

2576

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

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

Hydro-Eko-Projekt

Projekt wykonawczy

NAZWA OBIEKTU: Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Osiedleńców 11 w
Wałbrzychu z przeznaczeniem na lokal socjalny.

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 2 przy ul. Osiedleńców 11 w
Wałbrzychu.

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

Oświadczenie :Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego , z późniejszymi zmianami (Dz. U. z dnia
30.04.2004 r.) oświadczamy , że przedmiotowy projekt wykonawczy „Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2
przy ul. Osiedleńców 11 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
Inżynier budowlany w specjalności: instalacje w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
dotychczasowa bez ograniczeń

Podpis: idencyjny 126/DOS/12

Branża elektryczna: mgr inż. Mieczysław Asejczyk.



.....
podpis

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.

W. Kołodziejczyk
Hydro-Eko-Projekt
Tomasz Kołodziejczyk
59-300 Lubin, ul. Pawi. 42
tel. 535 15 13 13
NIP 6921731641, REGON 0211



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2013-02-19

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.pilb.org.pl w zakładce „Lista członków”

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-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Pan **MIECZYSLAW ASEJCZYK** jest upoważniony do

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

Otrzymuje:

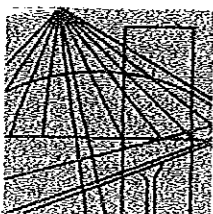
Pan Mieczysław Asejczyk
ul. Jastrzębia 5/46
59-300 Lubin



z up. WOJEWODY

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

*Na zgodność
z oryginałem*



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. **Ryszard Hotała**
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

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

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@dnz.nith.naz.np

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"
WROCLAW, UL. ŚW MIKOŁAJA 16/17

(pieczęć Zakładu Kominiarskiego)
KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"
ul. ŚW. FLORIAN 16/17 WROCLAW
REGIONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI Nr 17
50-301 WAŁBRZYCH, Psie Pole 6
Tel. (074) 64 23 286
NIP 784-034-034

Opinia Nr 003174

Wrocław, dnia 13-03-2012

w budynku przy ul. Ociepleniów nr 11/2 w Wrocławu
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez MB Sp. z o.o.
Bole Nowe Maro

Dotyczy:

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

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Pracę projektową podlegającą notary do projektu
nr 6 po przebudowie
Pracę kadrową podlegającą notary do projektu
nr 2. lub prac 20-
Wydajca wykonał a przebudowę nr 4

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"
ul. ŚW. FLORIAN 16/17 WROCLAW
Jerzy Sława

Inne uwagi:

Kontroli dokonał: S. Samojlik

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: Prac. Nowe Maro
1 egz. dla RZK Wrocławu

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia _____ podpis: _____

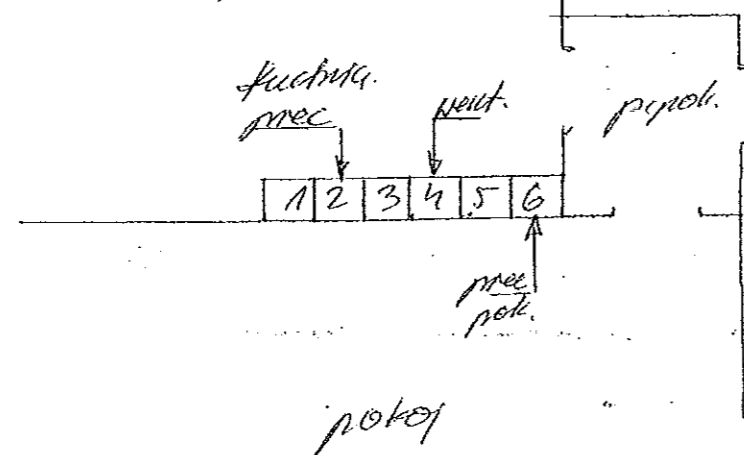
Uwagi:

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

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominiarski)

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"
ul. ŚW. FLORIAN 16/17 WROCLAW
Jerzy Sława

Opisana 03.12.4.



1	2	3	4	5	6	
K ₆	↑	W ₆		P ₆	A	\bar{I}_p
	K ₂		W ₂		P ₂	pałku
						mułcy

K. ROWNIK W. KLADU
p. Mistrz Kucharski
Jozzy Slawa

Województwo: dolnośląskie
Powiat: m. Walbrzych
Jednostka ewidencyjna: M. Walbrzych [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

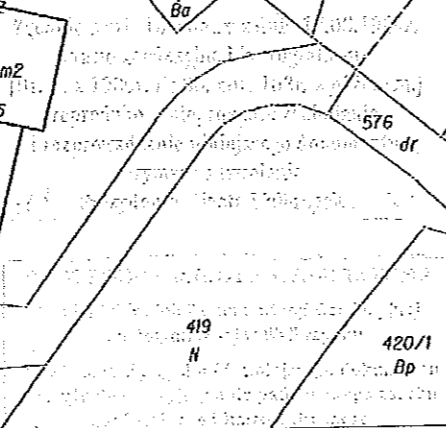
Obszary	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział	Osoba i adres						
Nowe Miasto Nr 26 [Nr 0026]	6	479/4	G753	1.5655	SW/1W/00084025/6	ul. Osiedleńców 1-16	026501_1.0028.479/4
1/1 własność	GMINA WALBRZYCH - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI						
gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA WALBRZYCHA						
administrator	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ						

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

Województwo: dolnośląskie
Powiat: m. Wałbrzych
Jednostka ewidencyjna: M. Wałbrzych 026501_1
Obręb: Nowe Miasto Nr 26 0026

KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ

SKALA 1:1000



100-443887-700

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

6 1950 0001 2006

0352 9924 0002

Projektowanie,
nadzorowanie,
odbieranie:

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

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

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

Hydro-Eko-Projekt

Projekt Wykonawczy.

NAZWA OBIEKTU: Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Osiedleńców 11
w Wałbrzychu z przeznaczeniem na lokal socjalny.

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 2 przy ul. Osiedleńców 11 w
Wałbrzychu działka nr 479/2 Obr. 0026 Nowe Miasto.

TEMAT : Projekt wykonawczy modernizacji i wewnętrznych instalacji sanitarnych.

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

Opracowanie powstało przy wykorzystaniu licencjonowanego oprogramowania komputerowego:
AutoCad LT 2008 Serial No: 347-17618112 oraz Microsoft Word 2000 nr 904696238.

PROJEKTANT : mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk

mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk
Inż. bud. w specjalności instalacyjnej z zakresu:
sieci, instalacji i urządzeń wodnych, sanitarnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń
Nr ewidencyjny 126/DOS/12

Legnica Marzec 2013r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że ilość mediów /wody, gazu, odbioru ścieków/ dla modernizowanego lokalu przy ul. Osiedleńców 2/11 jest wystarczająca i nie wymaga wystąpienia o nowe warunki techniczne przyłączenia do poszczególnych dostawców mediów.

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Opis techniczny.
- Podstawa opracowania.
- Rysunki.

Rzut – stan istniejący. ;skala 1:50rys. 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

Układ pomiarów gazu ;rys. nr 6

Rozwinięcie c.o.rys. nr 7

Profil ks. stan projektowany.....rys. nr 8

Rzut piwnica kanalizacja sanitarna.....rys. nr 8

I. OPIS TECHNICZNY CZĘŚCI OGÓLNEJ.

do projektu instalacji sanitarnych dla modernizowanego lokalu mieszkalnego przy ul. Osiedleńców 5/1 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 11 z przeznaczeniem na lokal socjalny w Wałbrzychu.

Adres : ul. Osiedleńców 11/2, 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:	31,24m 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 1¹¹ usytuowany jest na parterze w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Osiedleńców 5¹¹. 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 typy 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 11 w budynku przy ul. Osiedleńców 2 polegająca na remoncie i wydzieleniu z pomieszczenia pokojowego łazienki z wc.

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	Przedpokój	1,46m ²
2	Kuchnia	9,89m ²
3	Pokój	17,73m ²
4	Łazienka z wc	3,36m ²
	ŁĄCZNIE:	32,45m 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 pomieszczeniach mokrych 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 terakotowe antypoślizgowe.

W kuchni ułożyć płytki terakotowe i blachę osłonową przed paleniskiem pieca na paliwo stałe.

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,

zewewnętrzne z blachy powiekanej. 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 wężywnicą spiralną typ Primo 100 (10.100WS) firmy Lemet, 1,5 kW/230V.

- () stalację 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 podłogą lub przyborem [m]

Nazwa przyboru	Wysokość montażu nad podłogą	wysokość górnej krawędzi przedniej ścianki przyboru	wysokość montażu armatury nad przyborem
zlew	0,75-0,95	0,50-0,60	nad górną krawędzią przyboru 0,25-0,35
zlewozmywak do pracy stojącej	1,10-1,25	0,85-0,90	
zlewozmywak do pracy siedzącej	1,00-1,10	0,75	
umywalka	1,00-1,15	0,75-0,80	
umywalka w przedszkolu	0,85-0,95	0,60	

Tabela 2 Wysokość ustawienia armatury ściennej.

Nazwa przyboru	wysokość ustawienia [m]
wanna	armatury nad górną 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 sitka główki 2,10-2,20 główki natrysku stałego bocznego nad posadzką brodzika, licząc od sitka główki 1,80-2,00
basen do mycia nóg	armatury czerpalnej nad górną krawędzią basenu 0,10-0,15
poidelko dla dzieci	wylotu zaworu poidelkowego nad posadzką 0,65-0,75
poidelko dla dorosłych	wylotu zaworu poidelkowego nad posadzką 0,80-0,90
ciśnieniowy zawór splukujący	osi wylotu podejścia czerpalnego nad posadzką 1,10

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

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

2.2. Kanalizacja sanitarna.

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

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

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

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

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

Przewody odpływowe układać nad posadzką i wpiąć do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej znajdującego się w piwnicy, pion oraz podejścia do przyborów w szachtach instalacyjnych pod tynkiem lub zabudować płytą gipsowo-kartonową.

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

2.3. Instalacja centralnego ogrzewania z kotłem opalonym paliwem 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. Wałbrzych, 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 rozprzewadzające 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 wzbiorcze systemu otwartego.

Odprowadzenie spalin z kotła przewidziano istniejącym kominem spalinowym. W pomieszczeniu kotła należy zaprojektować 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.

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 projektowana instalacja wewnętrzna gazu. Instalacja zasilająca będzie kuchenką gazową 4-paleniskową z piekarnikiem gazowym.

Przed lokalem mieszkalnym należy zamontować gazomierz G4. Gazomierz umocować na uchwycie eliminującym przenoszenie (prężenia) z instalacji gazowej na gazomierz.

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

2.4.1.Przewody i armatura.

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

Przewody układać na wierzchu ścian pomieszczeń zachowując odległości:

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

Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne przewody gazowe należy prowadzić w rurach ochronnych ; miejsce uszczelnić materiałem elastycznym nie powodującym korozji rur. Przed odbiornikami gazu należy zamontować zawory kulowe do gazu. Po wykonaniu instalacji poddać ją próbie szczelności w obecności przedstawiciela dostawcy gazu /Zakładu Gazowniczego/ i po jej

pozytywnym wyniku pomalować farbą antykorozyjną i nawierzchniową na kolor żółty.

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

2.4.2 Montaż aparatów gazowych.

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

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

2.4.3. Próby szczelności i odbiór instalacji gazowych.

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

Kontrola zgodności wykonania z projektem:

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

2.4.3.1. Kontrola jakości wykonania.

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

2.4.3.2. Kontrola szczelności przewodów.

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

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

3. Uwagi końcowe.

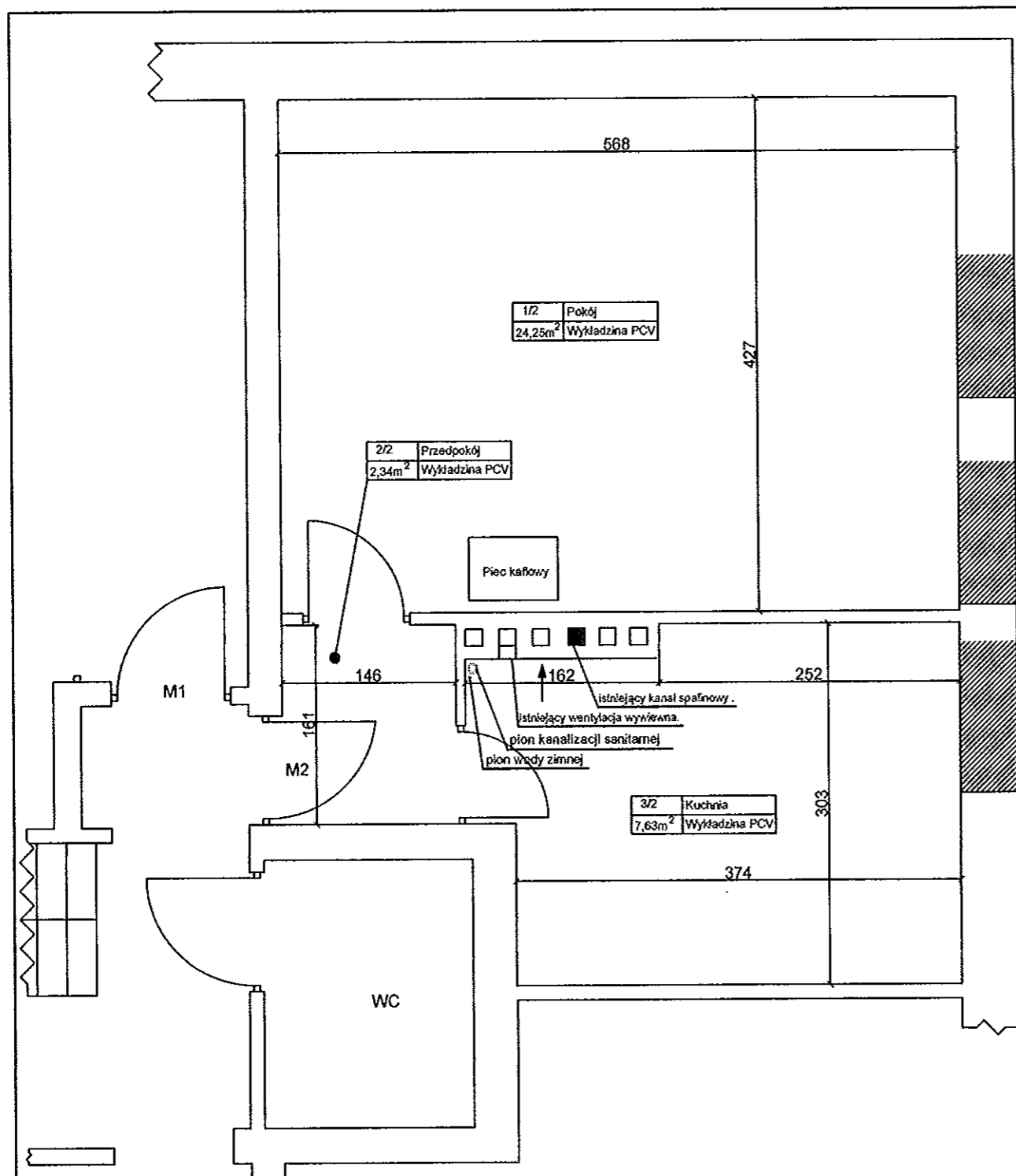
Całość robót instalacyjnych wykonać zgodnie z :

- część budowlana,
Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", wytycznymi producentów materiałów i obowiązującymi przepisami BHP, pod nadzorem osób posiadających uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.
W przypadku zauważenia jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy danymi przyjętymi w projekcie, a stwierdzonymi na budowie, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie autora projektu.
- część instalacji sanitarnych,
Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych , cz. II, Instalacje sanitarne i przemysłowe." Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe. /D. U. Nr 97 z dnia 11.09.2001 poz. 1055/
Rozporządzeniem ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Opracował:



mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk



Lokal nr 1 jest zdewastowany :

- zalegają śmieci,
- powyrywane przewody instalacji elektrycznej w lokalu,
- uszkodzona rozdzielnia elektryczna,
- powybijane szyby ,zasłonięte płytą,
- pouszkodzane parapety zewnętrzne i wewnętrzne,
- dodatkowa ościeżnica w pokoju,
- zniszczona wykładzina w lokalu,
- zniszczony rurociąg instalacji gazu,
- brak drzwi wejściowych i do kuchni,
- częściowo rozebrana instalacja kanalizacji sanitarnej,
- rozebrany rurociąg wody zimnej.

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

Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 11
Wałbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 479/4,
Obręb 0026 Nowe Miasto

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

Tytuł rysunku:

Rzut - stan istniejący.

Podpis:

Stadium: Projekt wykonawczy

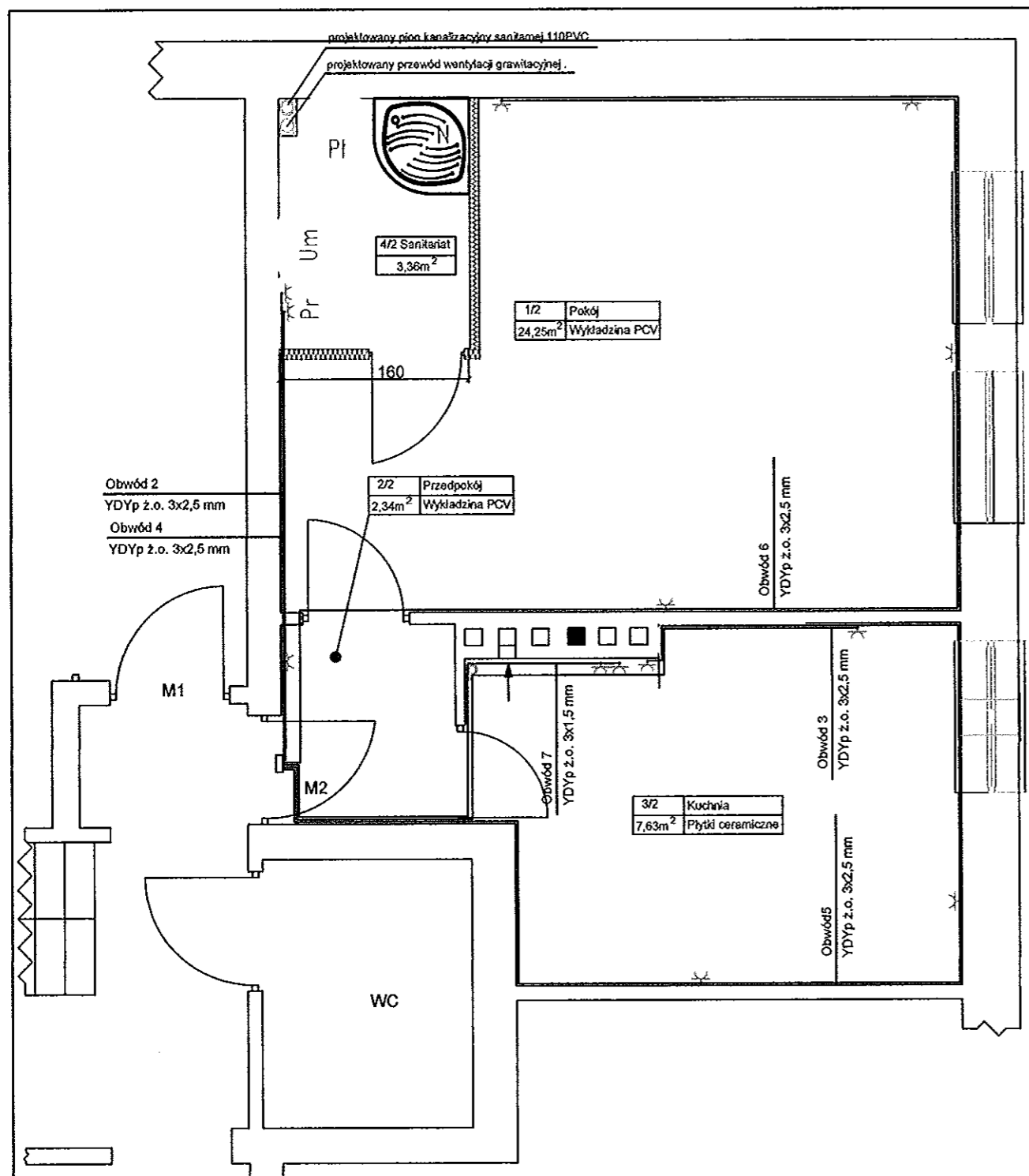
Branta: Budowlana.

Skala: 1:50

Data: Marzec 2013

Nr rys.

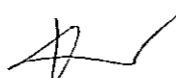
1

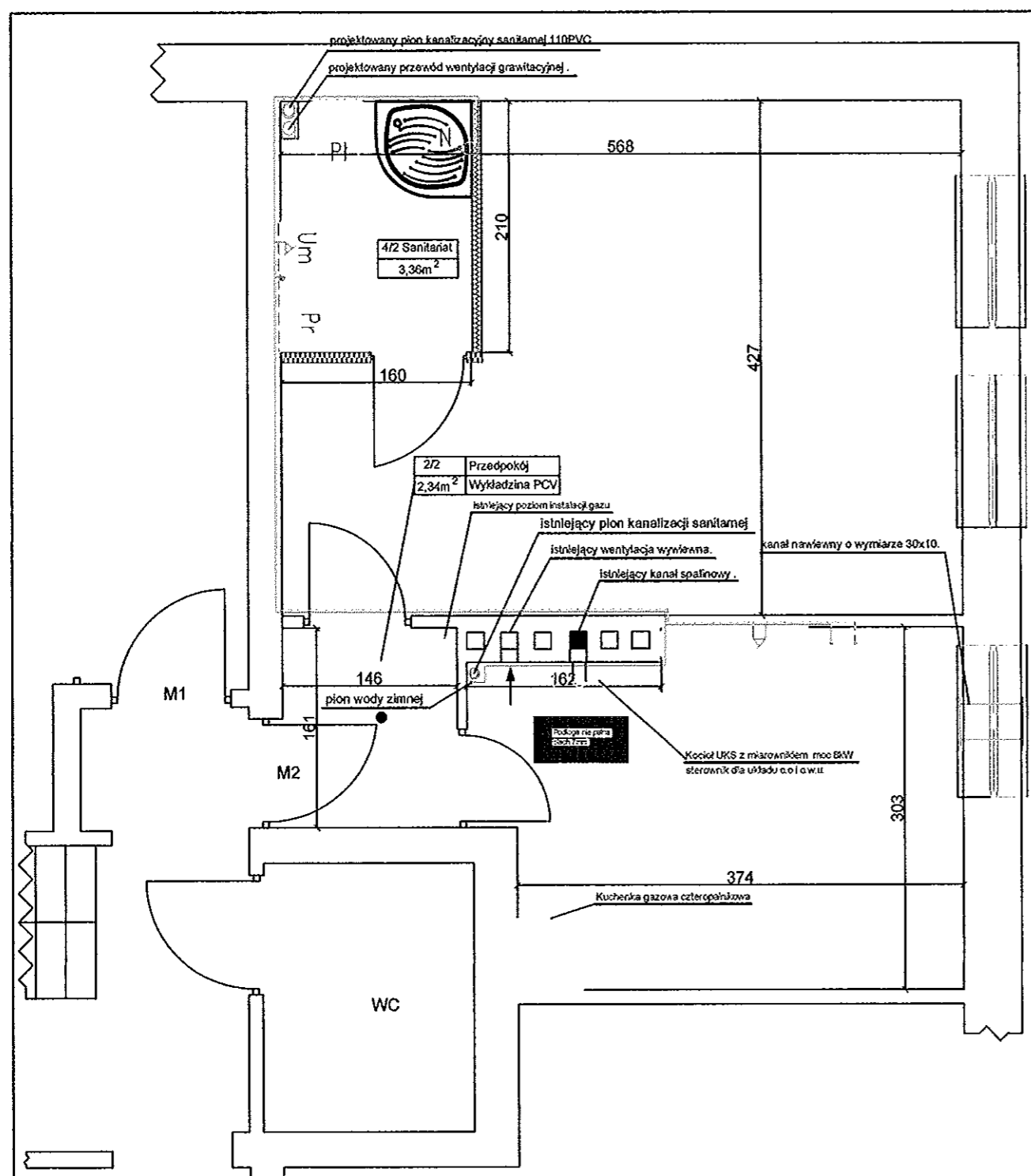


Układ sieciowy instalacji elektrycznych w lokalu mieszkalnym TN-S:
 Przed dotykem bezpośrednim ochrona podstawowa.
 Przed dotykem pośrednim - samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłącznika różnicowo prądowego.

Instalację gniazd wtykowych ułożyć podtynkowo przewodami YDYp z.o. 3x2,5 mm²
 Instalację gniazd wtyk. dla pomp ułożyć podtynkowo przewodem YDYp z.o. 3x1,5 mm²
 Gniazda wtykowe w łazience w stopniu ochrony IP>44
 Odgałęźniki montować około 25 cm. poniżej stropu.

RM - Rozdzielnia mieszkaniowa
 * - Gniazdo wtykowe 230V

Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Objekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 11		Tytuł rysunku:	
Wałbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 479/4,		Rzut - plan instalacji oświetlenia po moder.	
Obręb 0028 Nowe Miasto			
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień 126/Ś/12, 35/Ś/10. 		Podpis:	Stadium: Projekt wykonawczy
		Branta: Budowlana.	
		Skala: 1:50	Nr rys.
		Data: Marzec 2013	
			2



Lokal nr 2 jest zdewastowany :

- zalegają śmieci,
- powyrywane przewody instalacji elektrycznej w lokalu,
- uszkodzona rozdzielnia elektryczna,
- powybijane szyby, zasłonięte płytą,
- pouszkodowane parapety zewnętrzne i wewnętrzne,
- dodatkowa ościeżnica w pokoju,
- zniszczona wykładzina w lokalu,
- zniszczony rurociąg instalacji gazu,
- brak drzwi wejściowych i do kuchni,
- częściowo rozebrana instalacja kanalizacji sanitarnej,
- rozebrany rurociąg wody zimnej.

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

Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 11
Wałbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 479/4,
Obwód 0026 Nowe Miasto

Projektant: mgr inż. Tomasz Kolodziejczyk
numer uprawnień 126/Ś/12, 35/Ś/10.

Tytuł rysunku:

Rzut wody ciepłej i zimnej - stan projektowany.

Podpis:

Stadium: Projekt wykonawczy

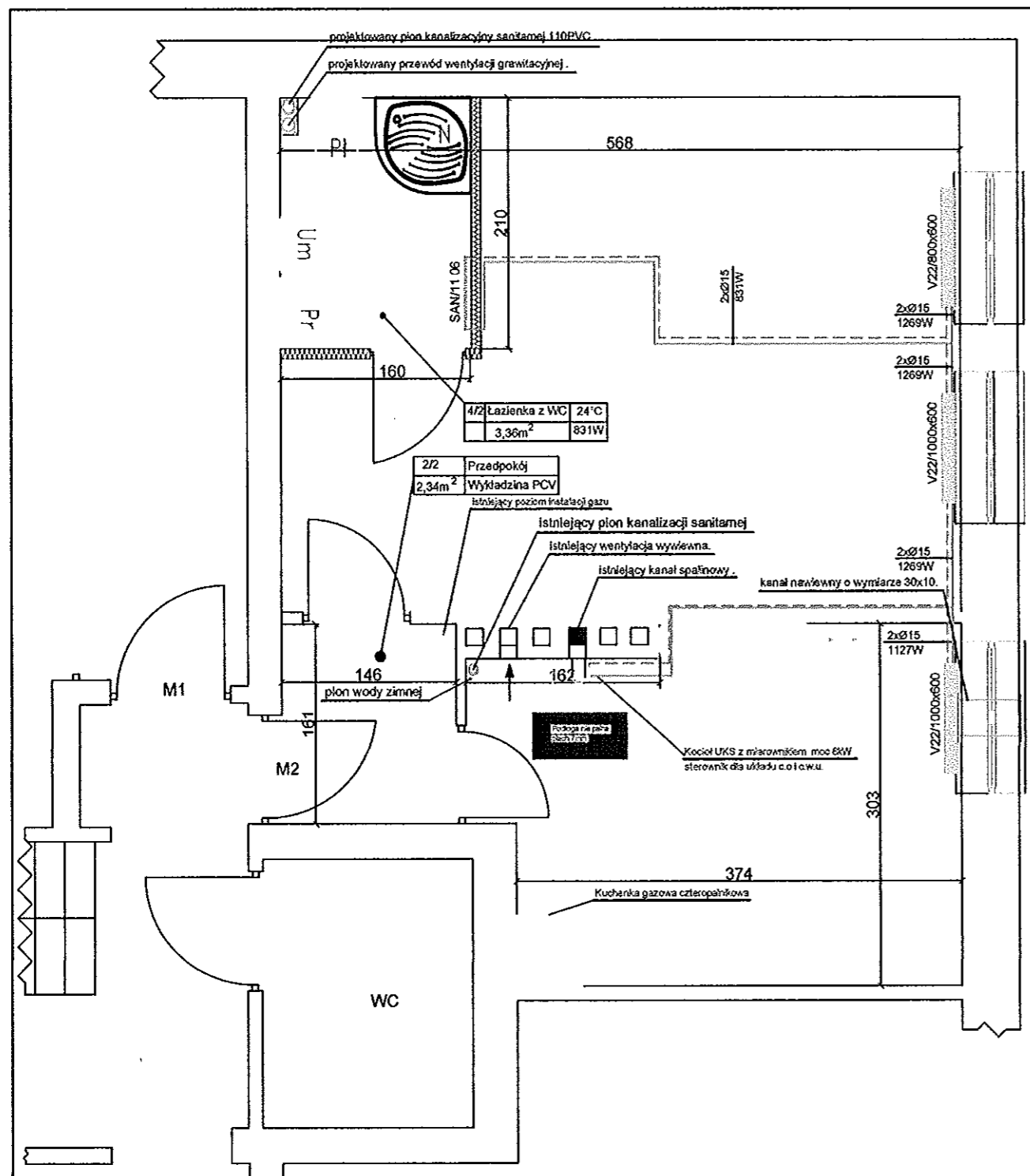
Brzoza: Sanitarna.

Skala: 1:50

Nr rys.

Data: Marzec 2013

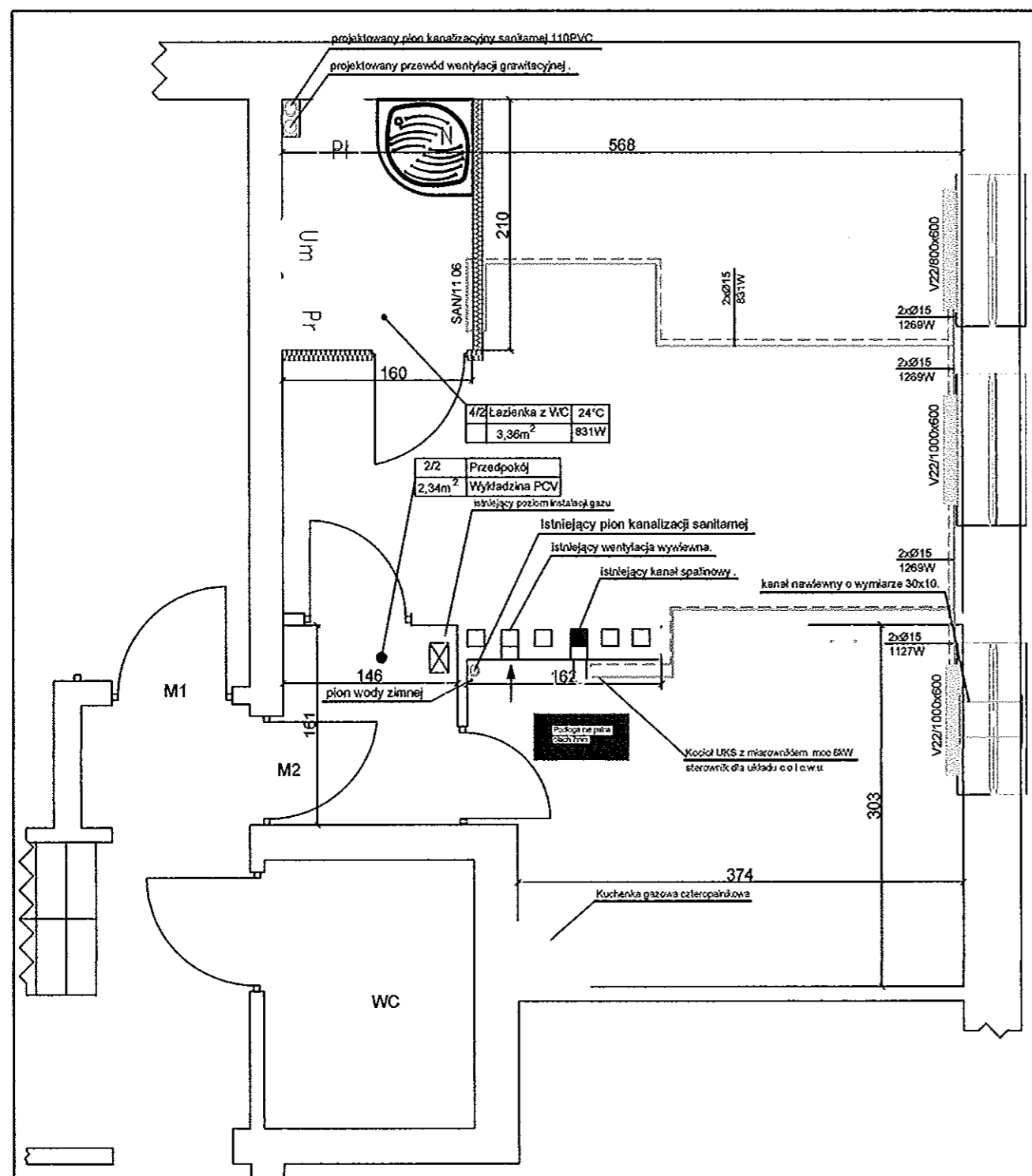
3



Lokal nr 2 jest zdewastowany :

- zalegają śmieci,
- powyrywane przewody instalacji elektrycznej w lokalu,
- uszkodzona rozdzielnia elektryczna,
- powybijane szyby ,zasłonięte płytą,
- pouszkodzone parapety zewnętrzne i wewnętrzne,
- dodatkowa ościeżnica w pokoju,
- zniszczona wykładzina w lokalu,
- zniszczony rurociąg instalacji gazu,
- brak drzwi wejściowych i do kuchni,
- częściowo rozebrana instalacja kanalizacji sanitarnej,
- rozebrany rurociąg wody zimnej.

Hydro-Eko-Projekt Tomasz Kolodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
<p>Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 11</p> <p>Wąbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 478/4,</p> <p>Obręb 0026 Nowe Miasto</p>	<p>Tytuł rysunku:</p> <p>Rzut centralnego ogrzewania - stan projekt.</p>
<p>Projektant: mgr inż. Tomasz Kolodziejczyk</p> <p>numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.</p>	<p>Podpis:</p> <p>Stadium: Projekt wykonawczy</p> <p>Brutto: Sanitarna.</p> <p>Skala: 1:50</p> <p>Data: Marzec 2013</p> <p>Nr rys.</p>
	4

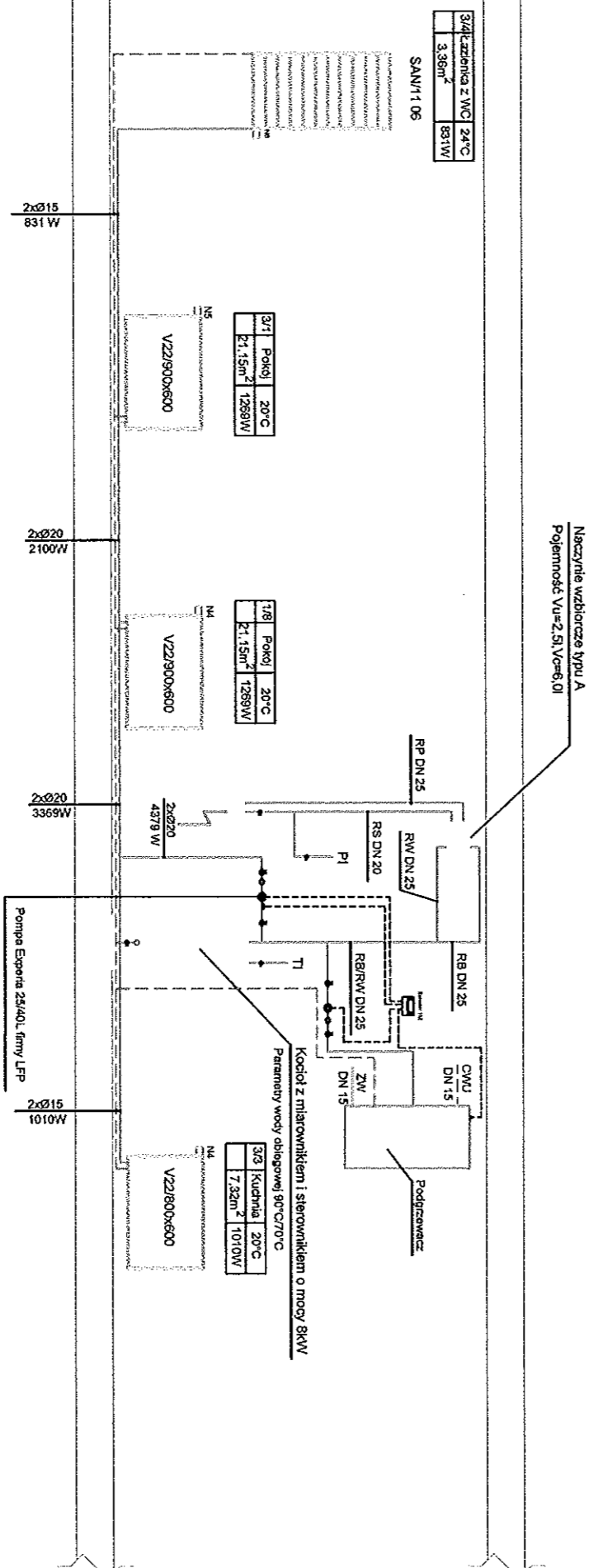


Lokal nr 2 jest zdewastowany :


- zalegają śmieci,
- powyrywane przewody instalacji elektrycznej w lokalu,
- uszkodzona rozdzielnia elektryczna,
- powybijane szyby ,zasłonięte płytą,
- pouszkodzone parapety zewnętrzne i wewnętrzne,
- dodatkowa ościeżnica w pokoju,
- zniszczona wykładzina w lokalu,
- zniszczony rurociąg instalacji gazu,
- brak drzwi wejściowych i do kuchni,
- częściowo rozebrana instalacja kanalizacji sanitarnej,
- rozebrany rurociąg wody zimnej.

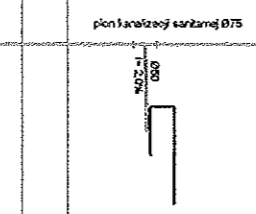
Hydro-Eko-Projekt Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
<p>Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 11</p> <p>Wałbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 478/4,</p> <p>Obręb 0026 Nowe Miasto</p>	<p>Tytuł rysunku:</p> <p>Rzut centralnego ogrzewania - stan projekt.</p>
<p>Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk</p> <p>numer uprawnień 126/IS/12, 35/IS/10.</p>	<p>Podpis:</p> <p>Stadium: Projekt wykonawczy</p> <p>Brzoza: Sanitarna.</p>
	<p>Skala: 1:50</p> <p>Data: Marzec 2013</p> <p>Nr rys.</p>
	5

Rozwinięcie instalacji c.o.



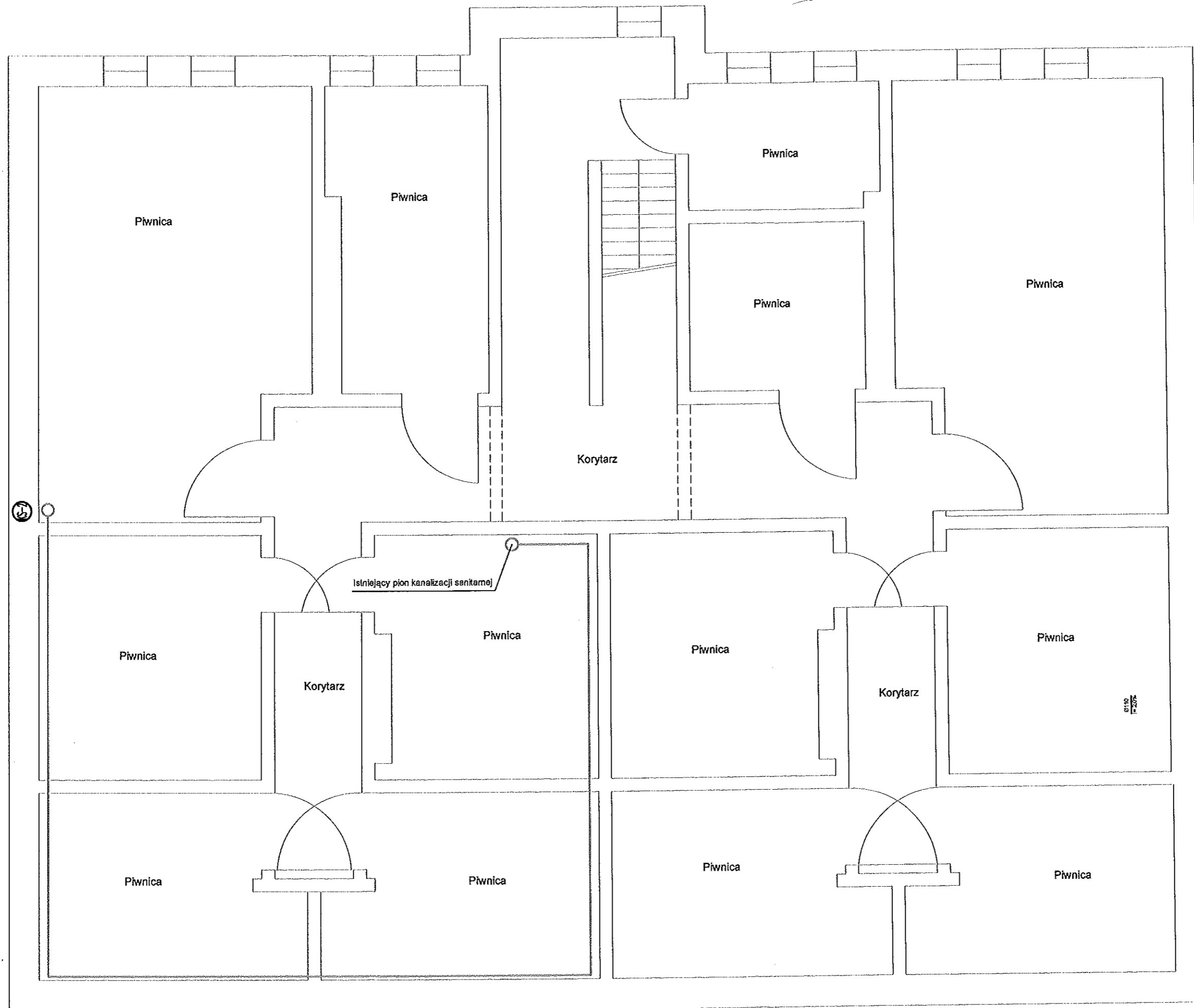
Uwagi:
Przewody instalacji gazowej wykonać z rur stalowych bez szwów łączonych poprzez spawanie. Rury oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie pomalować na żółto

Hydry-Eko-Projekt Tomasz Kotodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt: lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedlowej 11 Właściciel: ul. Osiedlowej działka nr 479/4, Oznep 0026 Nowe Miasto	Tytuł projektu: Rozmrażanie c.o. - stan projektowany.
Projektant: mgr inż. Tomasz Kotodziejczyk numer uprawnień 126/S/12, 35/S/10.	Podpis: 
Studium-Projekt wykonawczy Brutto: Sztukierma.	
Skala: 1:50	Nr rys.
Data: Marzec 2013	6



Hydro-Eko-Projekt	Tomasz Kuchodziński 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9
Obiekt: lokal mieszkalny nr 3 przy Ostrołęckim 2 Wieliczyn, ul. Ostrołękowskiej działka nr 479/4, Ogólna 0026 Nowe Miasto	Typu gminne: Profil k.s - stan projektowany.





Hydro-Eko-Projekt		Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Tytuł rysunku:		Rzut - piwnica kanalizacja sanitarna.	
Opis:		Podpisał:	
Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedle nr 479/4, Walbrzych, ul. Osiedle nr 479/4.		Branża: Sanitarna	
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk		Skala: 1:50	
numer uprawnień 126/JS/12, 35/JS/10.		Data: Marzec 2013	
Nr rys.		8	

Hydro-Eko-Projekt

Tomasz
Kołodziejczyk

59-300 Lubin

ul. Pawia 4/9

tel.535-15-13-13

e-mail:

[hydroekoprojekt@wp.](mailto:hydroekoprojekt@wp.pl)

[pl](mailto: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,
i.t.d.;

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

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

Hydro-Eko-Projekt

Projekt Wykonawczy

NAZWA OBIEKTU: Modernizacja lokalu mieszkalnego nr 2 przy ul. Osiedleńców 11
w Wałbrzychu z przeznaczeniem na lokal socjalny.

ADRES OBIEKTU: Lokal mieszkalny nr 2 przy ul. Osiedleńców 11 w
Wałbrzychu działka nr 479/4 Obr. 0026 Nowe Miasto.

TEMAT : Projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji elektrycznych.

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

PROJEKTANT : Mieczysław Asejczyk

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

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.

1. Przedmiot projektu.

Przedmiotem projektu jest instalacja wewnętrzna elektryczna (oświetleniowa i gniazd wtykowych wraz z zabudową rozdzielnic mieszkaniowej RM) modernizowanego lokalu mieszkalnym nr 2 w budynku przy ul. Osiedleńców 11 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 rozdzielnic 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 rozdzielnic 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 rozdzielnic 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.
- 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; ż/o; 4 mm²;) powinny łączyć ze sobą: - przewód ochronny PE obwodu zasilającego, rury (miedziane i stalowe) zasilające instalacje wewnętrzne wody, gazu i c.o. (do połączeń wykorzystać objemki dwudzielne rur).
- Zastosowanie urządzenia ochronnego, różnicowoprądowego o wielkości prądu różnicowego 30mA (np, wyłącznik P302 030 A; 40A *Legrand*).

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

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

6. Ochrona przeciwprzepięciowa.

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

7. Dobór dla obwodów przewodów i zabezpieczeń:

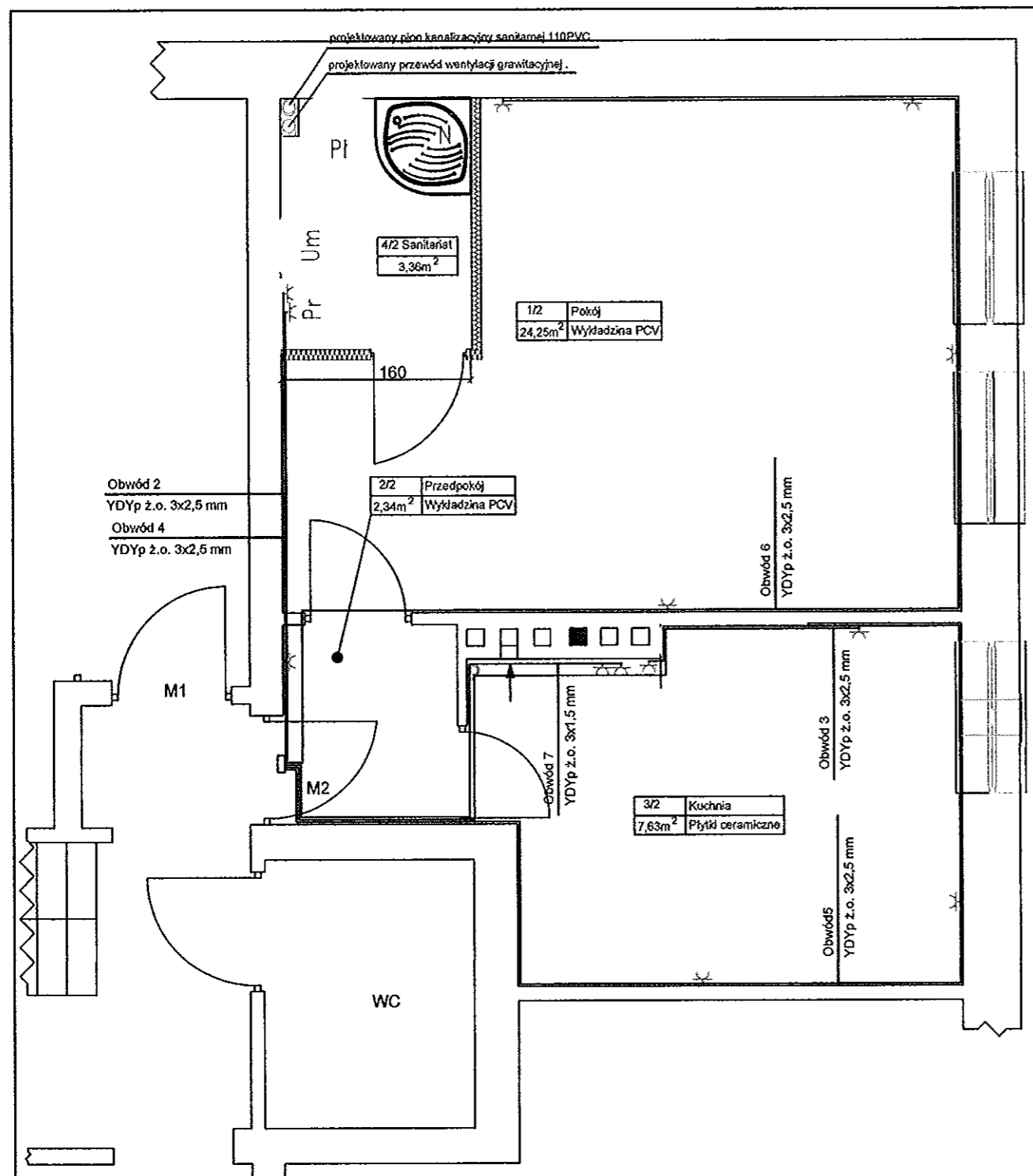
Nr	Nazwa obwodu	Zabezpieczenie	Przekrój przewodu.
1	Gniazdo pralki	B16	YDYp żo. 3 x 2.5
2	Gniazdo ogrzewacza	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
3	Gniazda łazienki i przedpokoju	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
4	Gniazda w kuchni	B10	YDYp żo. 3 x 2.5
5	Gniazda w pokoju	B10	YDYp żo. 3x2.5
6	Oświetlenie	B6	YDYp żo. 3x 1.5
7	Gniazda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


Mieczysław Asejczyk

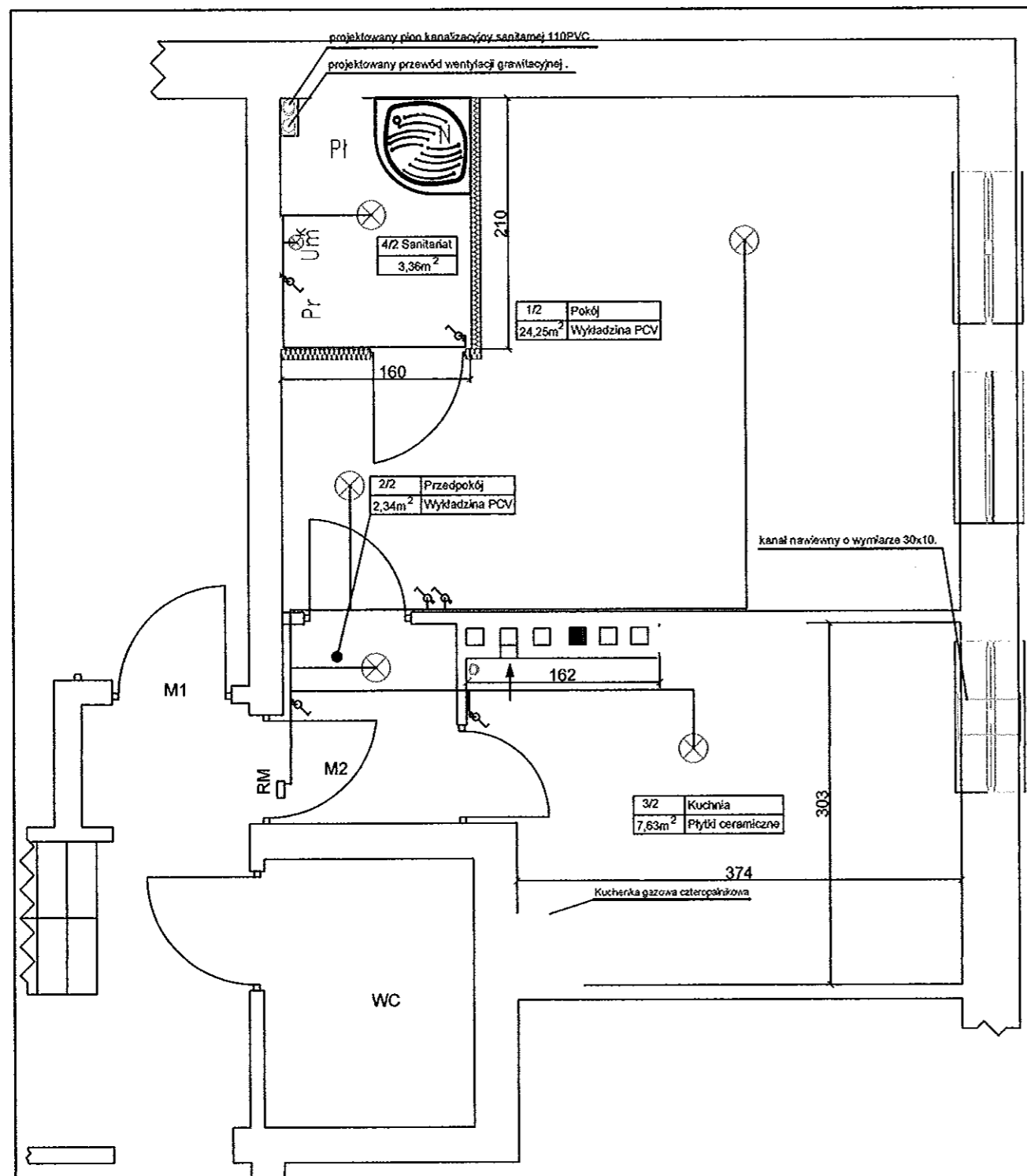


Układ sieciowy instalacji elektrycznych w lokalu mieszkalnym TN-S:
 Przed dotykem bezpośrednim ochrona podstawowa.
 Przed dotykem pośrednim - samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wyłącznika różnicowo prądowego.

Instalację gniazd wtykowych ułożyć podtyrkowo przewodami YDYp ż.o. 3x2,5 mm²
 Instalację gniazd wtyk. dla pomp ułożyć podtyrkowo przewodem YDYp ż.o. 3x1,5 mm²
 Gniazd wtykowe w łazience w stopniu ochrony IP>44
 Odgąęzniki montować około 25 cm. poniżej stropu.

RM - Rozdzielnia mieszkaniowa
 - Gniazdo wtykowe 230V

Hydro-Eko-Projekt Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 11 Wałbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 478/4, Obręb 0026 Nowe Miasto	Tytuł rysunku: Rzut - plan instalacji oświetlenia po moder.
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień: 126/15/12, 35/15/10 <i>Krzysztof A. Sęczyk</i>	Podpis: <i>[Signature]</i> Stadium: Projekt wykonawczy Branża: Budowlana. Skala: 1:50 Data: Marzec 2013
	Nr rys. 1/E

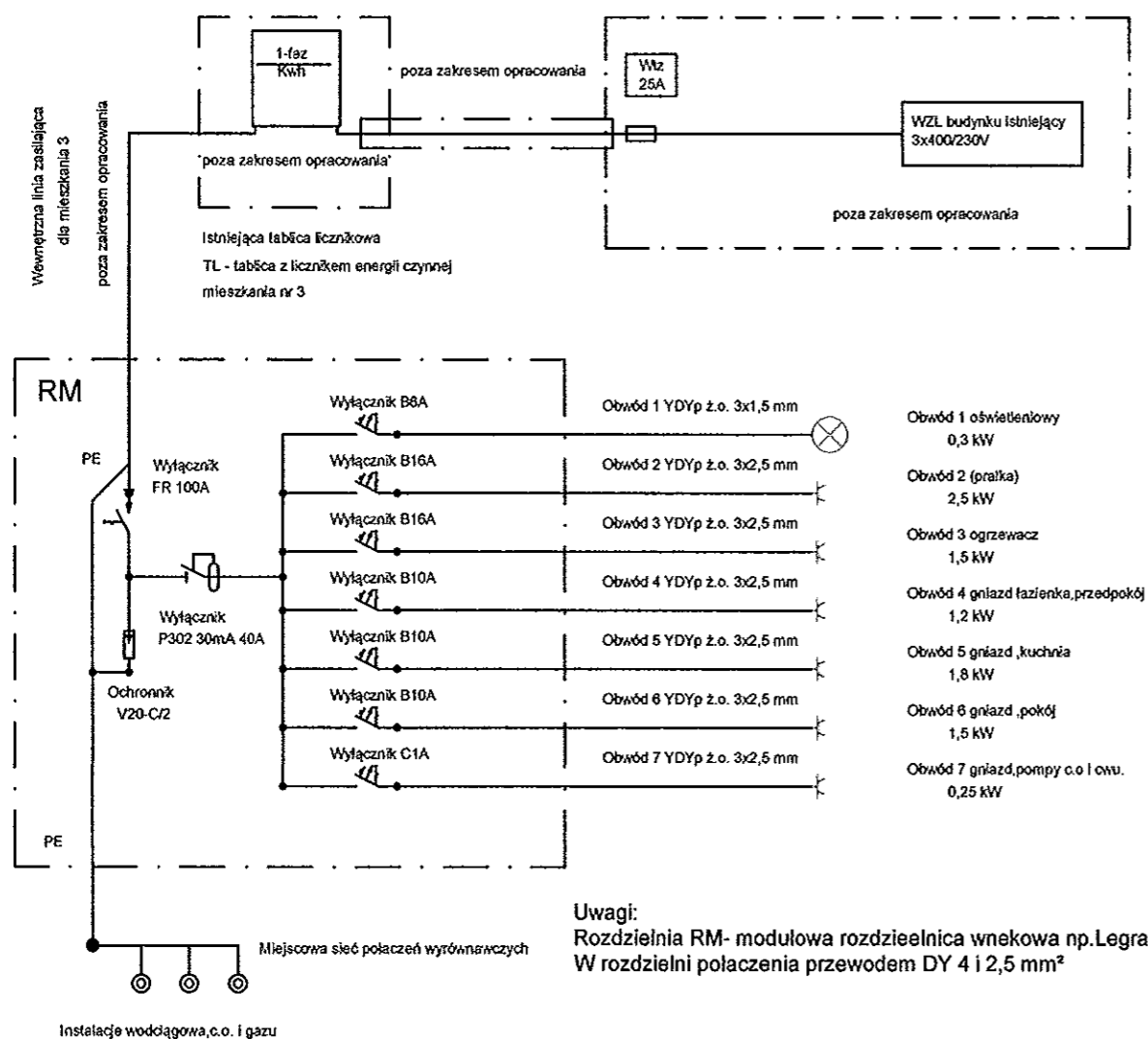


Układ sieciowy instalacji elektrycznych w lokalu mieszkalnym TN-S:
Przed dotykem bezpośrednim ochrona podstawowa.
Przed dotykem pośrednim - samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą
wyłącznika różnicowo prądowego.

Instalację oświetleniową ułożyć podtynkowo przewodami YDYp 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.

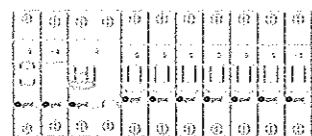
- RM - Rozdzielnia mieszkaniowa
- ~ - łącznik ścienny
- ~ - łącznik jednobiegunowy dla oświetlenia
- ~ - łącznik jednobiegunowy dla dzwonka
- ⊗ - oprawa oświetleniowa sufitowa
- ⊗ - oprawa oświetleniowa ścienna - kinkiet
- K - dzwonek - 230V

Hydro-Eko-Projekt Tomasz Kołodziejczyk 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9	
Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 11 Wałbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 479/4, Obręb 0026 Nowe Miasto	Tytuł rysunku: Rzut - plan instalacji oświetlenia po moder.
Projektant: mgr inż. Tomasz Kołodziejczyk numer uprawnień: 126/16/13, 35/15/10 Miejsce: Asygnat	Podpis: Stadium: Projekt wykonawczy Branża: Budowlana Skala: 1:50 Data: Marzec 2013
	Nr rys. 2



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 <i>Tomasz Kołodziejczyk</i> 59-300 Lubin, ul. Pawia 4/9			
Obiekt: Lokal mieszkalny nr 2 przy Osiedleńców 11 Wałbrzych, ul. Osiedleńców działka nr 479/4, Obręb 0026 Nowe Miasto		Tytuł rysunku: Schemat i widok rozdzielni RM	
Projektant: Mieczysław Asejczyk		Podpis:	Stadium: Projekt wykonawczy
		Brzoza: Elektryczna.	
		Skala: -----	Nr rys. 3/E
		Data: Marzec 2013	