 x 2.5
2	Gniazdo ogrzewacza	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
3	Gniazda łazienki i przedpokoju	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
4	Gniazda w kuchni	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
5	Gniazda w pokoju	B10	YDYp żo. 3x2.5
6	Oświetlenie	B6	YDYp żo. 3x 1.5
7	Gniazda pomp obiegowych	C1	YDYp żo. 3x1.5

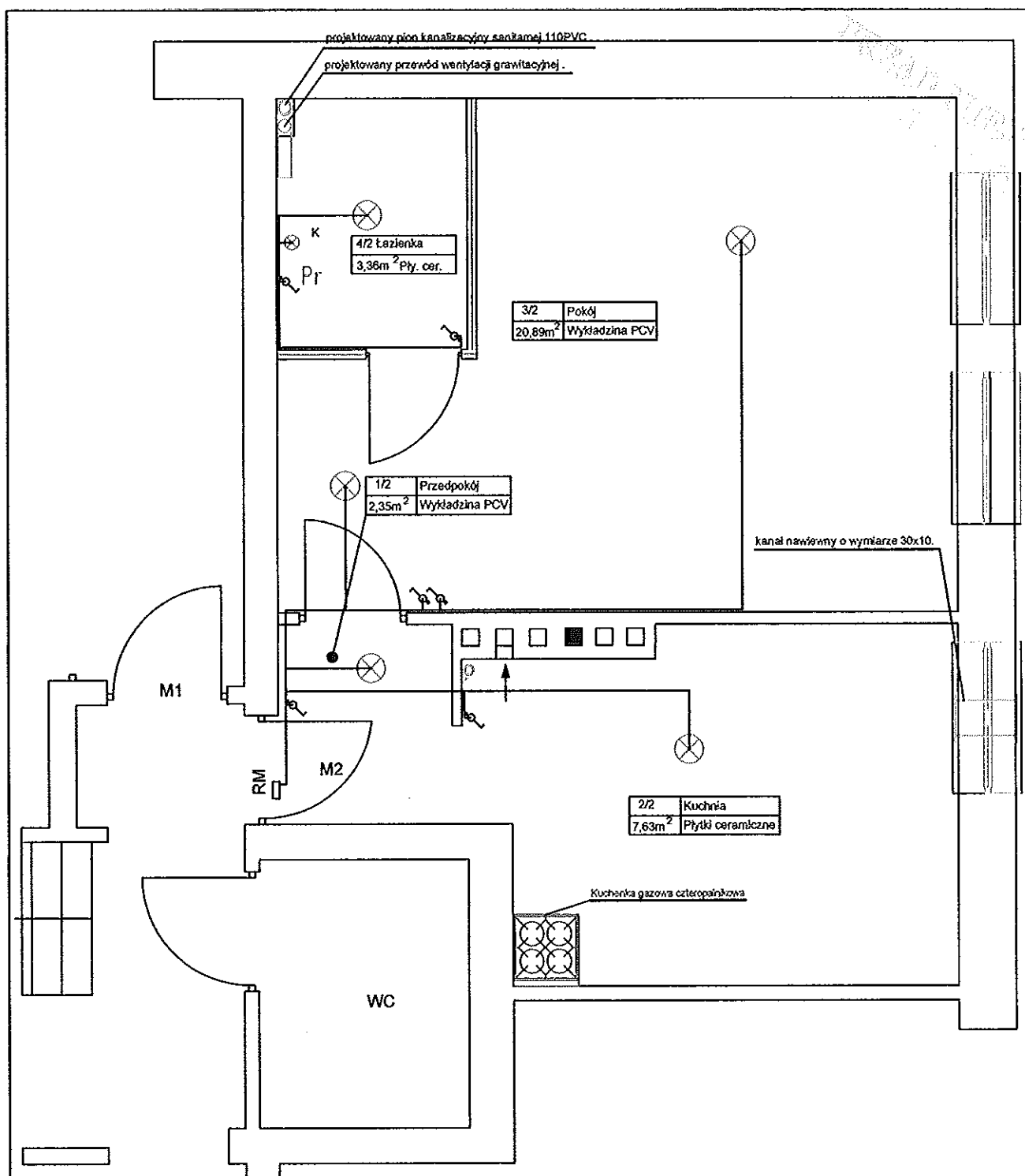
8. Wnioski końcowe.

- 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.

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



Hydro-Eko-Projekt Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
<p>Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 14</p> <p>Wałbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 479/4,</p> <p>Obręb 0028 Nowe Miasto</p>	<p>Tytuł rysunku:</p> <p>Rzut - plan instalacji gniazd po moder.</p>
<p>Projektant: Mieczysław Asejczyk</p> <p>Upr. 1/93/Lw</p>	<p>Podpis:</p> <p>Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy</p> <p>Brzoza: Elektryczna.</p>
	<p>Skala: 1:50</p> <p>Data: Marzec 2013</p>
	<p>Nr rys.</p> <p>1/E</p>



Układ sieciowy instalacji elektrycznych w lokalu mieszkalnym TN-S:
Przed dotykem bezpośrednim ochronna podstawowa.
Przed dotykem pośrednim - samoczynne wylaczenie zasilania za pomoca
wylacznika różnicowo prądowego.

Instalację oświetleniową ułożyć podtynkowo przewodami YDYp ż.o. 3x1,5 mm²
Oprawy oświetleniowe w łazience w stopniu ochrony IP>44
Łączniki oświetlenia zamontować około 130 cm. nad podłogą a odgałęźniki
20cm. poniżej stropu.

- RM - Rozdzielnia mieszkaniowa
- Ł - Łącznik świecznikowy.
- Ł - Łącznik jednobiegunowy dla oświetlenia.
- Ł - Łącznik jednobiegunowy dla dzwonka.
- ⊗ - oprawa oświetleniowa sufitowa.
- ⊗ - oprawa oświetleniowa ścienna - kinkiet.
- K - dzwonek - 230V.

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

Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 14

Wałbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 478/4.

Obręb 0026

Projektant: Mieczysław Asejczyk, nr 1793/L w w za Rysie

Kierownik: Mieczysław Asejczyk, nr 1793/L w w za Rysie

Instalacje i urządzenia elektryczne

59-300 Lubin, ul. Jas. rzębia 5/46

tel. (076) 844-20-73, kom. 509-415-775

Tytuł rysunku:

Rzut - plan instalacji oświetlenia po moder.

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

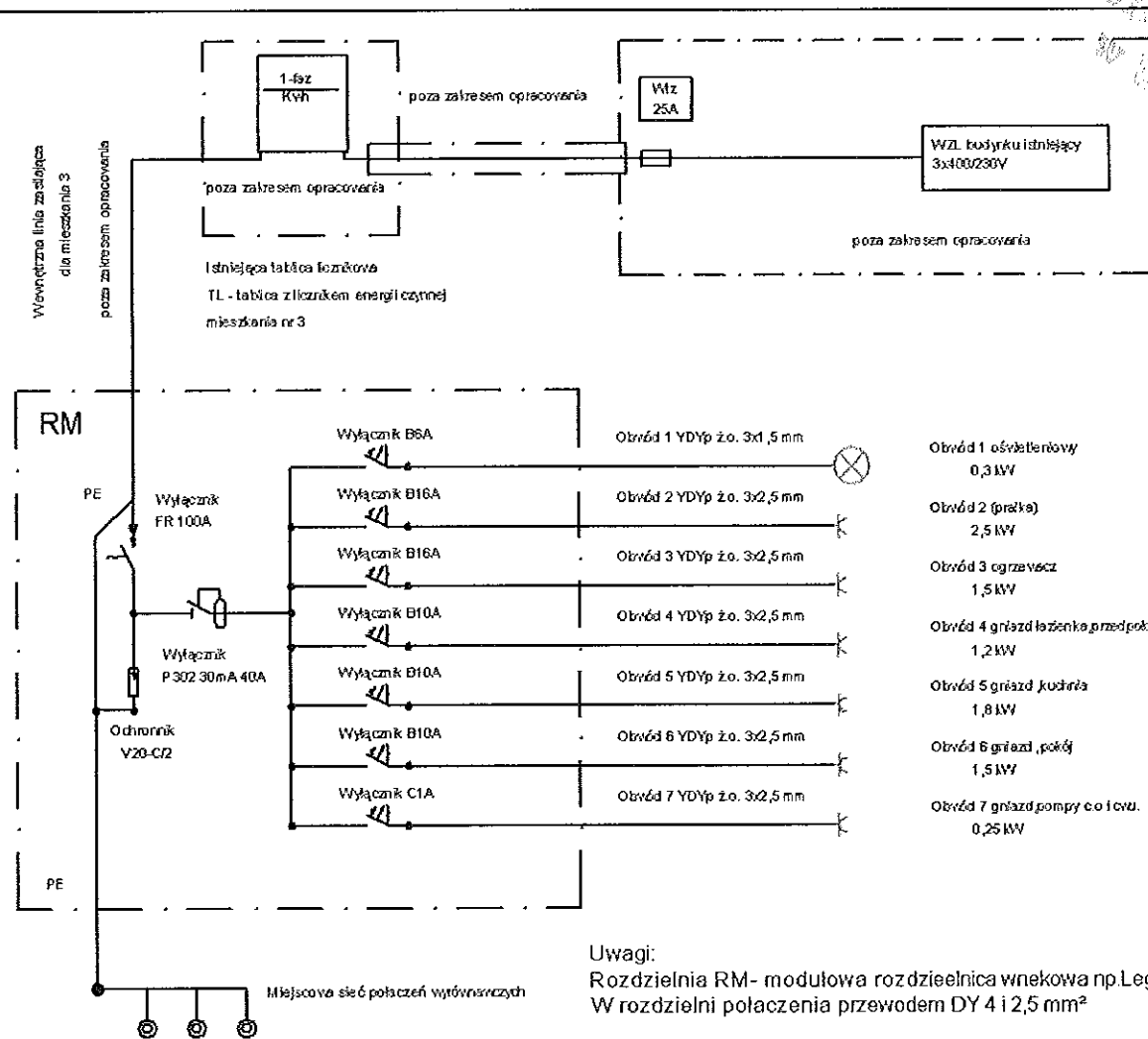
Brzoza: Budowlana.

Skala: 1:50

Data: Marzec 2013

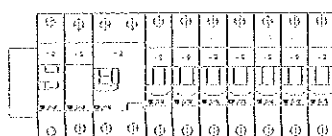
Nr rys.

2/E



Uwagi:
Rozdzielnia RM- modułowa rozdzielnica wnekowa np.Legrand
W rozdzielni połączenia przewodem DY 4 i 2,5 mm²

Rozdzielnia mieszkaniowa widok z przodu



Układ sieciowy instalacji elektrycznych w lokalu mieszkalnym TN-S:
Przed dotykem bezpośrednim ochrona podstawowa.
Przed dotykem pośrednim - samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą
wyłącznika różnicowo prądowego.

Hydro-Eko-Projekt	Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9
Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 14 Wąbrzych, ul. Osiedleńców 14 nr 479A, Okręg 0026 Nowe Miasto	Tytuł rysunku: Schemat i widok rozdzielnicy RM
Projektant: MIECZYSLAW ASEJCZYK Upr. budowlana nr 1/53/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	Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy Branża: Elektryczna. Skala: ----- Data: Marzec 2013 Lp. rys.: 3/E