

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:
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,
przysięgowych
oczyszczalni ścieków,
ocjii 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 5 przy ul. Osiedleńców 7 w
Wałbrzychu z przeznaczeniem na lokal socjalny.

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 5 przy ul. Osiedleńców 7 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 wykonawczy „Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 5
przy ul. Osiedleńców 7 w Wałbrzychu z przeznaczeniem na lokal socjalny 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: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk.

mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk
ul. Pawia 4/9, 59-300 Lubin
tel. 535 15 13 13
e-mail: hydroekoprojekt@wp.pl
NIP: 692-173-16-41
REG. 021968679
Nr ewidencyjny 126.003/12

Podpis

Branża elektryczna: mgr inż. Mieczysław Asejczyk.

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

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCH
ZATWIERDZA
projekt budowlany

[Podpis]
(nazwa, rodzaj i adres budowlany)

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzycha
ARCHITEKT MIEJSKI

[Podpis]
Kierownik Biura Administracji
Architektoniczno - Budowlanej

Załącznik nr do decyzji nr
znak z dnia 08.05.2013

Urząd Miejski w Wałbrzychu
Biuro Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

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:

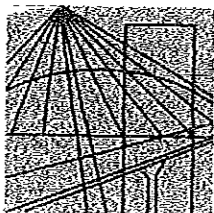
Pan Mieczysław Asejczyk
ul. Jastrzębia 5/48
59-300 Lubin



z up. WOJEWODY

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

[Handwritten note]
70. 20.04.93
z OTU 10.04.93



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

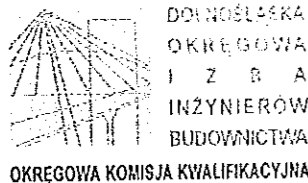
jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/0965/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Dy. hab. inż. **Eugeniusz 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”



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

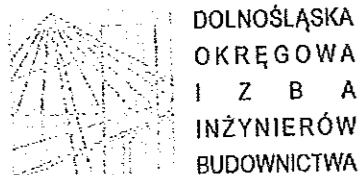
Pan Tomasz Sebastian Kołodziejczyk jest uprawniony:

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 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.

Do projektu z dopiskiem
Hydro-Eko-Projekt
Tomasz Kołodziejczyk
59-300 Lubin, ul. Pawi. 4A
tel. 538 15 13 13
NIP 6921731641, REGON 0211



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

2013-02-19
Wrocław, dn.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania
.....
.....

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 do dnia
2013-03-01 2013-08-31

.....
.....
.....
.....
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

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

20.2.2013
3.02.2013

Hydro-Eko-Proj.
Tomasz Kołodziejczyk
59-300 Lubin, ul. Pawia
tel. 535 15 13 15
NIP 6921731641, REGON 02

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"

WROCLAW, UL. ŚW MIKOŁAJA 16/17

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY
"ŚW. FLORIAN" w Wałbrzychu
REJONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI Nr 17
58-301 WAŁBRZYCH, Pałac Północny
Tel. (074) 84 23 288
NIP 896-000-90-54

Opinia Nr 003996

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. Osielenców nr 7/5 w Wałbrzychu
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez MFB Sp. z o.o.
BON - Nowe Miasto

Dotyczy:

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

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Przebieg techniczny może być podłączony do
przewodu nr 5 lub przebieg CO
Przebieg pokopowy może być podłączony do
przewodu nr 8
Wentylacja wywiewna w procesie nr 4
Na podłogach spalarek i wentylatorów doprowadzić powietrze
z zewnątrz

Inne uwagi:

Kontroli dokonał: S. Sanojczyk

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: BON - Nowe Miasto
1 egz. dla RZK W. Wałbrzych

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia _____ podpis: _____

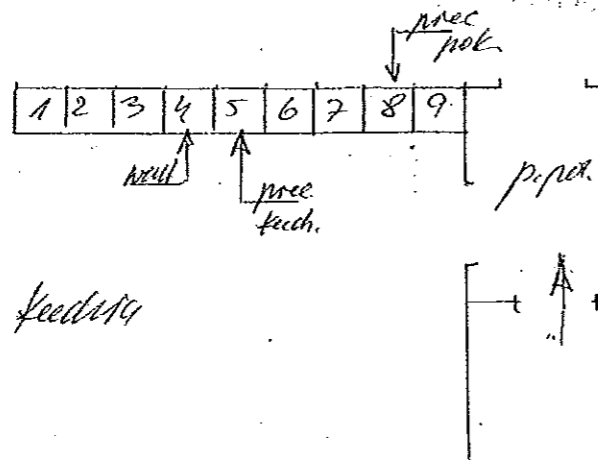
Uwagi:

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

Opiniodawca
(uprawniony p. s. kominarski)
KIKROWNY ZAKŁAD
Kuj. Międzykominiarski
Józef Słota

Opłata 03986

pości



1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			W ₁	K ₅			P ₅		Sp
		W ₁						Z ₁₋₂	pości
		1-2							prac.

K. PROWNIK, ZAKŁADU
rej. Międzykomunalny
Jerzy Sława

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

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 14.03.2013 11:59:14 według stanu na dzień: 14.03.2013 11:58

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

Hydro-Eko-Projekt

Tomasz Kłodziejczyk
59-300 Lubin, ul. Pawła 4/9
tel. 535 15 13 13
NIP 6921731641, REGON 021966679

Województwo: dolnośląskie

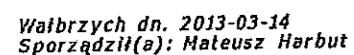
Powiat: m. Wałbrzych

Jednostka ewidencyjna: M. Wałbrzych 026501_1

Obwód: Nowe Miasto Nr 26 0026

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:1000



Hydro-Eko-Projekt

Tomasz Kołodziejczyk

59-300 Lublin, ul. Pawła
tel. 535 15 13 13

NIP 6921731641, REGON 021

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
16 1950 0001 2006
0352 9924 0002

Projektowanie,
nadzorowanie,
odbieranie:

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

b) kotłowni,
węzłów ciepłych,
oczyszczalni
ścieków,
mieszkalnych
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 5 przy ul. Osiedleńców 7 w
Wałbrzychu z przeznaczeniem na lokal socjalny.

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 5 przy ul. Osiedleńców 7 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 Kołodziejczyk
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

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że ilość mediów /wody, gazu, odbioru ścieków/ dla modernizowanego lokalu przy ul. Osiedleńców 5/7 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, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.
Nr ewidencyjny 126/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

I. OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI OGÓLNEJ.

do projektu instalacji sanitarnych dla modernizowanego lokalu mieszkalnego przy ul. Osiedleńców 5/7 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 5 przy ul. Osiedleńców 7 z przeznaczeniem na lokal socjalny w Wałbrzychu.

Adres : ul. Osiedleńców 7/5, 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 5 przed przebudową:	31,91m 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 parterze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Osiedleńców 7. 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 nadziemna 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 5 w budynku przy ul. Osiedleńców 7 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 węzownica spiralną,
- montaż kuchenki czteropaleniskowej i zlewozmywaka,
- montaż instalacji elektrycznej z rozdzielni mieszkaniową,
- wymiana stolarki drzwiowej,
- wymiana stolarki okiennej,
- roboty odtworzeniowe i wykończeniowe wszystkich pomieszczeń.

2. Zestawienie pomieszczeń po modernizacji lokalu:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1	Komunikacja	3,15m ²
2	Kuchnia	9,39m ²
3	Pokój	16,65m ²
4	Łazienka	2,68m ²
	ŁĄCZNIE:	31,87m ²

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.

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.

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

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 cm^2 .

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. $1,25 \text{ cm}$.

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 300×100 .

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.

Wpięciem zamontować wodomierz JS 1,5 DN 20.

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

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 (spłuczki 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 czerpальной 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	
zlewozmywak do pracy stojącej	1,10-1,25	0,85-0,90	
zlewozmywak do pracy siedzącej	1,00-1,10	0,75	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
	armatury czerpальной nad posadzką brodzika natrysku 1,00-1,50
natrysk	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 czerpального nad posadzką 1,10

Po wykonaniu całość instalacji wodociągowej należy poddać próbie ciśnieniowej, całość obłożyć izolacją ThermoFlex 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

- jakości zastosowanej armatury odcinającej,
- zgodności wykonania instalacji z przepisami.

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

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."

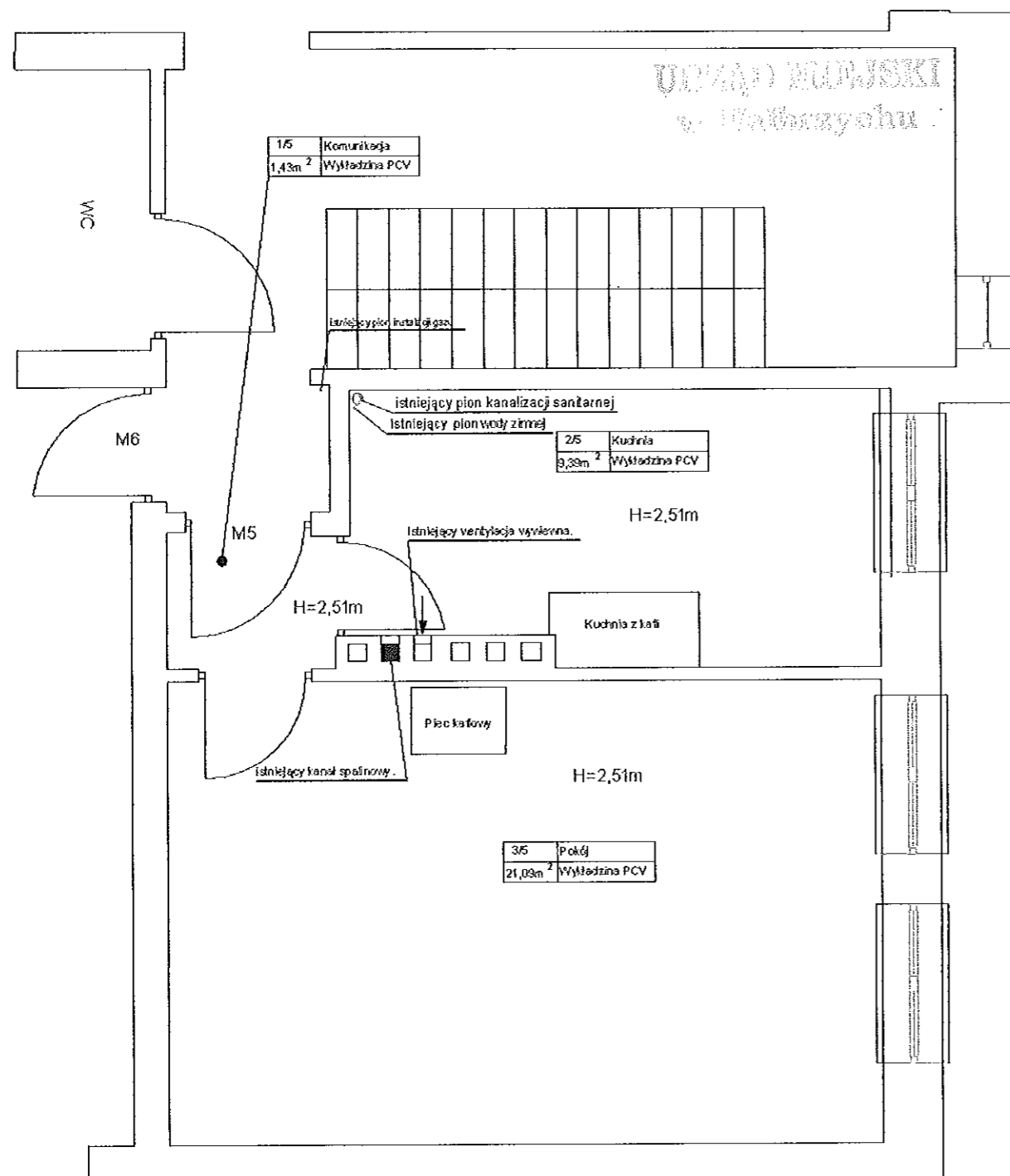
Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. /D. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001 poz. 1055/

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

Opracował:

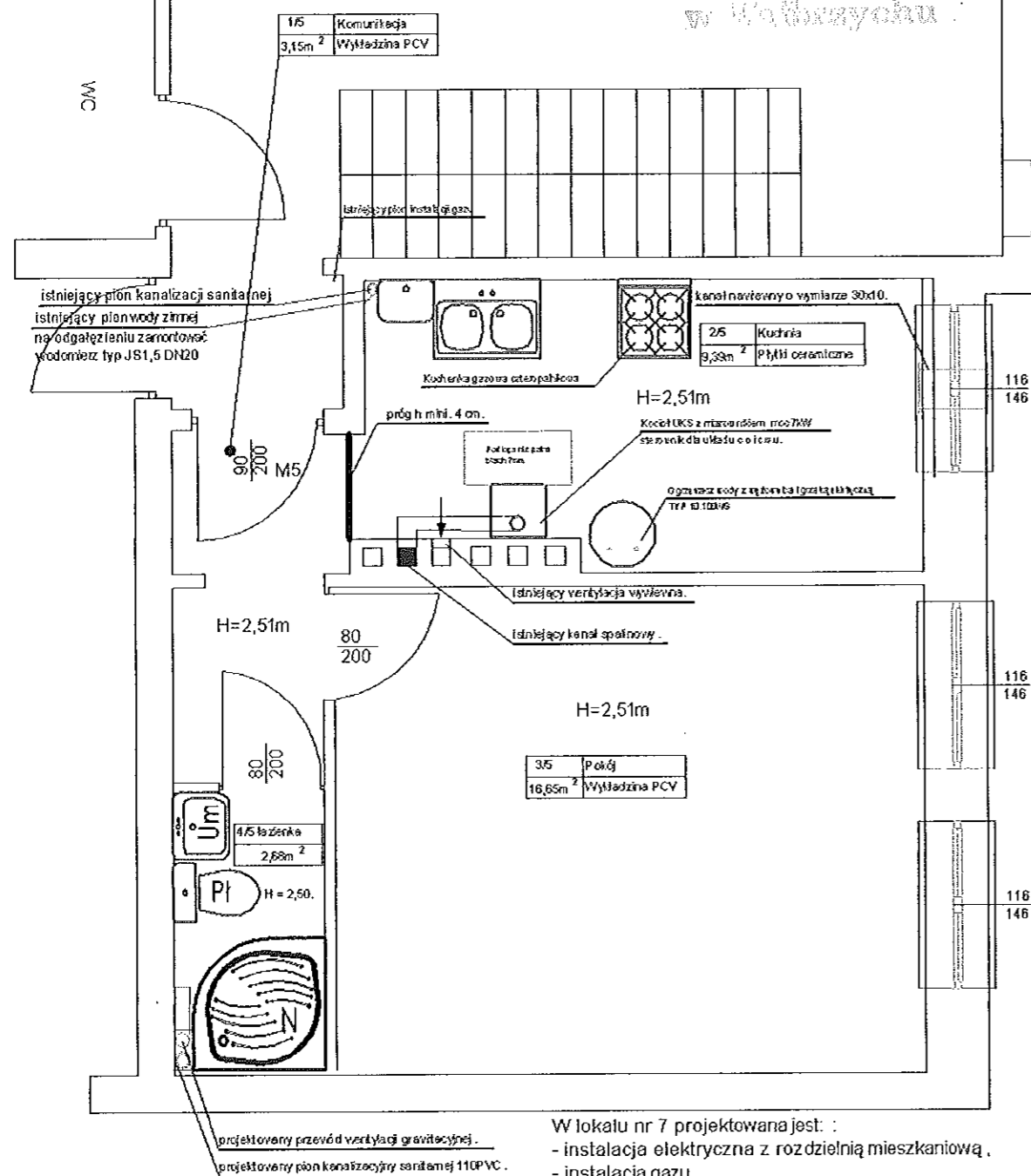
mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk
Upr. bud. w specjalności instalacyjnej w zakresie ...
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń.
Nr ewidencyjny 126/DOS/12

URZĄD MIASTSKI
w Wałbrzychu



Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawła 4/9	
Opis: Lokal mieszkalny nr 5 przy Osiedleńców 7 Wałbrzych, ul. Osiedleńców 7 nr 479H, Obręb 0026 Nowe Miasto		Tytuł rysunku: Rzut - stan istniejący.	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 128/6/12, 35/6/10.		Podpis:	Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy
			Brutto: Budowlana.
			Skala: 1:50
			Data: Marzec 2013
			nr rys. 1

URZĄD MIEJSKI w Wałbrzychu



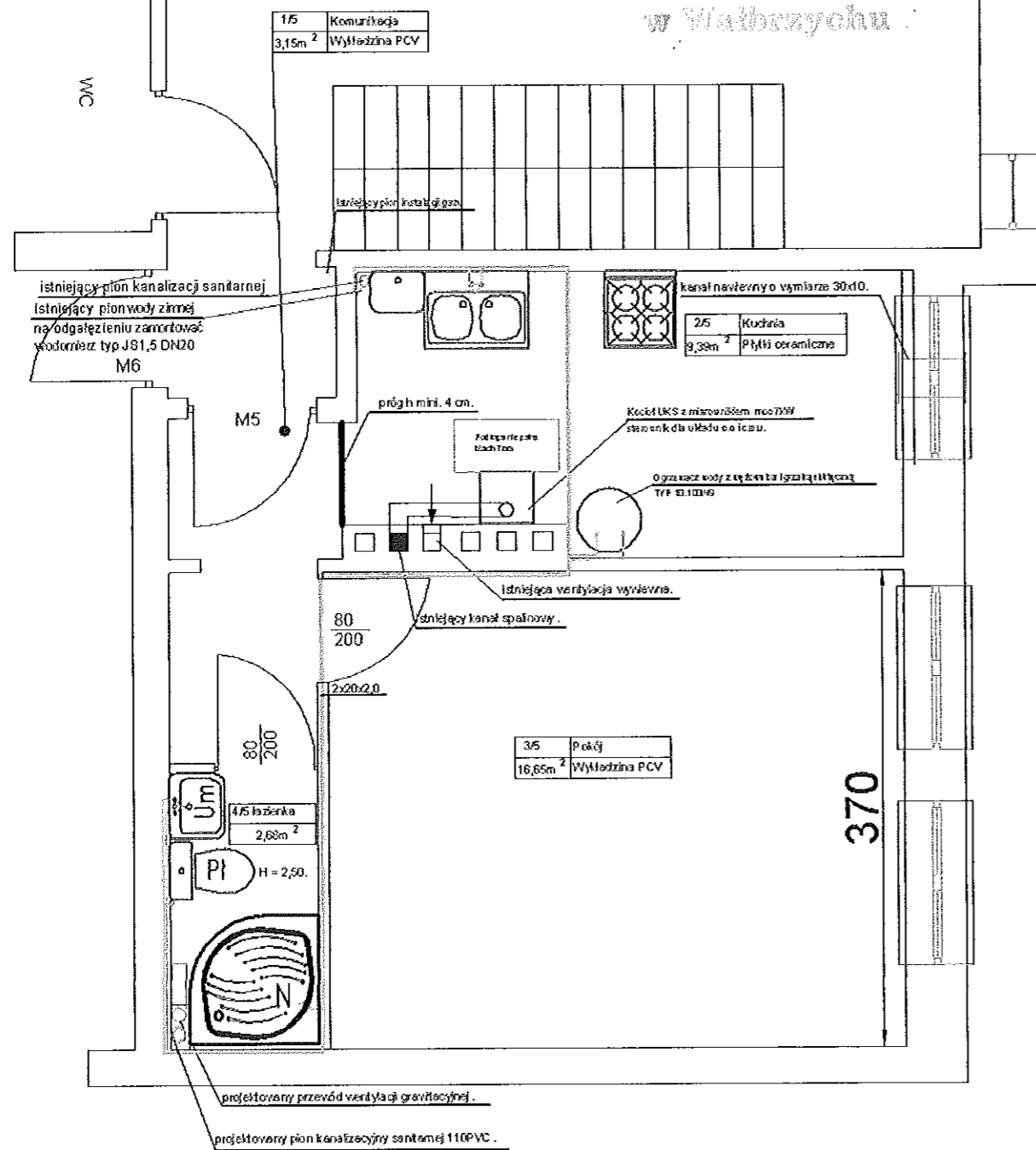
Legenda:

----- woda zimna (PE-X/Al/PE-HD) w otulinie ciepłochronnej
 ----- woda ciepła (PE-X/Al/PE-HD) w otulinie ciepłochronnej
 --- gaz rura stalowa bez szwu
 --- kanalizacja sanitarnej PVC
 --- zastąpienie rury stalowej ze szwem
 --- powrót rury stalowej ze szwem
 (S) Pion kanalizacji sanitarnej PCV 110
 (W) Pion wody zimnej i ciepłej

- W lokalu nr 7 projektowana jest:
- instalacja elektryczna z rozdzielnią mieszkaniową,
 - instalacja gazu,
 - lokalizacja gazomierza bez zmian (w miejscu istniejącego)
 - instalacja wody ciepłej i zimnej z podgrzewaczem,
 - wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
 - wymiana parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
 - remont ścian, sufitu oraz posadzek,
 - centralne ogrzewanie z kotłem na paliwo stałe,
 - wentylacja,
 - wydzielenie z pokoju łazienki z wc,
 - kubatura kuchni z komunikacją wynosi - 31,48m³
 - zakaz montażu drzwi pomiędzy kuchnią a komunikacją.

Hydro-Eko-Projekt Tomasz Kołodziejczyk 69-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt: Lokal mieszkalny nr 5 przy Osiedleńców 7 Wękrzych, ul. Osiedleńców 479H, Okręg 0028 Nowe Miasto	Tytuł rysunku: Rzut - stan projektowany.
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/6/12, 35/6/10.	Podpis: <i>[Signature]</i> Stadium: Projekt budowlany - wykonawczy Branża: Sanitarna, Skala: 1:50 Data: Marzec 2013
	litr. 2

URZĄD MIAJSKI w Wałbrzychu



Legenda:

- woda zimna (PE-X/II/PE-HD) w układzie ciepłowodnym
- woda ciepła (PE-X/II/PE-HD) w układzie ciepłowodnym
- gaz ruro słabo bez szwu
- Wentylacja grawitacyjna pcv
- kable c.w./ruro słabo ze szwem
- wentyl. ca./ruro słabo ze szwem
- ⑤ Pion kanalizacji sanitarnej PCV 110
- ⑥ Pion wody zimnej i ciepłej.

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

Objekt: Lokal mieszkalny nr 5 przy Osiedleńców 7
Wałbrzych, ul. Osiedleńców 7, nr 479H,
Okręg 0026 Nowe Miasto

Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk
numer uprawnień 126/6/12, 35/6/10.

Tytuł rysunku:

Rzut wody ciepłej i zimnej - stan projektowany

Podpis:

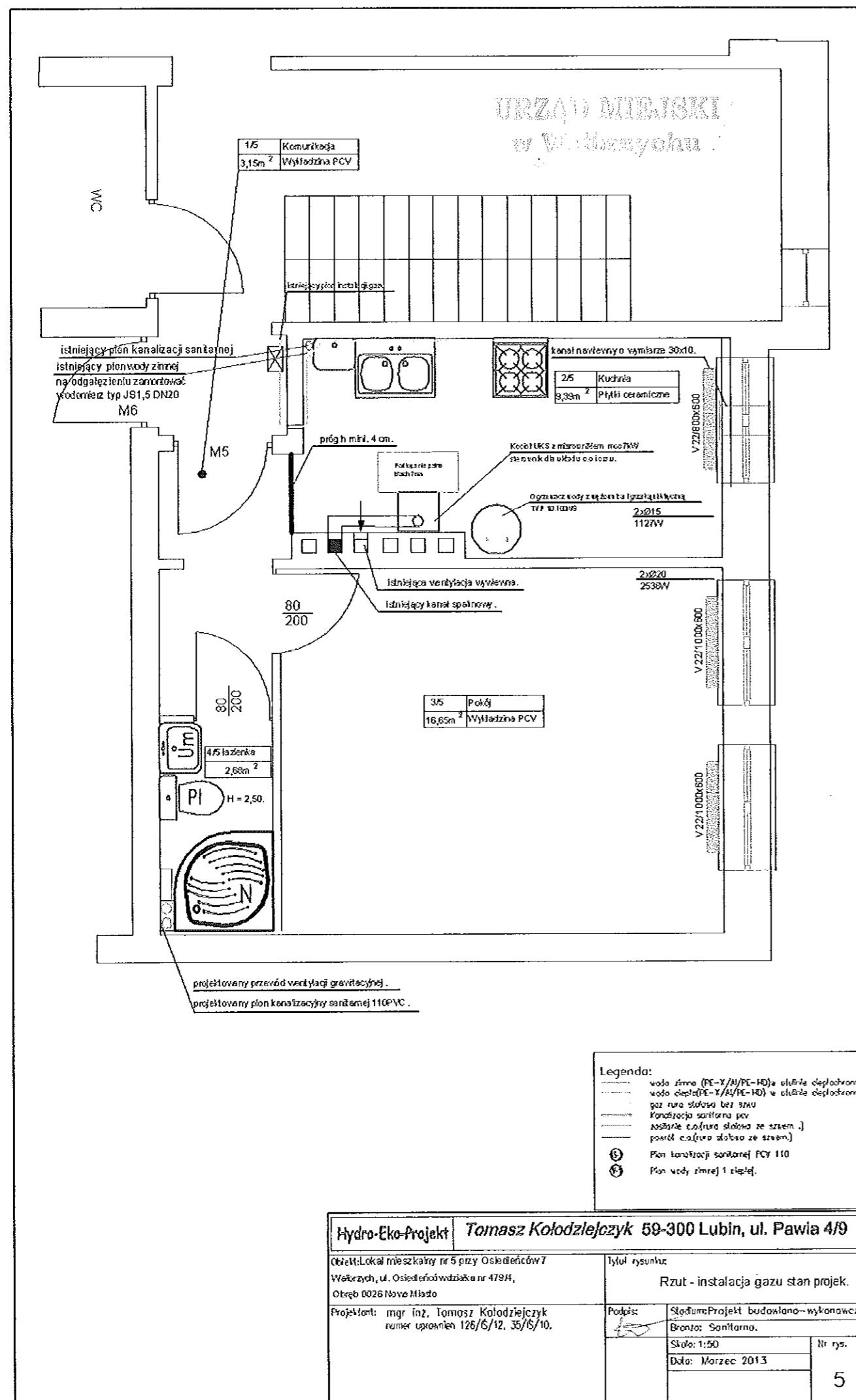
Stadium: Projekt budowlany - wykonawczy
Branża: Sanitarna.

Skala: 1:50

Data: Marzec 2013

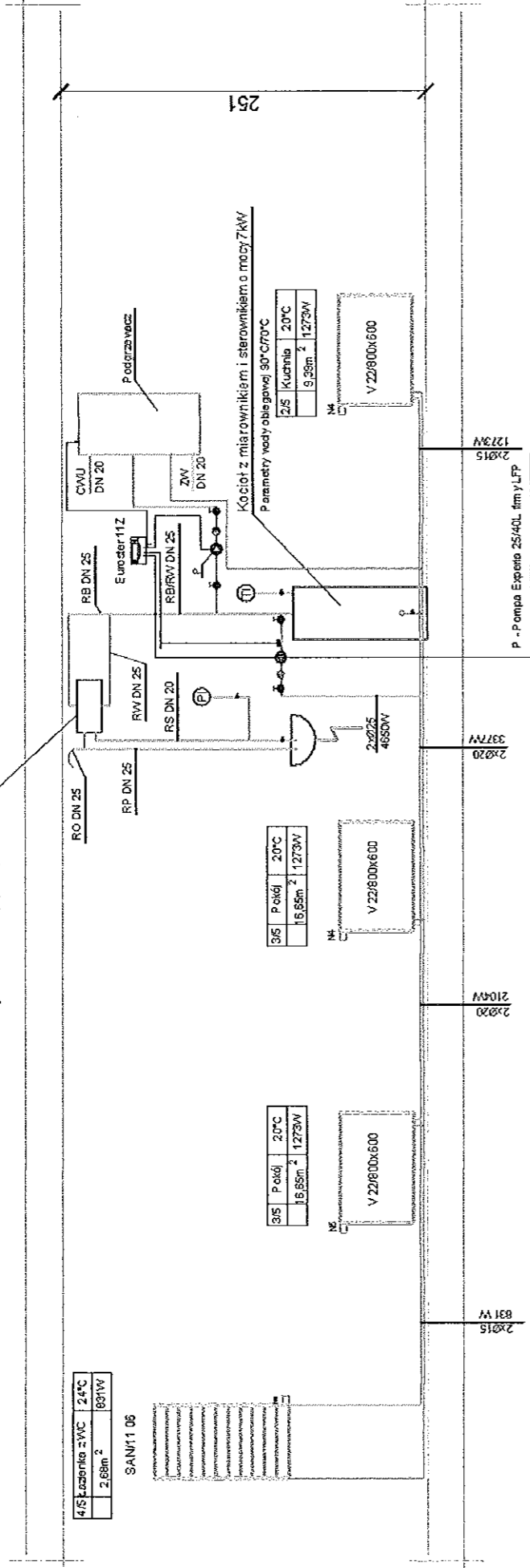
Nr rys.

3



Rozwinięcie instalacji c.o.

Naczynie wzbiorcze typu A
Pojemność $V_w = 2,5 \sqrt{V_{c6}} [l]$



Hydro-Eko-Projekt

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

Tytuł rysunku:

Rozwinięcie c.o. - stan projektowany.

Obiekt: Lokal mieszkalny nr 5 przy Osiedlu nr 7

Wieliczka, ul. Osiedlowa nr 479/4,

Obiekt: 0025 Nowe Miasto

Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk

numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10,

Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy

Brano: Sanitarno.

Skala: 1:50

Data: Marzec 2013

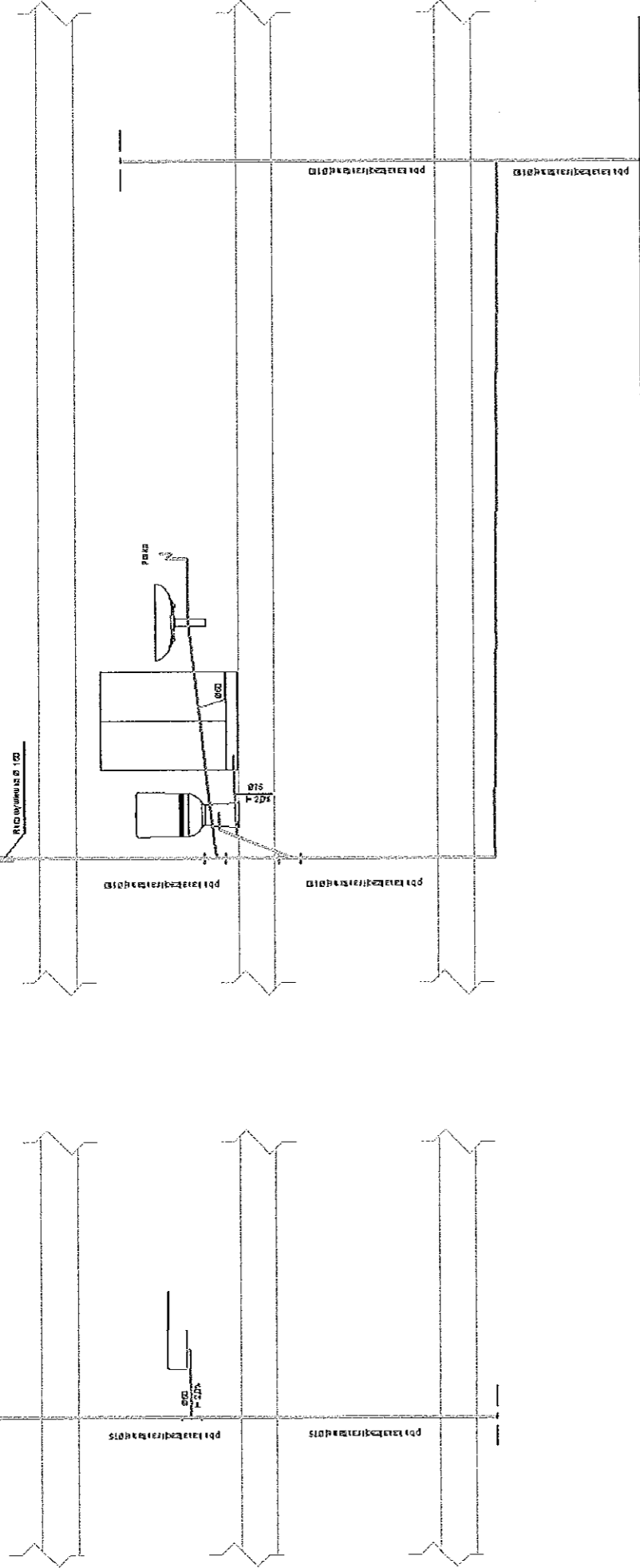
Nr rys.

6

Uwagi:

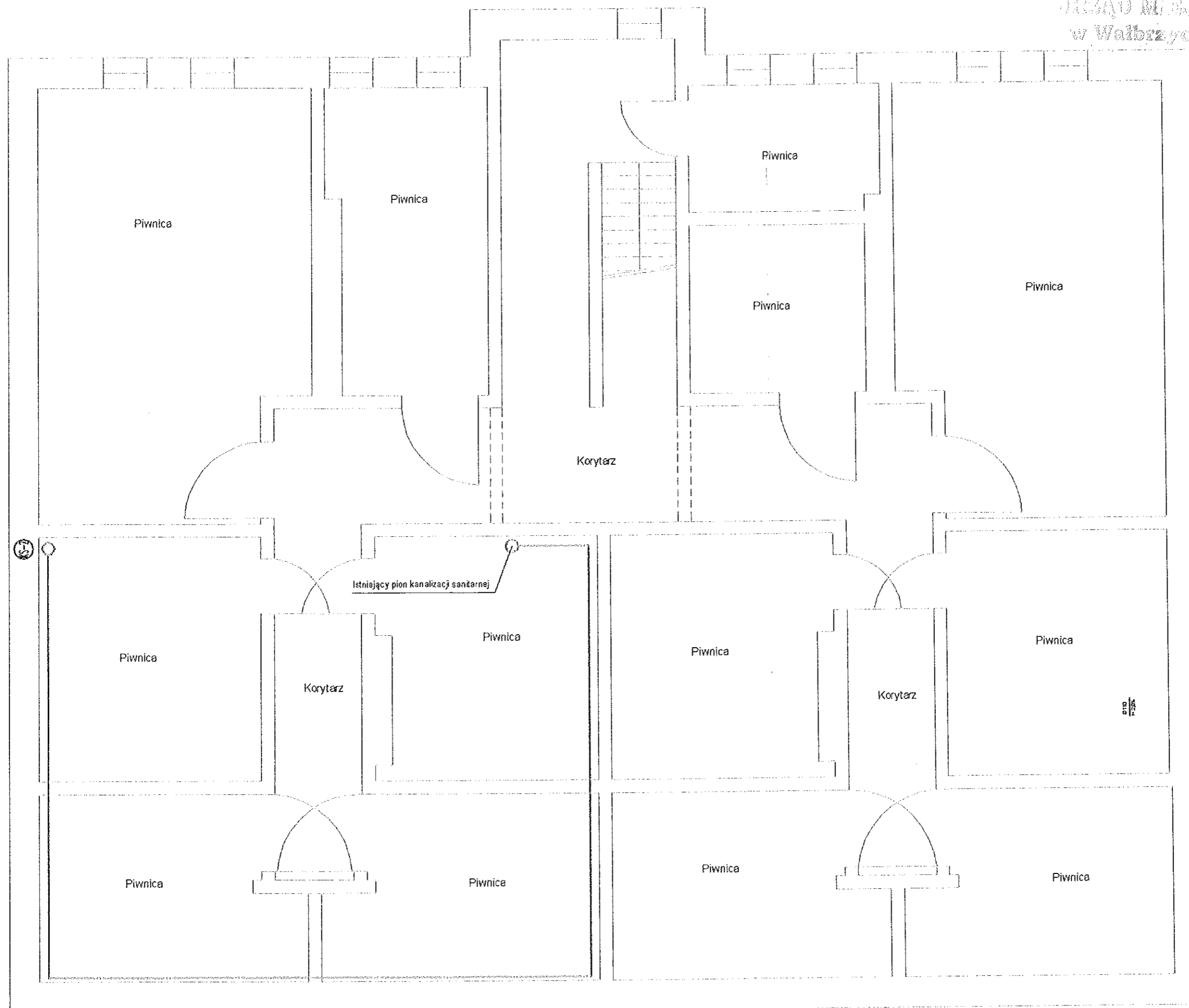
Przewody instalacji c.o. wykonać ze staliowych ze szwem
łączonych poprzez spawanie. Rury oczyścić i zabezpieczyć
antykorozyjnej pomalować na biało.

Profil kanalizacji sanitarnej.



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

Hydro-Eko-Projekt	Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawła 4/9	
Obiekt: Lokal mieszkalny nr 5 przy Osiedleńców 7 Wałbrzych, ul. Osiedleńców 7 nr 479/4, Ogropo 0026 Nowe Miasto	Typu rysunku: Profil k.s. - stan projektowany.	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 128/S/12, 33/NS/10.	Podpis:	Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy
		Brutto: Sanitarna.
		Skala: 1:50
		Data: Marzec 2013
		Nr rys. 7

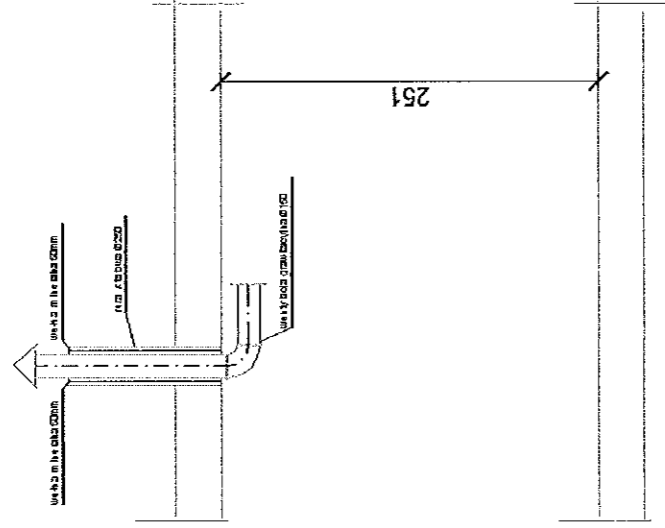


BRZĄD MŁOJSKI
w Walbrzychu

Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawła 4/9	
Opis: L. ok. 10 m. bieżącej nr 5 przy Osiedlu nr 7, Wodociąg, ul. Osiedlowa, działka nr 479/4, Obręb 0026 Nowe Miasto		Tytuł rysunku: Rzut - piwnica kanalizacja sanitarna.	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk, numer uprawnień 126/18/12, 35/18/10.		Podpis:	
		Skala: 1:50	
		Data: Marzec 2013	
		Nr rys. 8	

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

Przekrój wentylacji grawitacyjnej



URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

Hydro-Eko-Projekt	Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9
Opiekun: Lokal mieszkalny nr 5 przy Osiedle 7 Wałbrzych, ul. Osiedlowa nr 473/4, Obręb 0026 Nowe Miasto	Tytuł rysunku: Przekrój wentylacji grawit. - stan projektowany
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.	Podpis: Słuchaj: Projekt budowlano-wykonawczy Branża: Sanitarna.
	Skala: 1:50
	Data: Marzec 2013
	Nr rys. 9

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

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

Hydro-Eko-Projekt

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

Projekt budowlano-wykonawczy

NAZWA OBIEKTU: Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 5 przy ul. Osiedleńców 7 w
Wałbrzychu z przeznaczeniem na lokal socjalny.

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 5 przy ul. Osiedleńców 7 w
Wałbrzychu działka nr 479/4 Obr. 0026 Nowe Miasto.

TEMAT : Projekt budowlano-wykonawczy wewnętrznych instalacji elektrycznych.

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

PROJEKTANT : Mieczysław Asejczyk

MIECZYŚLAW ASEJCZYK
Upr. bud. projekt nr 1/93/L 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

Legnica 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
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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 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 MIEJSKI
w Wałbrzychu

1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest instalacja wewnętrzna elektryczna (oświetleniowa i gniazd wtykowych wraz z zabudową rozdzielniczy mieszkaniowej RM) modernizowanego lokalu mieszkalnym nr 5 w budynku przy ul. Osiedleńców 7 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 W1z) 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.

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: 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.

WZKAD ZATOWSKI
w Wałbrzychu

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 rozdzielnicach 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/0; 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 rozdzielnicach RM zastosować modułowy ochronnik przeciwprzepięciowy klasy „C” np. instalacyjny ochronnik przeciwprzepięciowy typu V20-C/2 firmy *Batterman*.

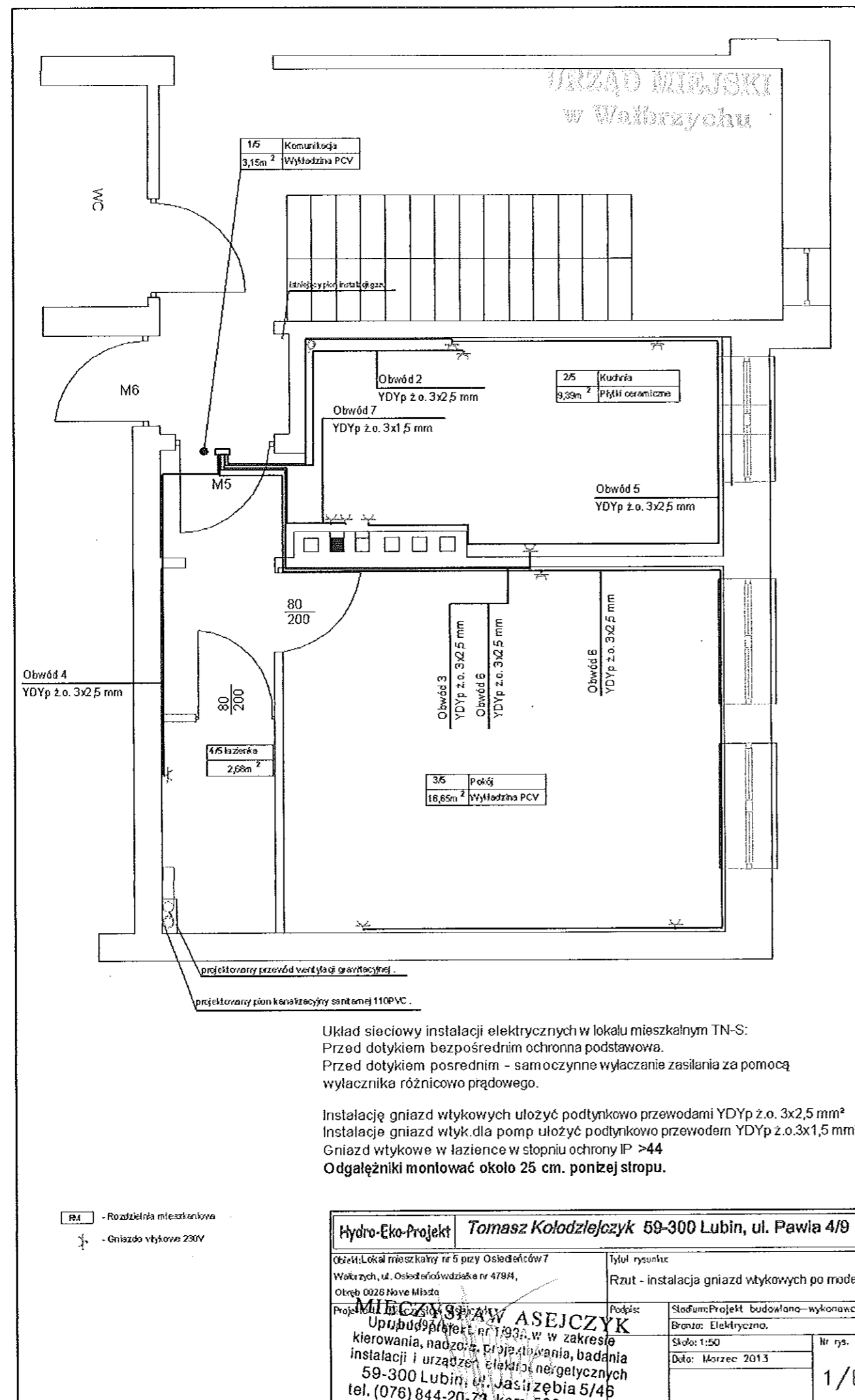
7. Dobór dla obwodów przewodów i zabezpieczeń:

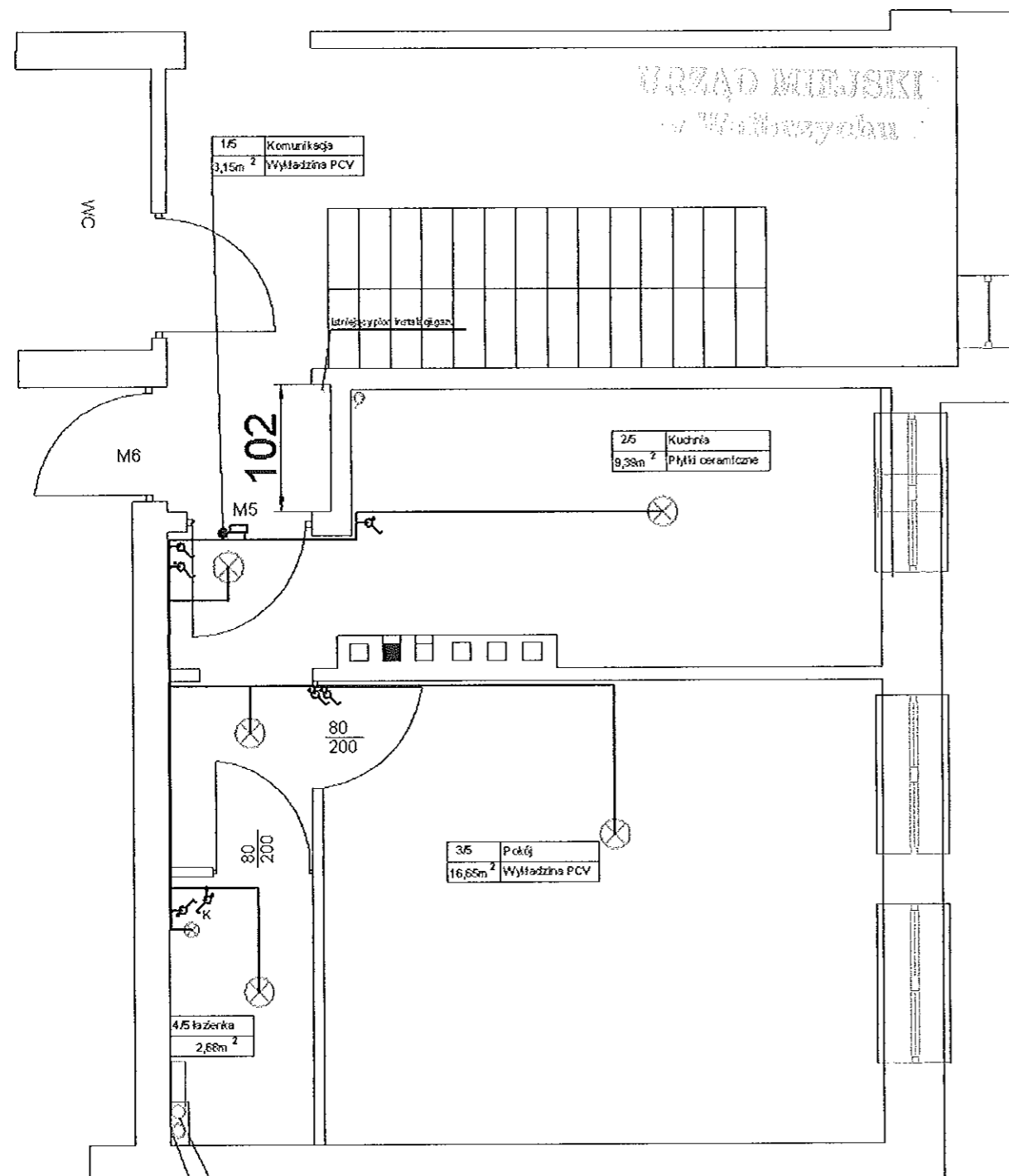
Nr	Nazwa obwodu	Zabezpieczenie	Przekrój przewodu.
1	Gniazdo pralki	B16	YDYp żo. 3 x 2.5
2	Gniazdo ogrzewacza	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
3	Gniazda łazienki i przedpokoju	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
4	Gniazda w kuchni	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
5	Gniazda w pokoju	B10	YDYp żo. 3x2.5
6	Oświetlenie	B6	YDYp żo. 3x 1.5
7	Gniazda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

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





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.

Instalację oświetleniową ułożyć podtynkowo przewodami YDyp z.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
- ~ - Łącznik świetlny.
- ~ - Łącznik jednobiegunowy dla oświetlenia.
- ~ - Łącznik jednobiegunowy dla drzwi.
- ⊗ - oprawa oświetleniowa sufitowa.
- ⊗ - oprawa oświetleniowa ścienna - kinkiet.
- ⊗ - dzwonek - 230V.

Hydro-Eko-Projekt	Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9
Objekt: Lokal mieszkalny nr 5 przy Osiedleńców 7 Wąbrzych, ul. Osiedleńców 7 nr 479A, Obręb 0026 M. 1/30	Tytuł rysunku Rzut - plan instalacji oświetlenia po modernizacji.
Projektant: Mieczysław Asejczyk Uprawnienia: nadzór, projektowanie, badania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych	Stadium: Projekt budowlano-wykonawczy Branża: Elektryczna Skala: 1:50 Data: Marzec 2013
59-300 Lubin, ul. Jasna 5/46 tel. (076) 844-20-73, kom. 508-415-775	Str. 1/1 2/E

