

P
H
O
Z

PION Piotr Wajsberg

58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27

NIP: 9251273970 REGON 021954826

Tel. 603-123-624

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCH
ZATWIERDZA
projekt budowlany

*Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego
ul. 1 Maja 153/3 Wałbrzych, dz. nr 294/1
(nazwa, rodzaj i adres budowlany)*

z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzych
ARCHITEKT MIEJSKI

Lech Walusiak
Kierownik Biura Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Temat:

Projekt budowlany remontu i przebudowy lokalu
mieszkalnego

Adres inwestycji

i lokalizacja:

Wałbrzych, ul. 1 Maja 153/3

dz. nr 294/1, obręb Sobiecin nr 30, A.M. 4

Załącznik nr do decyzji nr
znak z dnia 30-04-2013

Urząd Miejski w Wałbrzychu
Biuro Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Zamawiający

Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.

ul. Gen. Władysława Andersa 48

58-304 Wałbrzych

Autorzy opracowania:

Konstrukcja:

Projektant:

inż. Zbigniew Szumski

nr uprawnień UAN.VI-f/3/81/88

Sprawdzający:

inż. Waldemar Szumski

nr uprawnień 263/71/Wm

Instalacje sanitarne

Projektant:

mgr inż. Paweł Wójcik

nr upr. NBGP-V-7342/3/11/97

Sprawdzający:

mgr inż. Alicja Koszewar

upr. bud. nr LBS/0062//POOS/11

Współpracujący:

inż. Piotr Wajsberg

Instalacje elektryczne:

Projektant:

mgr inż. Edward Kaspura

nr upr. 136/01/DUW

Sprawdzający:

inż. Wacław Bogdanowicz

nr upr. 154/66

inż. ZBIGNIEW SZUMSKI
Uprawniony
w specj. konstr. inżyn.-budowlanej
z § 5, 6 i 7 Nr upr. AU-F 2/24/80
oraz § 2 ust. 1 Nr upr. AUN. VI-f/3/81/88

inż. Waldemar Szumski
uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. 263/71/Wm i 560/76/Wm

mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK
Upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. NBGP-V-7342/3/11/97
DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

mgr inż. ALICJA KOSZEWAR
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
Nr LBS/0062//POOS/11

mgr inż. EDWARD KASPURA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 136/01/DUW

inż. Wacław Bogdanowicz
Upr. z § 29 i 9, ust. 1 pkt. 1, Dz. U. 53/02
do projektowania w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. 154/66 Wrocław
Świdnica, ul. Pułaskiego 67/8a

Świdnica, dn. 25.01.2013r.

SPIS OPRACOWNIA:

Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
Opis techniczny:	
Podstawa opracowania	3
Przedmiot inwestycji	
Stan istniejący	3-4
Ocena stanu technicznego	4
Projektowany zakres	4-16
Ochrona pożarowa budynku	16
Informacja BIOZ	16-18
Charakterystyka energetyczna	19

SPIS RYSUNKÓW

<u>Rys. nr 1</u>	Plan sytuacyjny	20
<u>Rys. nr 2</u>	Wycinkowy rzut III piętra	21
<u>Rys. nr 3</u>	Przekrój A-A	22
<u>Rys. nr 4</u>	Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	23
<u>Rys. nr IS-1</u>	Rzut lokalu – wod-kan, gaz, c.o, przewód spalinowy, wentylacja	24
<u>Rys. nr IS-2</u>	Aksonometria instalacji zimnej i ciepłej wody	25
<u>Rys. nr IS-3</u>	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej	26
<u>Rys. nr IS-4</u>	Aksonometria wewnętrznej instalacji gazowej	27
<u>Rys. nr IS-5</u>	Rozwinięcie instalacji centralnego ogrzewania	28
<u>Rys. nr IE-1</u>	Instalacje siły i gniazd wtykowych.	29
<u>Rys. nr IE-2</u>	Instalacje oświetleniowe.	30
<u>Rys. nr IE-3</u>	Schemat rozdzielnic RM	31

ZAŁĄCZNIKI

1) Oświadczenia projektantów i sprawdzających	32
2) Kserokopia uprawnień i zaświadczenie o przynależności do Izby Inż.	33-44
3) Informacja o przyłączeniu obiektu do sieci gazowej	45
4) Opinia kominiarska	46

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa z zamawiającym
2. Przegląd budynku i pomiary inwentaryzacyjne.
3. Warunki przyłączenia wewn. instalacji gazowej
4. Przepisy:
 - Dz.U. nr 120 poz. 133 – W sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
 - Dz.U. nr 75 poz. 690 – Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
 - PN-83/B-03430 – Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej; zmiana PN-83/B-03430/Az3
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21.12.2005 w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń spalających paliwa gazowe (Dz. U. Nr 263, poz. 2201)

2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Projekt budowlany obejmujący remont i przebudowę lokalu mieszkalnego w zakresie podłóg, ścian, stolarki okiennej i drzwiowej; budowę instalacji wodnej i kanalizacyjnej, instalacji elektrycznej, wewn. instalacji gazowej, wentylacji, centralnego ogrzewania dla lokalu mieszkalnego nr 3 przy 1 Maja 153 w Wałbrzychu

3. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu położony w zabudowie bliźniaczej zwartej o funkcji mieszkalnej. Budynek pięciokondygnacyjny, podpiwniczony. Konstrukcja budynku tradycyjna murowana. Ściany nośne z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej. Stropy nad piwnicą

w części mieszkalnej ceramiczne łukowe, podłogi z desek ułożone na legarach drewnianych. Dach płaski z pokryciem papowym.

Lokal mieszkalny nr 3 nieużytkowany (pustostan) położony na kondygnacji parteru składający się z pomieszczeń: przedpokoju, łazienki, kuchni i pokoju. Brak drzwi wejściowych do lokalu, uszkodzona stolarka drzwiowa wewnątrz lokalu, stolarka okienna drewniana skrzynkowa – zniszczona. Mieszkanie wyposażone w szczątkową armaturę wodną, brak instalacji grzewczej, brak wentylacji wywiewnej dla pomieszczeń kuchni i łazienki. Ściany konstrukcyjne lokalu ceglane, ścianki działowe konstrukcji szkieletowej drewnianej.

3.1. Instalacje elektryczne

Wewnętrzne instalacje elektryczne nie nadają się do wykorzystania.

Należy istniejące instalacje zdemontować i wykonać nowe.

Administrator winien zapewnić dostosowanie instalacji wspólnych budynku (WLZ) do zgodności z aktualnie obowiązującymi przepisami umożliwiającymi wykonanie instalacji odbiorczych w układzie zasilania TNS.

Modernizacja tych instalacji nie jest objęta niniejszym opracowaniem.

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO LOKALU NR 3

4.1 Ściany konstrukcyjne i działowe, tynki

Ściana zewnętrzna od strony wschodniej i północno-wschodniej spękania w przestrzeni międzyokiennej i nadproża okiennego. Naroże budynku od strony południowo-wschodniej i wschodniej z licznym ubytkiem tynków, pozostały tynk elewacyjny zmurszały. Tynki na ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych i wewnętrznych spękane, z miejscowym przebarwieniem od wilgoci.

4.2. Stropy i podłogi

Strop nad piwnicą ceramiczny łukowy, podłogi z desek drewnianych ułożone na legarach miejscowo zawilgocone. Strop nad lokalem drewniany,

podsufitka w pomieszczeniu łazienki z płyty paździerzowej miejscowo przegnita, tynki sufitu z miejscowymi spękaniem.

4.3. *Stolarka okienna-drzwiowa*

Brak drzwi do lokalu, drzwi wewnętrzne drewniane płycinowe, uszkodzone, brak sprawnych okuć. Okna drewniane skrzynkowe, wypaczone, nieszczelne; okna w części pozbawione szyb, część okien niekompletna – brak skrzydeł .

4.4. Instalacje sanitarne

W lokalu w stopniu fragmentarycznym wykonana jest instalacja wod-kan, brak instalacji gazowej, grzewczej i wentylacyjnej.

5. PROJEKTOWANY ZAKRES

5.1 Ściany i ścianki działowe

Rozebrać ścianki działowe o konstrukcji szkieletowej, skuć zawilgocone i odparzone tynki ścian. Ściany miejscowo odgrzybić preparatem grzybobójczym np. Intox.

Spękania ścian przy oknach na elewacji zaprawić zaprawą cementową oraz uzupełnić tynki. Nadproże okna wzmocnić belkami stalowymi 2 x I 100, l=140cm ze stali STOS, przed osadzeniem belki pomalować 2 x farbą miniową i osiatkować. Kolejność wykonania: stemplowanie okna, wykucie bruzdy i gniazd z jednej strony, osadzenie belki i obmurowanie, osadzenie belki z drugiej strony po związaniu zaprawy. Uzupełnić tynk ościeży i opaskę okna.

Ścianki działowe wykonać na profilach metalowych CW i UW 100 z pojedynczą dwustronną okładziną z płyt GK 12,5mm. Wypełnienie ścianki wykonać z płyt wełny mineralnej miękkiej gr. 10 cm np. Isover. Ścianki posadzić na podkładach posadzek.

Uzupełnić tynki ścian z zaprawy cementowo-wapiennej kat. III, w pomieszczeniu łazienki wykonać okładzinę ścian do wysokości 2,00m. Tynki ścian i sufitów malować farbami emulsyjnymi, ściany w kolorach pastelowych, a sufity na biało.

5.2. Podłogi i posadzki

Rozebrać w lokalu istniejące posadzki i podkłady do górnej powierzchni stropu ceramicznego, wykonać warstwę wyrównawczą z zaprawy cementowej 10 MPa grubości 3cm, izolację poziomą 2x papa izolacyjna oraz wykonać ocieplenie z płyt styropianowych grubości 10 cm, następnie ułożyć warstwę folii budowlanej grubości 0,2mm. Wykonać warstwę wyrównawczą pod posadzki z zaprawy cementowej 10 MPa grubości 5 cm. Posadzki wykonać następujące: w pokoju i przedpokoju panele podłogowe gr. 8 mm na podkładzie z pianki 5 mm z laminowaną folią, w kuchni i łazience płytki typu gress na zaprawie klejowej. Posadzki w kuchni wykończyć cokolikiem wysokości 10 cm.

5.3 Sufit nad lokalem mieszkalnym

Wymienić podsufitkę w pomieszczeniach kuchni, łazienki i przedpokoju. Podsufitkę wykonać z desek impregnowanych grubości 25mm, sufit obić płytą GK 12,5mm podwójną warstwą. W pokoju wykonać przecierkę tynków sufitu.

5.4 Stolarka okienna i drzwiowa

Wykuć istniejącą stolarkę okienną i drzwiową. Nowe drzwi projektuje się płytowe typowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą drewnianą. Drzwi wejściowe o wym. 90x200cm z wziernikiem i zamkiem z wkładką, drzwi łazienkowe szklone 80x200cm z kratką, drzwi do kuchni i pokoju o wym. 80x200cm. Okna wykonać z PCW w kolorze białym, uchylno-rozwieralne o współczynniku przenikania ciepła $U < 2,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Wielkość okien oraz podział szczeblinami wg okien istniejących. Wymienić podokienniki wewnętrzne na PCW, a zewnętrzne systemowe z blachy powlekanej.

Przed wykonaniem okien wymiary sprawdzić na budowie.

5.5 Instalacja ciepłej i zimnej wody

Zasilanie instalacji zimnej wody z istniejącego stalowego pionu wodnego dn 25. Doprowadzenie do poszczególnych odbiorników wykonać z rur PEX/AL/PEX łączonych poprzez skręcanie, zaciskowo lub zgrzewanie.

Przewody doprowadzające do kotła gazowego wykonać z miedzi. Przewody prowadzić w bruzdach ściennych, izolować termicznie pianką polietylenową gr. min. 10mm. W lokalu w pomieszczeniu łazienki zamontować skrzynkę z zestawem wodomierzowym. W przypadku braku zaworu antyskażeniowego na przyłączy, należy dodatkowo zamontować zawór typu EA. Dla lokalu dobrano wodomierz skrzydełkowy JS-dn 20 $q_n = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$, $q_{\max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

4.5.1 Próba szczelności i dezynfekcja

Próbie przeprowadzić przy ciśnieniu 1,5 raza większym od ciśnienia roboczego, nie większym jednak niż ciśnienie maksymalne poszczególnych elementów instalacji. Próbie należy przeprowadzić jako wstępną i zasadniczą. Podczas próby wstępnej należy w okresie 30 minut wytworzyć dwukrotne ciśnienie próbne w odstępach co 10 minut. Po ostatnim uzupełnieniu ciśnienia do wartości próbnej, w okresie następnych 30 minut ciśnienie nie powinno obniżyć się więcej niż o 0,6 bara. Próba zasadnicza odbywa się zaraz po próbie wstępnej i trwa 2 godziny. W tym czasie dalszy spadek ciśnienia (od ciśnienia odczytanego po próbie wstępnej) nie powinien być większy niż 0,2 bara. Podczas próby szczelności należy również wizualnie sprawdzić szczelność złącz, oraz zachowanie się punktów stałych, podpór ruchomych, muf kompensacyjnych oraz rur.

5.6 Instalacja kanalizacji sanitarnej

4.6.2 Wewn. instalacja kan. sanitarnej w lokalu

Przybory sanitarne montować na wysokościach odpowiednich dla poszczególnych ich rodzajów. Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić ze spadkiem minimum 2%, średnice podejść wg PN/B-01707. Przybory sanitarne należy podłączyć do istniejącego pionu kanalizacyjnego. Średnice podejść opisano na rysunku. Dla miski ustępowej zastosować podejście o średnicy dn 110, dla wanny dn 75, zaś pozostała armatura dn 50.

Instalację wykonać z rur i kształtek kielichowych z PCV, łączonych na uszczelki. Wpięcia do pionów kanalizacyjnych wykonać za pomocą trójników. Poszczególne przybory podłączać tak, aby trójnik odprowadzający ścieki z

miski ustępowej zlokalizowany był najniżej. Mocowanie podejść do ścian budynku przy pomocy obejm i haków, punkty mocowania w odległości 1 m.

5.7 Budowa przewodów wentylacji wywiewnej

Projektowany zakres robót obejmuje montaż urządzeń i elementów wentylacyjnych, budowę przewodów wentylacji grawitacyjnej wywiewnej, wentylacja nawiewna do pomieszczenia łazienki i kuchni poprzez otwory nawiewne w projektowanych drzwiach.

4.7.1 Przewody wentylacji wywiewnej dla pomieszczenia łazienki i kuchni

Projektuje się przewód wentylacyjny z elementów systemowych prowadzony przy ścianie zewnętrznej elewacji tylnej wykonany z blachy stalowej ocynkowanej gładkiej gr 0,65mm Ø 150/200 mm w otulinie z wełny mineralnej gr. 5 cm .W projektowanym kanale zamontować kratkę wentylacyjną Ø 150 mm, aby odległość górnej krawędzi otworu od sufitu nie przekraczała 15 cm. Odskrapacz systemowy Ø 150 z odprowadzeniem skroplin do miski odskrapacza mocowanej od strony wewnętrznej pomieszczeń.

5.8 Wewnętrzna instalacja gazowa, montaż kotła gazowego

5.8.1 Wewnętrzna instalacja gazowa

Projektuje się wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej od istniejącego podejścia gazowego do projektowanych urządzeń gazowych. Do wykonania instalacji gazowych należy stosować rury czarne stalowe bez szwu do gazu łączone przez spawanie wg PN-64/H-74200. Rury prowadzić na powierzchni ścian w odległości 2 cm od nich z mocowaniem za pomocą stalowych obejm. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne przewody należy prowadzić w rurach ochronnych uszczelnionych szczeliwem. Poziome przewody instalacji należy wykonać ze spadkiem 4 mm na 1 mb rury w kierunku pionu lub odbiornika gazu. Na podejściach do przyborów gazowych wykonać kurki odcinające, których wysokość zamontowania powinna odpowiadać wysokości przyboru gazowego , lecz nie mniejsza niż 70 cm licząc od powierzchni podłogi. Na podstawie obliczeń zużycia gazu przy znamionowej wydajności urządzeń dobrano gazomierz G2,5 o przepustowości $Q_{max} = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

5.8.2 Odbiór instalacji wewnętrznej

Przed oddaniem instalacji należy wykonać próby szczelności w obecności dostawcy gazu. Próba szczelności polega na napełnieniu przewodów powietrzem o ciśnieniu 50 kPa i obserwacji spadku ciśnienia. Włączony manometr nie powinien wykazać spadku ciśnienia w przeciągu 30 min. Jeżeli instalacja przebiega przez pomieszczenie mieszkalne, próba szczelności prowadzona jest powietrzem o ciśnieniu 100 kPa. Po pozytywnej próbie szczelności przewody instalacyjne pomalować farbą antykorozyjną, a następnie nawierzchniową.

Instalacje należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz:

- PN-69 B-01530 Źródła gazu i obiekty technologiczne oraz gazociągi i ich uzbrojenie
- PN-90 B-01430 Instalacje centralnego ogrzewania Terminologia
- PN-EN 1775 Dostawa gazu Przewody gazowe dla budynków Maksymalne ciśnienie robocze ≤ 5 bar Zalecenia funkcjonalne
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II - " Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych "
- wyd. 1974 r.
- wytycznymi producentów i dostawców urządzeń.

Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając przepisów bhp i ppoż.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać aktualne atesty, aprobaty i dopuszczenia.

5.8.3 Kocioł gazowy

Do ogrzewania etażowego gazowego lokalu nr 3 przewidziano zainstalowanie kotła grzewczego gazowego przepływowego niskotemperaturowego dwufunkcyjnego Kocioł gazowy dwufunkcyjny typ GCO-DP-21-03-21/21-MINIMAX Elegance turbo – kocioł typu C (z zamkniętą komorą spalania) o mocy 6-21 kW lub równoważny. Projekt zakłada montaż kotła naściennego przeznaczony do pracy w zamkniętym systemie centralnego ogrzewania z wymuszonym obiegiem wody. Praca kotła jest całkowicie zautomatyzowana.

Kocioł wyposażony w pompę obiegu grzewczego oraz w zintegrowane naczynie wzbiornicze o pojemności użytkowej 6dm³. Projektuje się montaż zdalnego sterownika pokojowego typ Termet 1210.

5.9 Przewód spalinowy

Projektuje się wykonanie zewnętrznego systemowego komina dwuściennego koncentrycznego nawiewno-spalinowy Ø 80/125/225 izolowanego wełną mineralną. Przewód wewnętrzny wykonany z blachy chromoniklowej kwasoodpornej, przewód powietrzny i zewnętrzny wykonany z blachy chromoniklowej; Przewód spalinowy należy montować na wspornik i obejmy montażowe; Komin należy wyposażać w elementy systemowe tj. odskraplacz, wyczystkę, trójnik przyłączeniowy, ustnik z wywiewką. Przejście przez połacie dachu wykonać w systemowej tulei ochronnej. Wylot przewodu należy wykonać 1 m ponad połacie dachu zakończony wywiewką ze stali kwasoodpornej.

Przewód spalinowy układać ze spadkiem 5% do przyboru gazowego. Przewód kominowy, do którego odprowadzamy spaliny po zamontowaniu winien być protokolarnie odebrany przez uprawnionego kominiarza.

Odpływ kondensatu należy podłączyć do przewodu instalacji kanalizacji sanitarnej.

5.10 Instalacja centralnego ogrzewania

5.10.1 Rodzaj i parametry inst. c.o.

Instalację centralnego ogrzewania projektuje się jako dwururową pompową z zamkniętym obiegiem wodnym wykonaną z przewodów PEX/AL/PEX o parametrach wody grzewczej 65/50°C, odcinek przewodu podłączenia kotła – miedziany. Obieg wody grzewczej wymuszony pompą obiegową. Pompy i zabezpieczenie instalacji naczyniem wzbiorniczym zintegrowane w kotle gazowym. Regulacja temperatury w pomieszczeniach za pomocą zaworów termostatycznych przy grzejnikach oraz regulatora zainstalowanego w kotle gazowym.

Projektuje się grzejniki stalowe płytowe typu „C” oraz 1 grzejnik drabinowy w łazience z bocznym podłączeniem typu AB. Podejścia do

poszczególnych pionów rozprowadzić w brzdach ściennych. Instalację wykonać ze spadkiem 2% . Regulację instalacji wewnętrznej c.o. w budynku realizować poprzez ustawienie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych zainstalowanych na grzejnikach.

Instalację należy odpowietrzać w najwyższych punktach na grzejnikach przez odpowietrzniki ręczne. W najniższych punktach instalacji montować zawory spustowe ze złączką do węża.

Mocowanie przewodów oraz rozmieszczenie uchwytów mocujących wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz warunkami technicznymi.

5.10.2 Izolacja termiczna przewodów

Stosować izolację podtynkową z pianki polietylenowej gr. min. 10mm po dokonaniu próby szczelności.

5.10.3 Kolejność i zakres prac

- montaż przewodów poziomych i pionów instalacji c.o
- montaż grzejników
- montaż zaworów przyłączeniowych do grzejników boczozasilanych
- po zakończeniu robót montażowych instalację należy dokładnie przepłukać wodą wodociągową z prędkością nie mniejszą niż 2 m/s,
- wyregulować instalację c.o. poprzez nastawy wstępne
- montaż głowic termostatycznych,

5.10.4 Próba szczelności

Po zmontowaniu instalacji c.o. należy wykonać badania szczelności. Powinny być one wykonane wodą zimną. Próba szczelności musi być przeprowadzona zgodnie z „Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL – Zeszyt 6 pkt 11.2.” Po napełnieniu instalacji wodą zimną i po dokładnym jej odpowietrzeniu należy, przy ciśnieniu statycznym słupa wody, dokonać starannego przeglądu instalacji. Badanie szczelności instalacji wodą należy rozpocząć po okresie, co

najmniej jednej doby od stwierdzenia jej gotowości do takiego badania i nie wystąpienia w tym czasie przecieków wody lub roszczenia. Po potwierdzeniu gotowości układu do podjęcia badania szczelności należy zwiększyć ciśnienie w instalacji za pomocą pompy, kontrolując jego wartość w najniższym punkcie instalacji. Instalację poddajemy badaniu na ciśnienie próbne o wartości ciśnienie roboczego w najniższym punkcie instalacji zwiększoną o 0,2 MPa, lecz nie mniejszą niż wartość ciśnienia próbnego 0,4 MPa i obserwujemy instalację przez czas 0,5h.

Po zakończeniu badania szczelności na zimno należy ponownie dołączyć instalację do źródła ciepła (jeżeli była odłączona), sprawdzić napełnienie instalacji wodą oraz sprawdzić czy ciśnienie początkowe w naczyniu jest zgodne z projektem technicznym, uruchomić pompy obiegowe, a następnie przeprowadzić badanie działania na zimno.

5.10.5 Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych” wydanymi przez COBRTI INSTAL.

Należy zwrócić szczególną uwagę na jakość wody, którą napełniana będzie instalacja w czasie eksploatacji. Skład musi być zgodny z PN -93/C-04607. Nie dopuszcza się napełniania lub uzupełniania instalacji wodą surową z sieci. Zabudowane urządzenia wymagają konserwacji przed rozpoczęciem każdego sezonu grzewczego. W instalacji należy dokonywać okresowych przeglądów i kontroli. Wszystkie czynności przy urządzeniach powinni wykonać uprawnieni i przeszkoleni pracownicy. Urządzenia grzewcze powinny być poddawane przeglądom okresowym wynikającym z ich dokumentacji techniczno ruchowej.

5.10 Instalacja elektryczna

Zakres opracowania

Zgodnie z życzeniem inwestora zasilanie lokalu mieszkalnego projektuje się jako jednofazowe z istniejącej tablicy licznikowej TB, kondygnacyjnej zlokalizowanej na tej samej kondygnacji w korytarzu.

Istniejącą tablicę licznikową należy dostosować do wymagań obowiązujących przepisów. Tablicę należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich.

Wewnętrzne linie zasilające prowadzone w klatce schodowej i w korytarzach należy doprowadzić do zgodności z obecnymi wymaganiami. WLZ winny zapewniać możliwość zasilania lokali mieszkalnych w układzie TNS.

Budynek należy wyposażyć w główny wyłącznik pożarowy prądu.

Zakres ten nie jest objęty niniejszym opracowaniem.

Niniejsze opracowanie obejmuje wewnątrzlokalowe instalacje elektryczne lokalu nr 12 i linię zasilającą ten lokal z istniejącej tablicy licznikowej TB.

Instalacje siły i rozdzielnica mieszkaniowa RM

W przedmiotowym lokalu mieszkalnym nr 12 planuje się wykonanie rozdzielnicy mieszkaniowej RM, wtynkowej, zlokalizowanej na ścianie przedpokoju w miejscu wskazanym na rysunku. Wysokość montażu rozdzielnicy ok. 150 cm od posadzki.

Rozdzielnice RM zasilić z TB wewnętrzną linią zasilającą wykonaną przewodem YDYżo 3x6mm² prowadzonym podtynkowo, w osłonie z karbowanej rury PCV, wzdłuż ściany korytarza.

Rozdzielnicę RM wykonać jako podtynkową, w obudowie izolacyjnej, dwurzędowej. W RM zabudować rozłącznik główny i ochronniki przeciwprzepięciowe typ 2 (klasa C). Dla grupowego zabezpieczenia przeciwporażeniowego wszystkich obwodów zaplanowano wykorzystanie wyłącznika różnicowoprądowego o czułości różnicowej 30mA AC.

Wszystkie obwody odbiorcze zabezpieczono przed przetężeniem wyłącznikami nadprądowymi B10A i B16A.

Instalacje gniazd wtykowych

Instalacje gniazd wtykowych wykonać przewodami YDYP 3x2.5 mm² i YDY 3x2.5 mm² jako podtynkową i w rurkach karbowanych, w przestrzeniach konstrukcyjnych ścian wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych.

Gniazda w pokojach należy montować na wysokości 30-40 cm, w kuchni na wysokości ok. 110-115cm. W łazience instalować gniazda na wysokości 140cm. Gniazdo wtykowe przeznaczone do podłączenia zmywarki instalować na wysokości 0,5-0,6m. Gniazda wtykowe dla pochłaniacza i do podłączenia kotła gazowego instalować na wysokości 2,3m lub innej uzgodnionej z dostawcą urządzenia.

W pomieszczeniach sanitarnych i wybrane gniazda w kuchni stosować gniazda IP 44.

W łazience zachować minimalne, dopuszczalne odległości zgodnie z wymaganiami zapisów normy PN-HD 60364-7-701.

Instalacje oświetleniowe

Instalacje oświetleniowe wykonać przewodami YDYp 3 x 1.5 mm² i YDYp 4 x 1.5 mm² jako podtynkową i w rurkach karbowanych, w przestrzeniach konstrukcyjnych ścian i sufitów wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych. Oświetlenie podzielono na dwa obwody. Jeden obejmujący pokoje a drugi obejmujący kuchnię, łazienkę i przedpokój.

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem YDYżo 3x1.5mm² prowadzonym podtynkowo. W pokojach wykonać wypusty oświetleniowe dwuobwodowe zakończone złączem świecznikowym. Stosować osprzęt łączeniowy, ramkowy. Łączniki montować na wysokości 130 cm. W łazience stosować osprzęt i oprawy o stopniu ochrony co najmniej IP X4.

Ze względu na brak możliwości zachowania wymaganej odległości od kabiny natryskowej nie planuje się montażu oświetlenia nad umywalką.

Instalacja dzwonkowa.

Instalację dzwonkową wykonać przewodem YDYżo 3x1.5mm² jako podtynkową. Przycisk dzwonkowy, podtynkowy instalować przy drzwiach

wejściowych. Dzwonek bezzakłócenia 230V 50Hz zlokalizować nad drzwiami wejściowymi. Zasilanie instalacji dzwonek z instalacji oświetleniowej przedpokoju.

Ochrona od porażenia prądem elektrycznym.

Planuje się wykonanie zasilania lokalu w układzie TNS. Administrator budynku winien dostosować linie zasilające WLZ i wykonać je jako pięcioprzewodowe w układzie TNS.

Do tego czasu dopuszcza się wykonanie podziału przewodu PEN na PE i N w tablicy TB ale pod warunkiem właściwego uziemienia tego punktu (zacisku PE). Punkt podziału objąć głównym połączeniem wyrównawczym i uziemić poprzez przyłączenie do uziomu instalacji odgromowej lub specjalnie wykonanego uziomu o rezystancji $< 10 \text{ Ohm}$.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (przy uszkodzeniu) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania realizowane z wykorzystaniem zabezpieczeń nadprądowych i wyłączników różnicowo-prądowych.

W łazience stosować brodzik natrysku niemetalowy.

Ochronę przeciwporażeniową zrealizować zgodnie z PN HD 60364-4-41.

Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochronę przeciwprzepięciową realizuje się przez zainstalowanie w RM ochronników typu 2 (klasa C) do współpracy w układzie TNS. Ze względu na wartość zabezpieczenia przedlicznikowego nie jest wymagane dodatkowe zabezpieczenie ochronników.

Uwagi końcowe

1. Całość robót elektrycznych wykonać zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami i normami.

2. Prace wykonać może wyłącznie pracownik posiadający wymagane kwalifikacje potwierdzone zaświadczeniem kwalifikacyjnym.
3. Prace w pobliżu urządzeń pod napięciem prowadzić w porozumieniu i pod nadzorem właściciela urządzeń.
4. Instalacje wykonać wyłącznie z materiałów posiadających wymagane atesty, certyfikaty i deklaracje zgodności.
5. W łazienkach zachować minimalne dopuszczalne odległości zgodnie z zapisami normy PN-HD 60364-7-701.
6. Do wykonania instalacji elektrycznych stosować przewody z izolacją 450/750V.
7. Prawidłowość wykonania instalacji potwierdzić protokołami z badań i pomiarów.
8. Zabrania się uruchomienia instalacji wewnętrznych bez dostosowania ciągów głównych budynku do współpracy z układem połączeń TNS

6. OCHRONA POŻAROWA BUDYNKU.

Budynek posiada kategorię zagrożenia pożarowego ZLIV, klasa odporności pożarowej „C”. Zakres robót zawartych w opracowaniu nie zmienia kategorii zagrożenia i klasy odporności.

7. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU.

1. Roboty remontowe budowlano-montażowe i odbiór prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.
2. Przed przystąpieniem do prac projektowych kierownik budowy powinien szczegółowo zapoznać się warunkami pozwolenia na budowę i projektem

budowlanym, opiniami i uzgodnieniami. Zawiadomić użytkowników lokali mieszkalnych o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót.

3. Należy sporządzić plan zagospodarowania placu budowy z wyodrębnieniem miejsca składowania materiałów, miejsca składowania gruzu oraz strefy bezpieczeństwa.
4. Ustalić sposób i kolejność wykonania robót oraz stanowisk roboczych z podziałem na działki na podstawie projektu budowlanego. Sporządzić plan „BIOZ” na etapie realizacji zgodnie z Art. 21a Prawa Budowlanego
5. Przy wykonywaniu robót stosować materiały budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku, posiadające właściwe atesty.
6. Przeszkolić pracowników w zakresie BHP i p.poż., przy pracach na wysokościach oraz pozostałych robotach budowlanych wchodzących w zakres remontu.
7. W przypadku potrzeby kontaktować się z autorami projektu wyszczególnionym w projekcie budowlanym.
8. Przy odbiorze poszczególnych etapów prac budowlanych należy stosować się do warunków technicznych wykonania i odbioru poszczególnych rodzajów robót.
9. Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie z zachowaniem przepisów BHP i p.poż., po uprzednim uzyskaniu decyzji pozwolenia na budowę.

Dopuszcza się nieistotne odstępstwa od zatwierdzonego projektu budowlanego o ile nie dotyczą art. 36 ust.5 pkt.1-7 Ustawy Prawo Budowlane oraz nie wymagają uzyskania dodatkowych opinii, uzgodnień, pozwoleń i innych dokumentów wymaganych przepisami szczególnymi.

**URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu**

Opis opracowali

Projektant:

inż. **Zbigniew Szumski**

nr uprawnień UAN.VI-f/3/81/88

Sprawdzający:

inż. **Waldemar Szumski**

nr uprawnień 263/71/Wm

Projektant:

mgr inż. **Paweł Wójcik**

nr upr. NBGP-V-7342/3/11/97

Sprawdzający:

mgr inż. **Alicja Koszewar**

upr. bud. nr LBS/0062//POOS/11

Współpracujący:

inż. **Piotr Wajsberg**

Projektant:

mgr inż. **Edward Kaspura**

nr upr. 136/01/DUW

Sprawdzający:

inż. **Wacław Bogdanowicz**

nr upr. 154/66

inż. **ZBIGNIEW SZUMSKI**
Uprawniony
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
z § 5, 6 i 7 Nr upr. A.U-F 2/24/80
oraz § 2 ust. 1 Nr upr. A.U.N. VI-f/3/81/88

inż. **Waldemar Szumski**
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. 263/71/Wm

mgr inż. **PAWEŁ WOJCIK**
Up. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. NBGP-V-7342/3/11/97
DOS/IS/1899/01

mgr inż. **ALICJA KOSZEWAR**
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
Nr LBS/0062//POOS/11

mgr inż. **EDWARD KASPURA**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 136/01/DUW

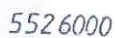
inż. **Wacław Bogdanowicz**
Up. z § 29 i 9, ust. 1 pkt 1, Dz.U. 53/82
do projektowania w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. 154/66 Wrocław
Świdnica, ul. Pułaskiego 67/80,

**8. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA INSTALACJI C.O. W LOKALU MIESZKALNYM
PRZY UL. 1 MAJA 153/3 W WAŁBRZYCHU**

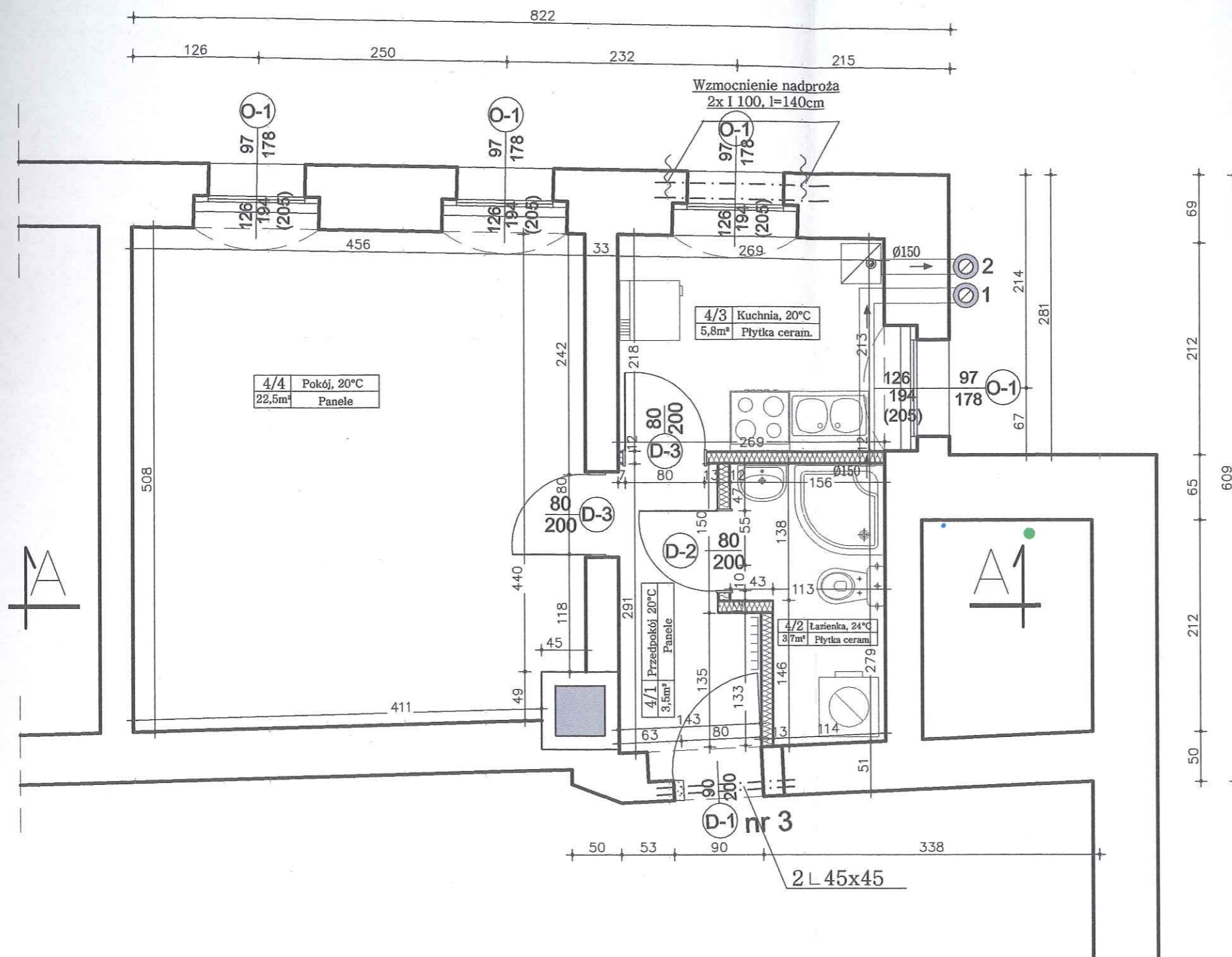
— Sprawności składowe systemu grzewczego		
1	Sprawność wytwarzania nw	1,05
2	Sprawność przesyłania np	0,95
3	Sprawność regulacji nr	0,95
4	Sprawność wykorzystania nc	0,95
5	Przerwy na ogrzewanie w okresie tygodnia wt	1,00
6	Przerwy na ogrzewanie w ciągu doby wd	0,95
— Charakterystyka systemu wentylacji		
1	Rodzaj wentylacji (naturalna, mechaniczna)	Naturalna
2	Sposób doprowadzenia i odprowadzenia powietrza	Dopro – przewód koncentryczny nawiewno/spalinowy, odpro. – kanał wywiewny
— Charakterystyka energetyczna budynku		
1	Obliczeniowa moc cieplna systemu grzewczego [kW]	4,15
2	Obliczeniowa moc cieplna na przygotowanie c.w.u [kW]	7,0
3	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku [GJ/rok]	39,93
4	Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzania budynku [kWh/rok]	11093
6	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EA [MJ/(m ² ·rok)]	1124,9
7	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EAKWh/(m ² ·rok):	312,5
8	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EV MJ/(m ³ ·rok):	393,3
	Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło EV kWh/(m ³ ·rok):	109,3

mgr inż. **ALICJA KOSZEWAR**
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
Nr LBS/0062//POOS/11

mgr inż. **PAWEŁ WÓJCIK**
Upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych, cieplnych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewiden. NRG.P.V-7342/3/11/97
DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7



Rzut parteru skala 1:50



OZNACZENIA:



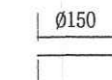
istn. ściany



projektowe ścianki działowe EI-15 na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsową 12,5mm typ H2 (GHBI), wypełnienie wełna mineralna aku-płyta gr. 100mm w miejscu istniejących



- projektowany systemowy komin wentylacyjny dwuścienny zewnętrzny Ø150/250 izolowany wełną mineralną gr. 50mm z blachy stalowej ocynkowanej gładkiej gr 0,65mm; wyprowadzić na wys. 1m ponad dachem zakończyć wyrzutnią dwuścienną z kapinosem



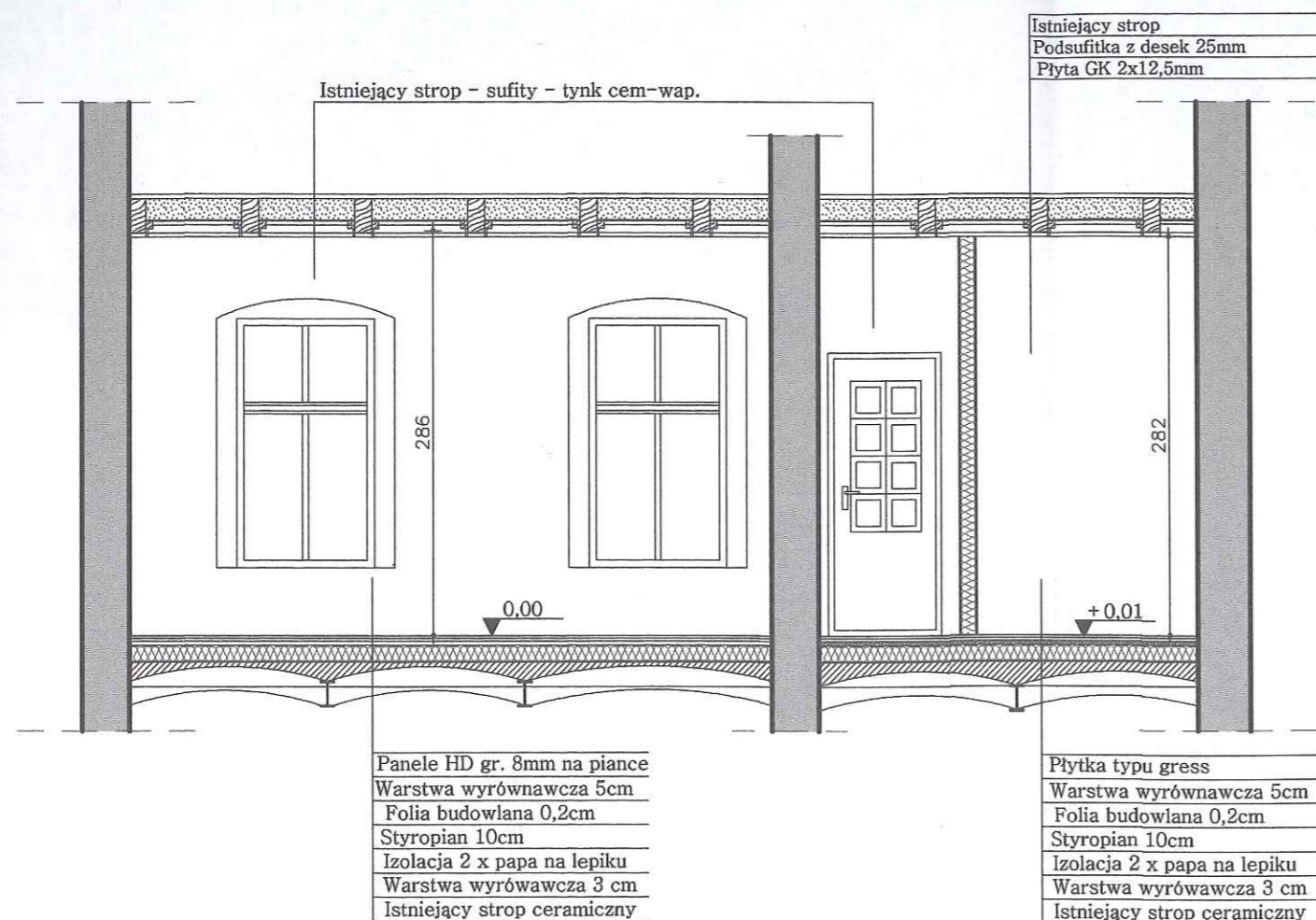
- projektowany przewód poziomy wentylacji wywiewnej z blachy stalowej ocynkowanej gładkiej Ø 150 gr 0,65mm, w obudowie z płyty K-G 12,5 mm na profilach metalowych, zakończ. kratką wentylacyjną Ø 150. Na końcu przewodu montować odskraplacz Ø 150 ze zbiornikiem na skropliny

1

- Numer projektowanego przewodu wentylacyjnego

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków ul. Gen. Władysława Andersa 48 58-304 Wałbrzych		Pracownia: PION 58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27 tel. 603-123-624	
Temat: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu		Skala: 1:50	Data: 25.01.13r.
Tytuł rysunku: Wycinkowy rzut parteru		Branża: konstr.	Rys. nr: 2
Projektant: arch/konstr.	inż. Zbigniew Szumski nr upr. UAN.VI-f/3/81/88	Podpis: 	
Sprawdzający: arch/konstr.	inż. Waldemar Szumski nr upr. 263/71/Wm	Podpis: 	

Przekrój A-A skala 1:50



OZNACZENIA:

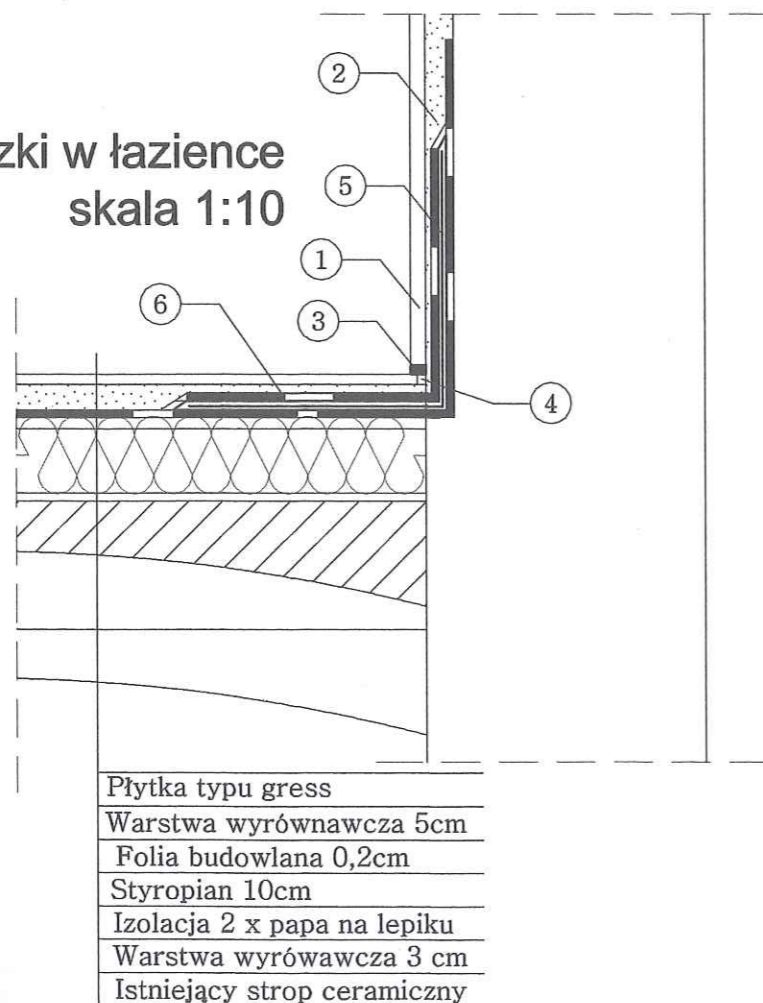


istn. ściany



projektowane ścianki działowe na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z pojedynczym poszyciem płytą gipsową 12,5mm typ H2 (GHB1), wypełnienie wełna mineralna aku-płyta gr. 100mm

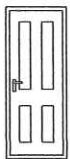
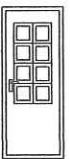

Warstwy posadzki w łazience skala 1:10



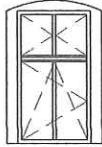
System układania okładzin ceramiczny Atlas:
1 - płytki ceramiczne
2 - zaprawa klejowa elastyczna Atlas Plus
3 - masa silikonowa Atlas silton S
4 - dylatacja
5 - taśma uszczelniająca Atlas
6 - izolacja wodoszczelna np. Atlas Woder

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków ul. Gen. Władysława Andersa 48 58-304 Wałbrzych		Pracownia: PION 58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27 tel. 603-123-624	
Temat: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu		Skala: 1:50	Data: 25.01.13r.
Tytuł rysunku: Przekrój A-A		Branża: konstr.	Rys. nr: 3
Projektant: konstr.	inż. Zbigniew Szumski nr upr. UAN.VI-f/3/81/88	Podpis:	
Sprawdzający: konstr.	inż. Waldemar Szumski nr upr. 263/71/Wm	Podpis:	

Zestawienie stolarki drzwiowej

Oznaczenie		D1	D2	D3
Schemat				
L/P		P	P	L
Ilość szt.		1	2	1
Wymiary w świetle muru	S	100	90	90
	H	205	205	205
Wymiary w świetle muru	S	90	80	80
	H	200	200	200

Zestawienie stolarki okiennej

Oznaczenie		O1
Schemat		
Ilość szt.		4
Wymiary w świetle ościeży	S	126
	H	194
Wymiary w świetle węgaraka	S	97
	H	178

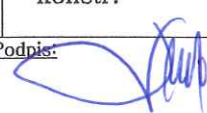
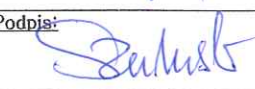
Uwagi:

projektowana stolarka okienna PCV uchylno-rozwierna z nawiewnikiem , współcz. przenikania ciepła $U < 2,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

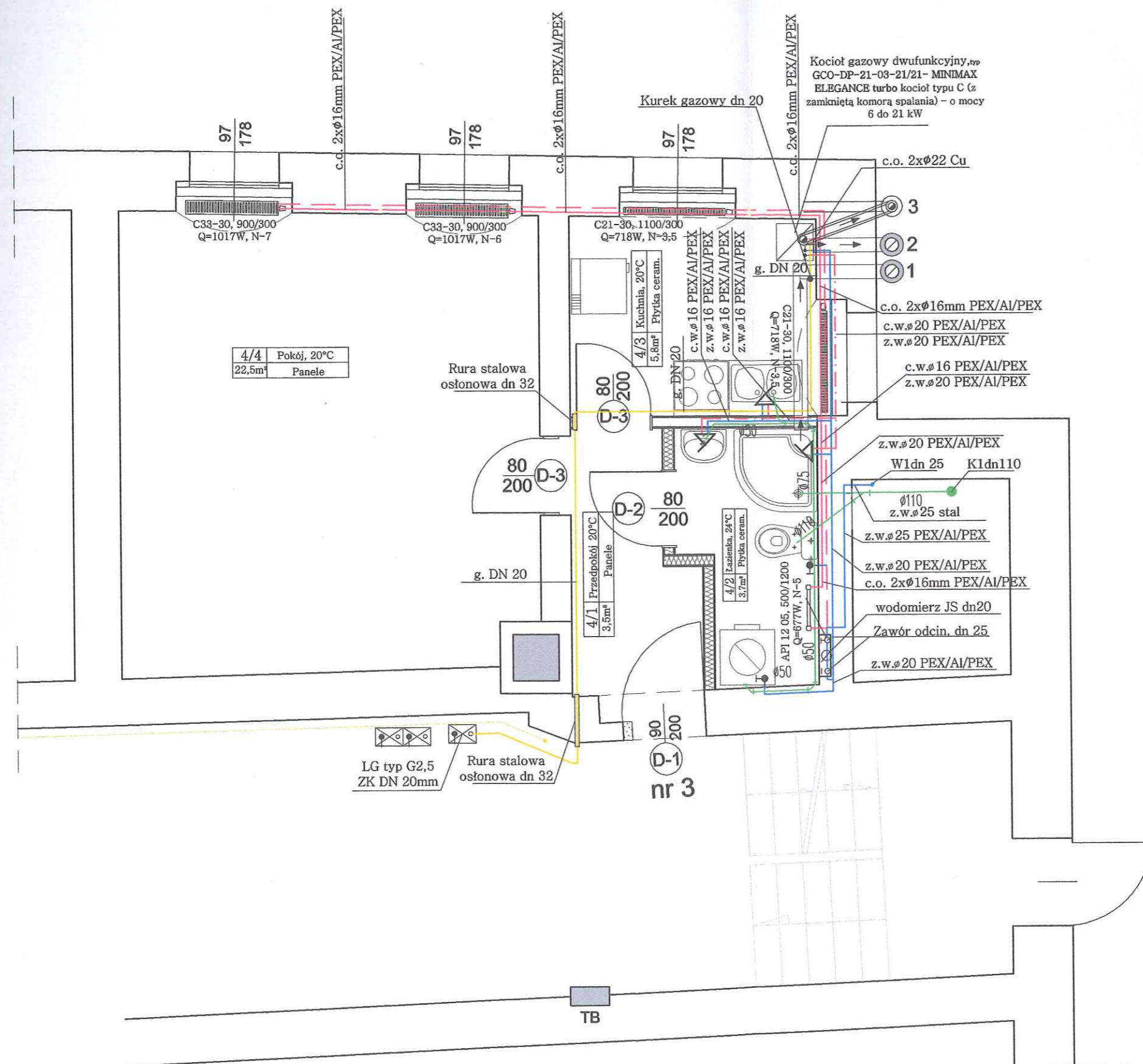
projektowane drzwi zewnętrzne pełne płytowe o wym. 90/200 cm

projektowane drzwi wewnętrzne łazienkowe płytowe szklone o wym. 80/200 cm z otworami nawiewnymi o powierzchni 200 cm^2

projektowane drzwi wewnętrzne płytowe o wym. 80/200 cm

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków ul. Gen. Władysława Andersa 48 58-304 Wałbrzych		Pracownia: PION 58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27 tel. 603-123-624	
Temat: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu			Skala: 1:50
Tytuł rysunku : Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej			Branża: konstr.
Projektant : konstr.		Podpis: 	
Sprawdzający : konstr.		Podpis: 	
inż. Zbigniew Szumski nr upr. UAN.VI-f/3/81/88		inż. Waldemar Szumski nr upr. 263/71/Wm	

Rzut parteru skala 1:50



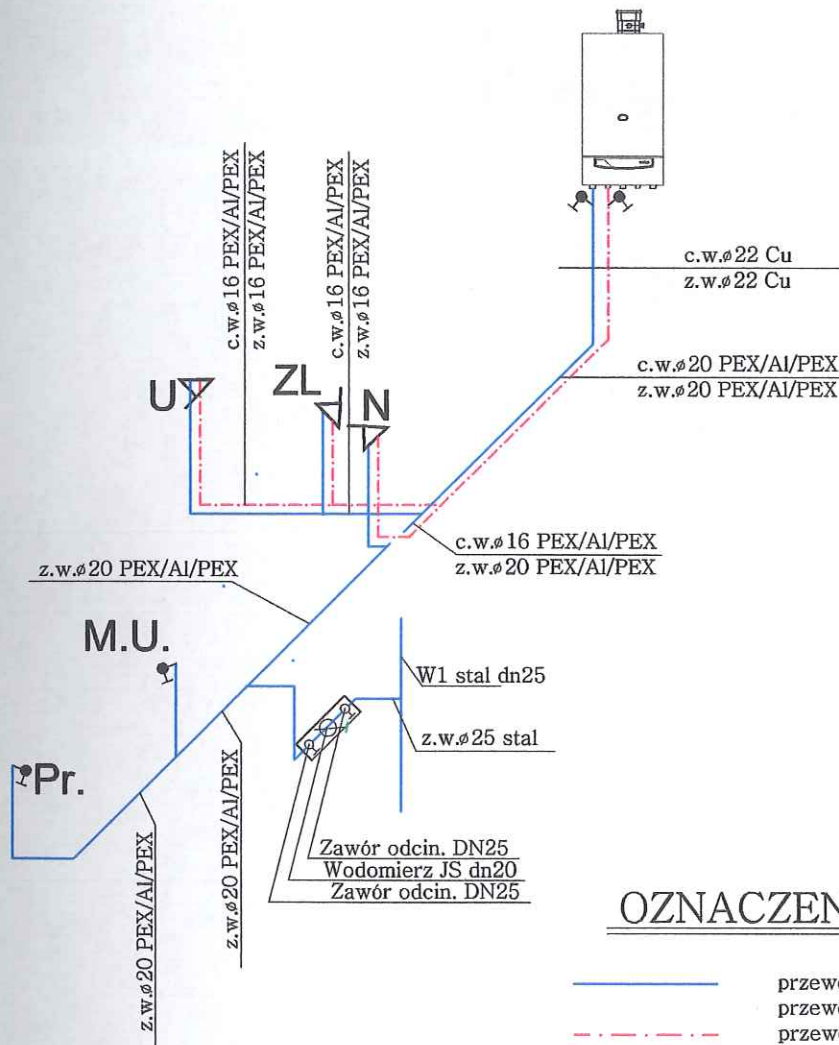
OZNACZENIA:

- przewód wody zimnej - PEX/Al/PEX
- przewód podłączenia do kotła - Cu
- przewód wody ciepłej - PEX/Al/PEX
- przewód podłączenia do kotła - Cu
- przewód inst. kan. sanitarnej - PCV
- przewód c.o. zasilający - PEX/Al/PEX
- przewód podłączenia do kotła - Cu
- przewód c.o. powrotu - PEX/Al/PEX
- przewód podłączenia do kotła - Cu
- przewód gazowy - rura stalowa czarna bez szwu
- projektowany systemowy komin wentylacyjny dwuścienny zewnętrzny Ø150/250 izolowany wełną mineralną gr. 50mm z blachy stalowej ocynkowanej gładkiej gr 0,65mm; wyprowadzić na wys. 1m ponad dachem zakończony wyrzutnią dwuścienną z kapinosem
- projektowany przewód poziomy wentylacji wywiewnej z blachy stalowej ocynkowanej gładkiej Ø 150 gr 0,65mm, w obudowie z płyty K-G 12,5 mm na profilach metalowych, zakończ. kratką wentylacyjną Ø 150. Na końcu przewodu montować odskraplacz Ø 150 ze zbiornikiem na skropliny
- projektowany systemowy przewód koncentryczny powietrzno spalinowy ze stali kwasoodpornej izolowany Ø80/125/225 dla kotła gazowego Termet Minimax o mocy 6-21kW; przewód wyprowadzić na wys. 1 m ponad dachem zakończony ustnikiem z wywiewką zabezpieczającą przed opadami atmosferycznymi
- 1 - Numer projektowanego przewodu

mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń grzewczych, sanitarnych, ciepłowniczych,
wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i gazowych.
Nr upr. NBGP-V-7342/3/11/97; DOŚ/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7, tel. 0603 997 848

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków ul. Gen. Władysława Andersa 48 58-304 Wałbrzych		Pracownia: PION 58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27 tel. 603-123-624	
Temat: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu		Skala: 1:50 Data: 25.01.13r.	
Tytuł rysunku: Rzut lokalu - wewnętrzna instalacja wod-kan, gaz, c.o., komin wentylacyjny i spalinowy		Branża: inst. sanitarne	Rys. nr: IS-1
Projektant: inst. sanitarne	mgr inż. Paweł Wójcik nr upr. NBGP-V-7342/3/11/97	Podpis: mgr inż. ALICJA KOSZEWAR upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr LBS/0062/POOS/11	
Sprawdzający: inst. sanitarne	mgr inż. Alicja Koszear nr upr. 263/71/Wm	Podpis:	

Aksonometria instalacji zimnej i ciepłej wody



mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Upr. do projektowania bez ograniczeń
specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr upraw. NBGP-V-7342/3/11/97
DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

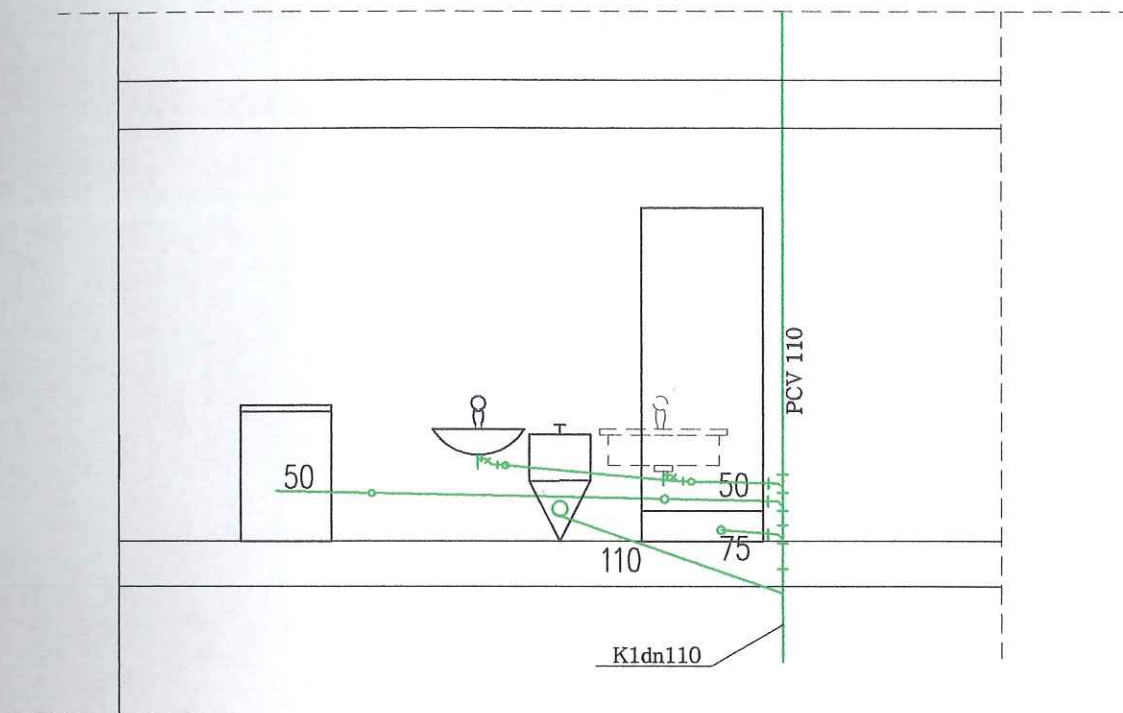
OZNACZENIA:

- przewód wody zimnej – PEX/Al/PEX
- - - przewód podłączenia do kotła – Cu
- - - przewód wody ciepłej – PEX/Al/PEX
- przewód podłączenia do kotła – Cu

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków ul. Gen. Władysława Andersa 48 58-304 Wałbrzych		Pracownia: PION 58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27 tel. 603-123-624	
Temat: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu		Skala: 1:50	Data: 25.01.13r.
Tytuł rysunku: Aksonometria instalacji zimnej i ciepłej wody		Branża: inst. sanitarne	Rys. nr: IS-2
Projektant: inst. sanitarne	mgr inż. Paweł Wójcik nr upr. NBGP-V-7342/3/11/97	Podpis: mgr inż. ALICJA KOSZEWAR nr upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	
Sprawdzający: inst. sanitarne	mgr inż. Alicja Koszewar nr upr. 263/71/Wm	Podpis: mgr inż. ALICJA KOSZEWAR nr upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	

Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu



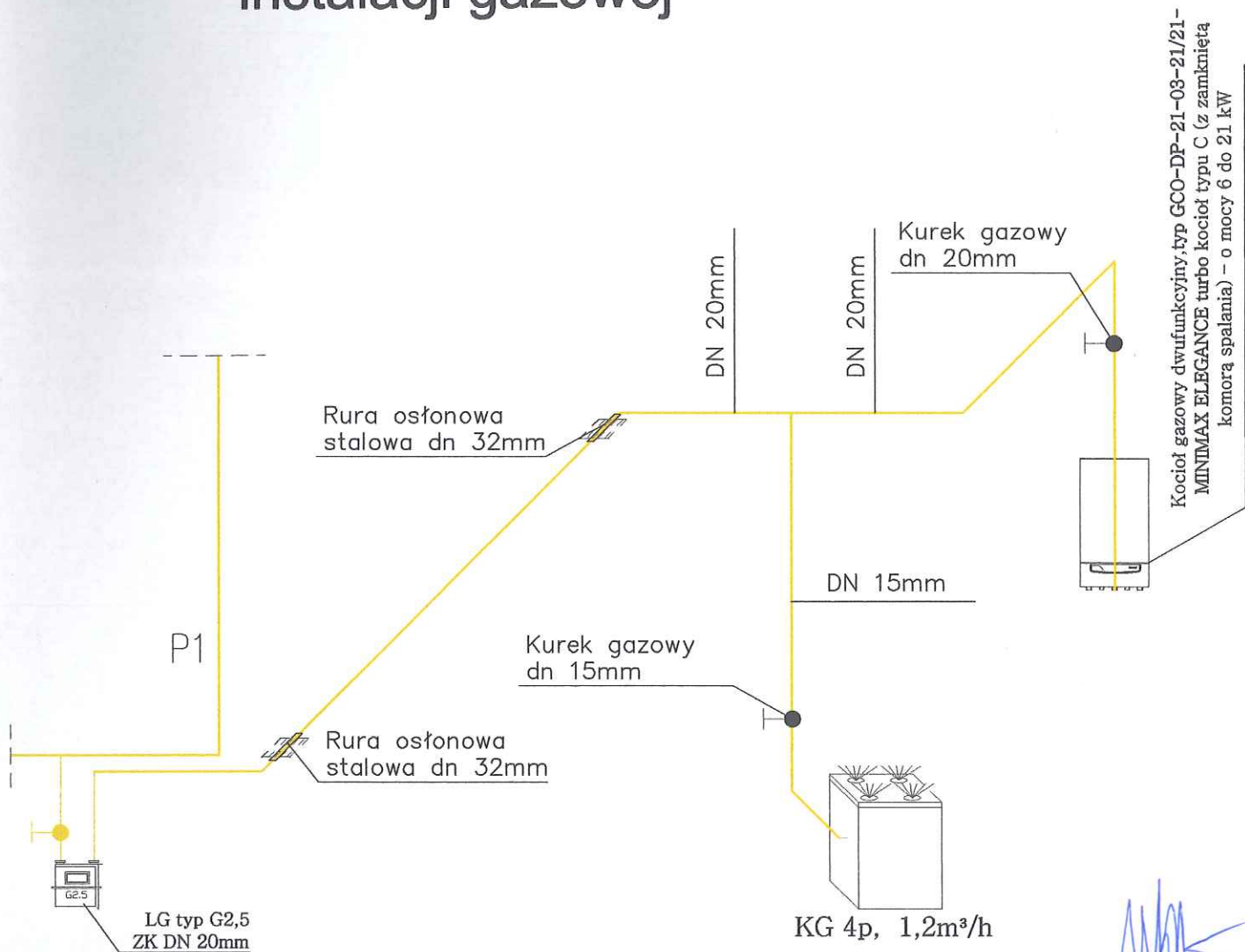
OZNACZENIA:

— przewód inst. kan. sanitarnej – PCV

mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewiden. NBGP-V-7342/3/11/97
DOS/IS/1699/01
ul. 100 Świdnica, ul. Mieniszki 20/7

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków ul. Gen. Władysława Andersa 48 58-304 Wałbrzych		Pracownia: PION 58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27 tel. 603-123-624	
Temat: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu		Skala: 1:50	Data: 25.01.13r.
Tytuł rysunku : Rozwinięcie wewn. instalacji kanalizacji sanitarnej		Branża: inst. sanitarne	Rys. nr: IS-3
Projektant : inst. sanitarne	mgr inż. Paweł Wójcik nr upr. NBGP-V-7342/3/11/97	Podpis: mgr inż. ALICJA KOSZEWAR upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej Nr LBS/0062//POOS/11	
Sprawdzający : inst. sanitarne	mgr inż. Alicja Koszewar nr upr. 263/71/Wm	Podpis:	

Aksonometria wewn. instalacji gazowej



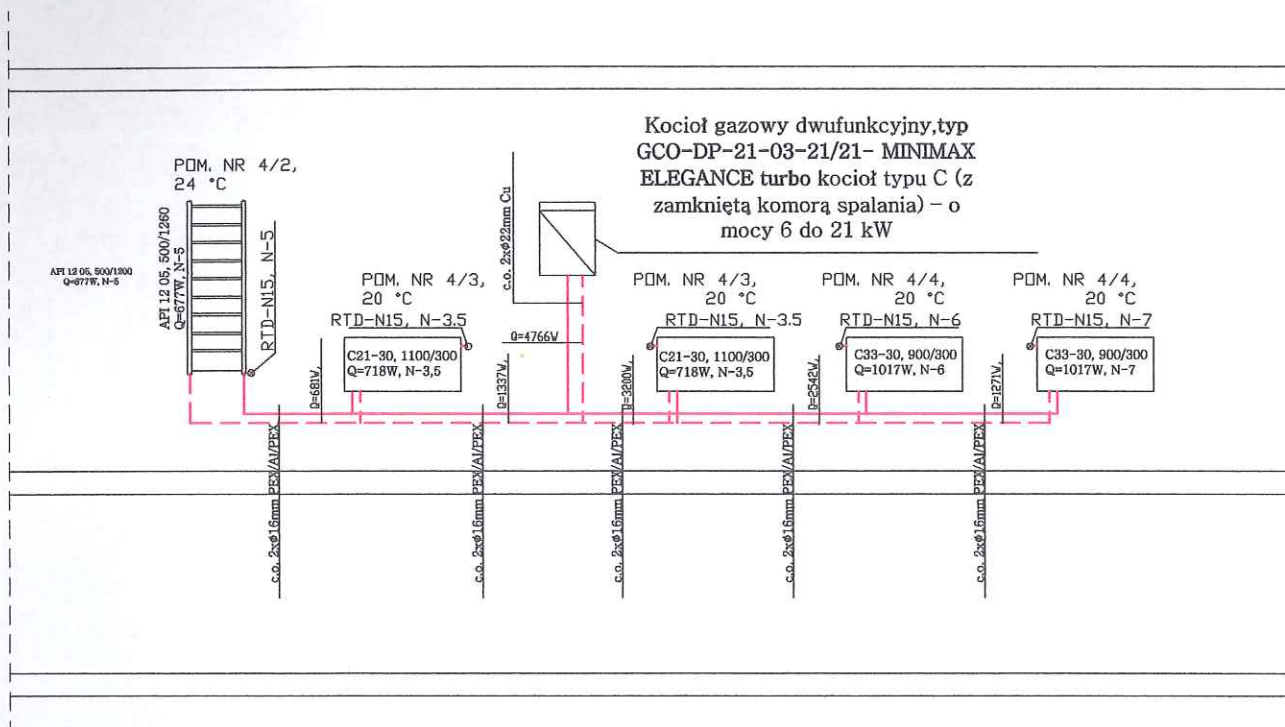
OZNACZENIA:

— przewód gazowy - rura stalowa czarna bez szwu

mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK
Upř. do projektowania bez ograniczeń
specjalności instalacyjnej w zakresie sieć,
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr świden. NBGP.V-7342/3/11/97
DOŚ/IS/1899/01
53-100 Świdnica ul. Moniuszki 20/7

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków ul. Gen. Władysława Andersa 48 58-304 Wałbrzych		Pracownia: PION 58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27 tel. 603-123-624	
Temat: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu		Skala: 1:50	Data: 25.01.13r.
Tytuł rysunku: Aksonometria wewn. instalacji gazowej		Branża: inst. sanitarne	Rys. nr: IS-4
Projektant: inst. sanitarne	mgr inż. Paweł Wójcik nr upr. NBGP-V-7342/3/11/97	Podpis:	
Sprawdzający: inst. sanitarne	mgr inż. Alicja Koszewar nr upr. 263/71/Wm	Podpis: mgr inż. ALICJA KOSZEWAR upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej Nr LBS/0062//POOS/11	

Rozwinięcie inst. centralnego ogrzewania





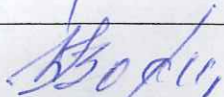
OZNACZENIA:

- przewód c.o. zasilający - PEX/Al/PEX
- przewód podłączenia do kotła - Cu
- - - przewód c.o. powrotu - PEX/Al/PEX
- - - przewód podłączenia do kotła - Cu

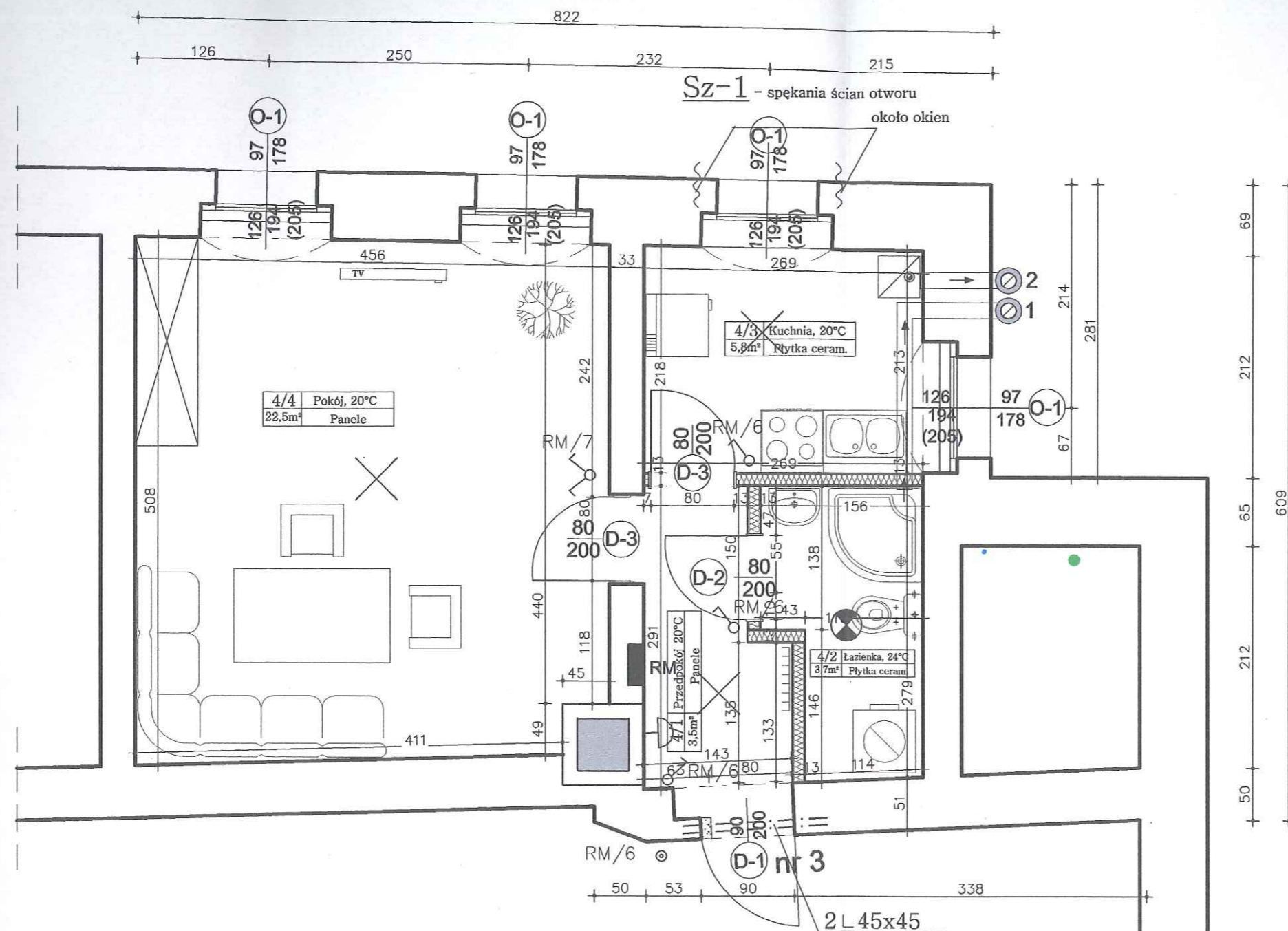
mgr inż. PAWEŁ WÓJCİK
Upr. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i kanalizacyjnych.
Nr ewiden. NBGP.V-7342/3/11/97
DOS/IS/1699/01
58-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków ul. Gen. Władysława Andersa 48 58-304 Wałbrzych		Pracownia: PION 58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27 tel. 603-123-624	
Temat: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu		Skala: 1:50	Data: 25.01.13r.
Tytuł rysunku : Aksonometria wewn. instalacji gazowej		Branża: inst. sanitarne	Rys. nr: IS-5
Projektant : inst. sanitarne	mgr inż. Paweł Wójcik nr upr. NBGP-V-7342/3/11/97	Podpis: mgr inż. ALICJA KOSZEWAR upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej Nr LBS/0062//POOS/11	
Sprawdzający : inst. sanitarne	mgr inż. Alicja Koszestar nr upr. 263/71/Wm	Podpis:	

	rozdzielnika mieszkaniowa RM h=2,3m
	gniazdo podtynekowe 2P+ Z IP20
	gniazdo podtynekowe 2P+ Z IP44
a 	gniazdo instalowane na wysokości h=0,3m
b 	gniazdo instalowane na wysokości h=1,1m
c 	gniazdo instalowane na wysokości h=1,3-1,4m
d 	gniazdo instalowane na wysokości h=1,3-1,4m
e 	gniazdo instalowane na wysokości h=0,5m (zmywarka)
	linia WLZ - przewód YDY 3x6mm ² z osłonie z rur karbowanych PCV, podtynkowo.

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków ul. Gen. Władysława Andersa 48 58-304 Wałbrzych		Pracownia: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold; display: inline-block; vertical-align: middle;">P</div> <div style="display: inline-block; vertical-align: middle;">ION</div> 58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27 tel. 603-123-624	
Temat: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu		Skala: <div style="font-size: 1.5em;">1:50</div>	
		Data: 25.01.13	
Tytuł rysunku: Instalacje siły i gniazd wtykowych. Wycinkowy rzut III piętra		Branża: elektryczna	Rys. nr: IE1
Projektant: instalacje elektryczne	mgr inż. Edward Kaspura nr upr. 136/01/DUW	Podpis: 	
Asystent Proj.: instalacje elektrycz.	inż. Mateusz Kaspura	Podpis: 	
Sprawdzający: instalacje elektrycz.	inż. Wacław Bogdanowicz	Podpis: 	

Rzut parteru skala 1:50



OZNACZENIA:

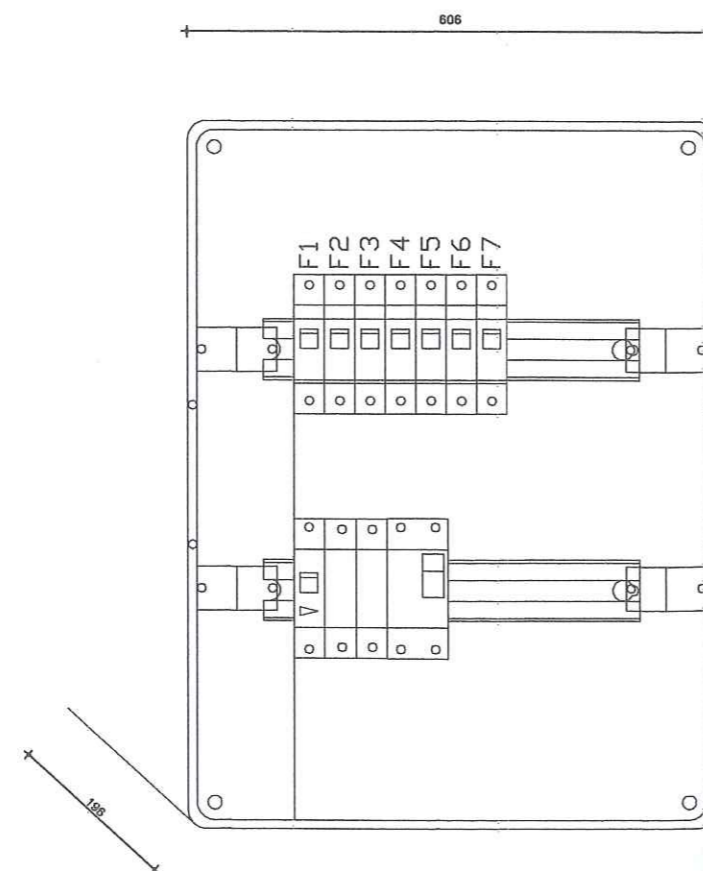
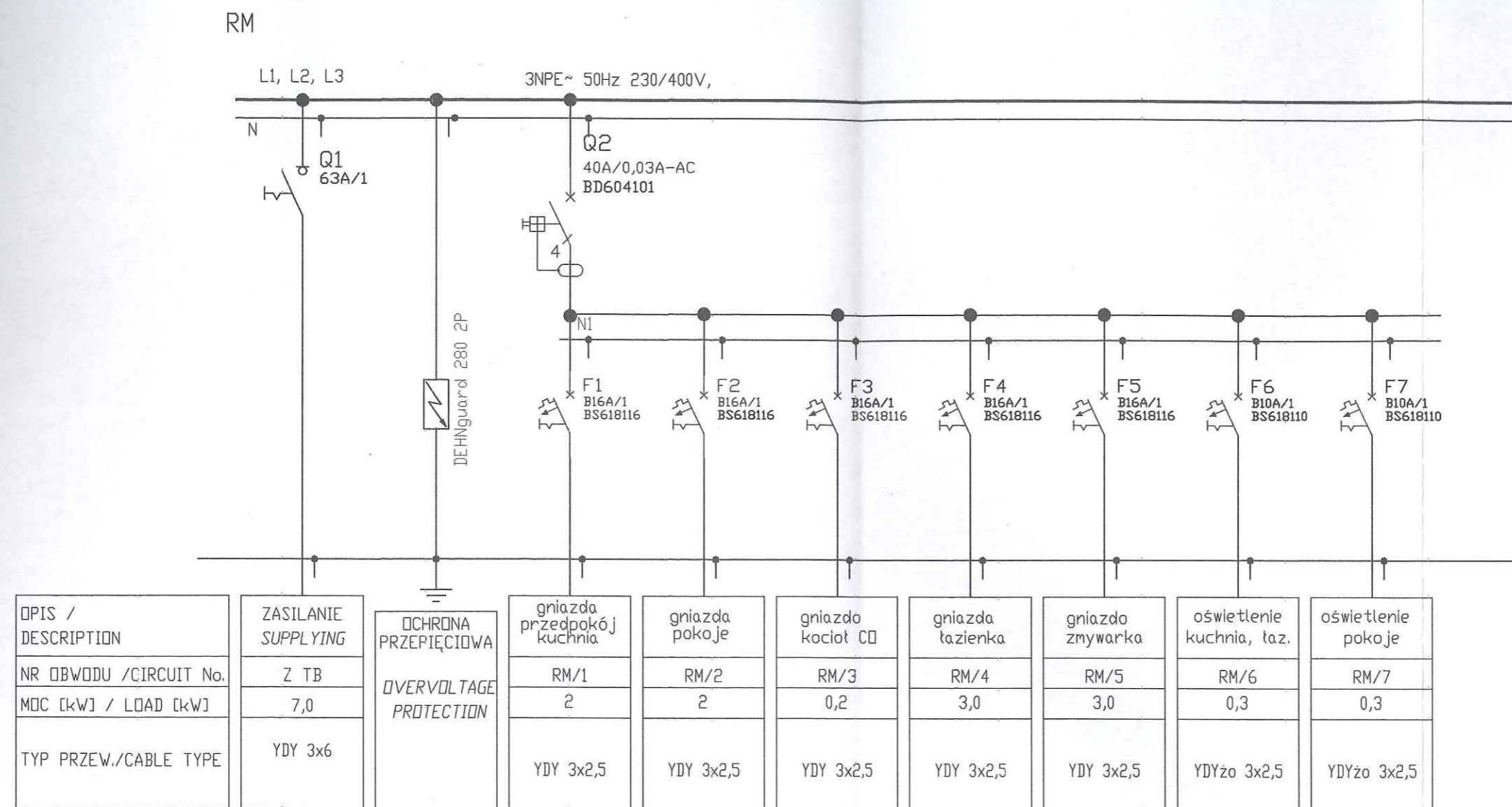
- rozdzielnica mieszkaniowa RM h=2,3m
- wypust oświetleniowy, złącze świecznikowe
- plafon 1x38W lub 1x60W IP 44
- dzwonek ~230V
- przycisk instalacji dzwonekowej

instalacje oświetleniowe wykonać przewodem
YDYp 3x1,5 i 4x1,5mm² 450/750V

mgr inż. EDWARD KASPURA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. 136/01/DUW

inż. Wacław Bogdanowicz
Upr. z § 29 19, ust. 1 pkt. 1, Dz. U. 13/8
do projektowania w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. 154 66 Wrocław
Owidz. ul. Pułaskiego 67/8q

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków ul. Gen. Władysława Andersa 48 58-304 Wałbrzych		Pracownia: PION 58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27 tel. 603-123-624	
Temat: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu		Skala: 1:50	Data: 25.01.13r
Tytuł rysunku: Instalacje oświetleniowe. Wycinkowy rzut III piętra		Branża: elektryczna	Rys. nr: IE2
Projektant: instalacje elektryczne	mgr inż. Edward Kaspura nr upr. 136/01/DUW	Podpis: 	
Asystent Proj.: instalacje elektrycz.	inż. Mateusz Kaspura	Podpis: 	
Sprawdzający: instalacje elektrycz.	inż. Wacław Bogdanowicz	Podpis: 	



0,23/0,4kV TN-S

- SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE
- AUTOMATIC DISCONNECTION
- POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE
- EQUIPOTENTIAL BONDING

mgr inż. EDWARD KASPURA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 136/01/DUW

inż. Wacław Bogdanowicz
ul. 29 19, ust. 1 pkt. 1, Dz. Urzędniczy
projektowania w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. 154 66 Wrocław
Czasopisma, ul. Pułaskiego 97/99

Inwestor: Miejski Zarząd Budynków ul. Gen. Władysława Andersa 48 58-304 Wałbrzych		Pracownia: PION 58-100 Świdnica, ul. Wałbrzyska 25/27 tel. 603-123-624	
Temat: Remont i przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu		Skala: 1:50	Data: 25.01.13r
Tytuł rysunku: Schemat rozdzielnic RM		Branża: elektryczna	Rys. nr: IE3
Projektant: instalacje elektryczne	mgr inż. Edward Kaspura nr upr. 136/01/DUW	Podpis: 	
Asystent Proj.: instalacje elektrycz.	inż. Mateusz Kaspura	Podpis: 	
Sprawdzający: instalacje elektrycz.	inż. Wacław Bogdanowicz	Podpis: 	

Świdnica 25.01.2013r.

Oświadczenie

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

remontu i przebudowy lokalu mieszkalnego nr 3 przy ul. 1 Maja 153 w Wałbrzychu

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Konstrukcja:

Projektant: inż. **Zbigniew Szumski**
nr uprawnień UAN.VI-f/3/81/88

Sprawdzający: inż. **Waldemar Szumski**
nr uprawnień 263/71/Wm

Instalacje sanitarne

Projektant: mgr inż. **Paweł Wójcik**
nr upr. NBGP-V-7342/3/11/97

Sprawdzający: mgr inż. **Alicja Koszewar**
upr. bud. nr LBS/0062//POOS/11

Instalacje elektryczne:

Projektant: mgr inż. **Edward Kaspura**
nr upr. 136/01/DUW

Sprawdzający: inż. **Wacław Bogdanowicz**
nr upr. 154/66

inż. **ZBIGNIEW SZUMSKI**
Uprawniony
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
z § 5, 6 i 7 Nr upr. AU-F 2/24/80
oraz § 2 ust. 1 Nr upr. AUN. VI-f/3/81/88

inż. **Waldemar Szumski**
Uprawniony do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
* specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr. ewid. 263/71/Wm i 560/76/Wm

mgr inż. **PAWEŁ WÓJCİK**
Upo. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
urządzeń gazowych, ciepłych,
wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.
Nr ewid. NBGP-V-7342/3/11/97
POAS/1699/01
50-100 Świdnica, ul. Moniuszki 20/7

mgr inż. **ALICJA KOSZEWAR**
upr. bud. do projektowania
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
Nr LBS/0062//POOS/11

mgr inż. **EDWARD KASPURA**
Uprawnienia budowlane do projektowania
i do kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 136/01/DUW

inż. **Wacław Bogdanowicz**
Upo. z § 29 i 9, ust. 1 pkt 1, Dz. U.
do projektowania w specjalności
instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr upr. 154/66 Wrocław
Świdnica, ul. Pułaskiego 87/88

Wałbrzych, dnia 1988-05 26 r.

Nr UAN.VI-f/3/81/88

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

Na podstawie § 2, ust.1, pkt.1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) ZBIGNIEW SZUMSKI
(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 19 września 1943 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie ./

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 szt.

DN-14 11-84 22.000

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

Obywatel(ka) - Zbigniew Szumski jest upoważniony(a) do:

(imię i nazwisko)

- 1- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych
§ 2, ust.1, pkt.1



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

inż. ZBIGNIEW SZUMSKI
Uprawniony
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
z § 5, 6 i 7 Nr upr. AU-F 2/24/80
oraz § 2 ust. 1 Nr upr. UAN. VI-1/3/81/88

m. p.

(podpis i pieczęć)

**Za zgodność
z oryginałem**

Wrocław, dnia 15 października 1967 r.

**URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu**

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 2 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. – prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 § 6 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

ob. Waldemar Kaziniarz S. Z. U. M. S. K. I.
inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 11 lipca 1940 r. w Lublinie

O T R Z Y M U J E

w specjalności konstrukcyjno inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji, oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich, zaliczanych do budownictwa powszechnego;
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/;
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym lub składowym.



[Signature]
Główny Architekt m. Wrocławia
mgr inż. arch. Zenon Natorowicz

**Za zgodność
z oryginałem**

inż. ZBIGNIEW SZUMSKI
Uprawniony
w specj. konstrukcyjno-budowlanej
z § 5, 6 i 7 Nr upr. AU-F 2/24/80
oraz § 2 ust. 1 Nr upr. UAN. VI-1/3/81/88

[Signature]
**Za zgodność
z oryginałem**

Wałbrzych, dnia 18.11.1997 r.

WOJEWODA WAŁBRZYSKI
NBGP.V-7342/3/11/97

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89/1994 r. poz. 414 z późn. zm.), § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8/1995 r. poz. 38) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 9/1980 r. poz. 26 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j e

Panu mgr inż. PAWŁOWI WÓJCIKOWI
ur. dnia 30 kwietnia 1969 r. w Świdnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
BEZ OGRANICZEŃ

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstepuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości interes strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Wałbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Paweł Wójcik
ul. Moniuszki 20/7
58-100 Świdnica
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
3. a/a

Z up. WOJEWODY

mgr inż. Mirosław Naliwko
Inspektor Wydziału
Nadzoru Budowlanego
i Gospodarki Przestrzennej



Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. PAWEŁ WÓJCIK
Inspektor do kierowania robotami
budowlanymi

Za zgodność
z oryginałem

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
w Gorzowie Wlkp.

Gorzów Wlkp. 26-11-2011r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0022/11

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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 10.243.1623 z późn. zm.) oraz § 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. 578z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e**

Pani Alicji KOSZEWAR
Urodzonej 08-05-1982r. w Głogowie
magistrowi inżynierowi –inżynieria środowiska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0062//POOS/11

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia

Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHALSKI.....
2. mgr Emilia KUCHARCZYK.....
3. inż. Edward WIĘCKOWSKI.....

**Za zgodność
z oryginałem**

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

1. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i 5, art.13 ust. 4 *ustawy – Prawo budowlane*, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

2. Na mocy § 15 oraz § 23 ust. 1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie*, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak:

- a) sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym;
- b) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności.

Otrzymują:

- 1. Pani **Alicja Koszewar**
Zam. Ul. Geodetów 28B/1; 65-339 Zielona Góra
- 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego-Warszawa
- 3. OR LOIIB
- 4. aa.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Marek Puchalski

[Podpis]
**Za zgodność
z oryginałem**



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I.U-1.7131.7132-659/01

**URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu**

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu Edwardowi Kaspurze
magistrowi inżynierowi elektroniki
urodzonemu dnia 25 października 1952 w Żarowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 136/01/DUW

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

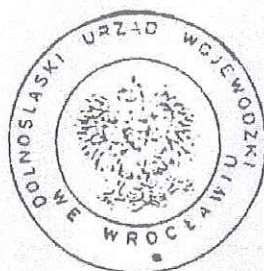
UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Edward Kaspura posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Edward Kaspura
ul. Sikorskiego 6/2
58-100 Świdnica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danuta Kładybińska
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

[Signature]
**Za zgodność
z oryginałem**

PREZYDIUM WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
we Wrocławiu
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Wrocław, dnia 4 listopada 1966 r.

Nr ewid. uprawn. 154/66

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
— prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Prze-
wodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w spr-
wie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz.
U. nr 53 poz. 266)

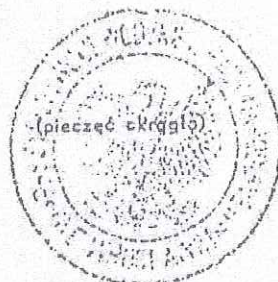
ob. BOGDANOWICZ Wacław Kazimierz
inżynier elektryk

urodzony dnia 4 kwietnia 1928 roku w Hanćowiczach ZSRR

o t r z y m u j e

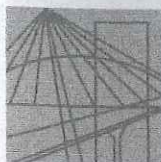
w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i
urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego



Edmund Andrzej
Wojewódzki Architekt
mgr inż. Edmund Müller
Kierownik Wydziału

Za zgodność
z oryginałem



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-12-12

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Zbigniew Szumski**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Wróblewskiego 27/9**
58-105 Świdnica

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
DOS/BO/1750/01
o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

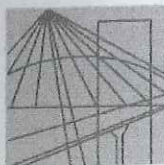
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

inż. Aleksander Nowak
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.piiib.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.piiib.org.pl, e-mail: dos@dos.piiib.org.pl

Za zgodność
z oryginałem



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

Wrocław, dn. 2012-12-27

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Waldemar Szumski**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul.B. Leśmiana 5**

51-141 Wrocław

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/BO/4865/01**

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

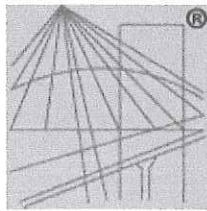
dr inż. Andrzej Pawłowski
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

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

Za zgodność
z oryginałem

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YIV-3F0-QG4 *

Pan Paweł Wójcik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1699/01
adres zamieszkania ul. Moniuszki 20/7, 58-100 Świdnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

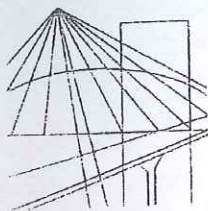
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-12-14 roku przez:

Eugeniusz Hotała, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

[Handwritten signature]
Za zgodność
z oryginałem

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

ul. Kazimierza Wielkiego nr 10. 66-400 Gorzów Wlkp.
tel. 95 720 15 38 fax 95 720 77 17 e-mail: lbs@lbs.piib.org.pl

Gorzów Wlkp., 28 marca 2012 r.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Alicja Koszewar**

miejsce zamieszkania: **ul. Geodetów 28B/1
65-339 Zielona Góra**

jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **LBS/IS/0034/12**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

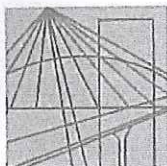
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **1 kwietnia 2012 r. do 31 marca 2013 r.**



**PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ RADY**
Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
[Signature]
mgr inż. Józef Krzyżanowski

(pieczęć i podpis przewodniczącego LOIIB)

**Za zgodność
z oryginałem**



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-11-28

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Edward Kaspura**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Sikorskiego 6/2**
58-100 Świdnica

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/1753/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Dr hab. inż. Eugeniusz Hotnia
Przewodniczący Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

Termin ważności niniejszego zaświadczenia można sprawdzić
na stronie www.pilb.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.pilb.org.pl, e-mail: dos@dos.pilb.org.pl

Za zgodność
z oryginałem



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-12-07

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Wacław Bogdanowicz**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Pułaskiego 67/2a**
58-100 Świdnica

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/1711/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia **2013-01-01** do dnia **2013-06-30**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Signature]
(pieczęć i podpis przewodniczącego Rady DOIIB)

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

Za zgodność
z oryginałem

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

Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy Wałbrzych
58-300 Wałbrzych, ul. Kościuszki 1
tel. (74) 842 74 51, fax (74) 842 46 14

Wnioskodawca:

Miejski Zarząd Budynków
ul. Andersa 48
58-304 Wałbrzych

Rejon Dystrybucji Gazu Wałbrzych
ul. Głogowska 1, 58-302 Wałbrzych
tel. (74) 842 72 35
fax. (74) 8469341

Nasz znak: WA-TWT/426/MM/INF/200170-2013
Wałbrzych, dnia 06-02-2013

Informacja
o przyłączeniu obiektu do sieci gazowej

(dla Wnioskodawcy deklarującego pobór gazu ziemnego wysokometanowego w ilości nie większej niż 10 m³/h albo gazu ziemnego zaazotowanego w ilościach nie większych niż 25 m³/h – grupa B podgrupa I)

Odpowiadając na wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 28-01-2013 informujemy, że obiekt lokal mieszkalny jest przyłączony do sieci gazowej i istniejące przyłącze jest wystarczające do przesyłania wnioskowanych ilości paliwa gazowego.

- 1) Miejsce dostarczania i odbioru paliwa gazowego - lokal mieszkalny – Wałbrzych ul. 1-go Maja 153/3
- 2) Wykorzystanie paliwa gazowego do celów:
 1. przygotowanie posiłków
 2. ogrzewanie pomieszczeń
 3. przygotowanie ciepłej wody użytkowej
- 3) Rodzaj i moc odbiorników gazu:

Typ odbiornika	Moc [kW]	Ilość [szt.]	Istniejące/plano- wane
1. kuchnia gazowa 4-palnikowa	10	1	planowane
2. kocioł gazowy dwufunkcyjny	21	1	planowane

Moc przyłączeniowa (sumaryczna): 3 [m³/h]

- 4) Rodzaj paliwa gazowego : gaz ziemny wysokometanowy wg normy: PN-C-047553:2002 grupa E.
- 5) Inne informacje :
 - a) Budynek zasila istniejące przyłącze niskiego ciśnienia; o średnicy 90 [mm]; materiał: PE
 - b) Ciśnienie paliwa gazowego w miejscu wpięcia do sieci gazowej: minimalne 1,75 [kPa], maksymalne 2,5 [kPa]
 - c) Wymagania dotyczące pomiaru:
 - miejsce usytuowania gazomierza: na klatce schodowej
 - rodzaj gazomierza: miechowy
 - typ gazomierza: G2,5
 - ilość układów pomiarowych: 1
 - gazomierz zamontować na uchwycie eliminującym przenoszenie naprężeń z instalacji gazowej na urządzenie pomiarowe
 - inne wymagania:
 - d) Projekt przebudowy instalacji pod kątem lokalizacji kurka głównego oraz gazomierzy (w przypadku zmiany lokalizacji) należy uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Gazu Wałbrzych - 2 egzemplarze
 - e) Informacja jest ważna przez okres 2 lat od dnia ich wydania
- 6) Instalacja gazowa winna być zaprojektowana, wykonana i przygotowana do napełnienia paliwem gazowym zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.
- 7) Operator niniejszym oświadcza, że zapewnia dostarczanie paliwa gazowego w rozumieniu art.34 ust.3 pkt 3a) ustawy – Prawo budowlane, w związku z art.7 ust.14 ustawy – Prawo energetyczne, po zawarciu umowy sprzedaży gazu (umowy kompleksowej) ze sprzedawcą paliwa gazowego.

Otrzymują :

- ① Adresat.
2. wa-TW a/a.

Sprawę prowadzi :
Mateusz Mańtan
tel. 74 842 72 55,
email: mmatan@dsgaz.pl



KIEROWNIK
Rejonu Dystrybucji Gazu Wałbrzych

Adam Kaluża

Dolnośląska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław, www.dsgaz.pl
Kapitał Zakładowy: 658 384 000 zł, NIP 899-24-64-378, REGON 932848007, KRS 0000142433, Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej, VI Wydział Gospodarczy
Rachunek bankowy: Bank Handlowy w Warszawie SA 36 1030 1508 0000 0005 0373 4001
Rachunek bankowy Oddziału Zakład Gazowniczy Wałbrzych: Bank Handlowy w Warszawie SA 04 1030 1508 0000 0005 0503 3019

Za zgodność
z oryginałem

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

(pieczęć Zakładu Kominiarskiego)

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY
"ŚW. FLORIAN" w Wałbrzychu

REJONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI NR 17

WAŁBRZYCH

TEL: 58-310 SZCZAWNO ZDRÓJ

II. Różana 1, tel. (074) 843-27-32

NIP 896-000-20-54

Szczawno-Zdrój

BOX 900000 "ZOMBIA" 2004

Opinia Nr 003925

2012-12-28

wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. 1-go Maja nr 153/3 w Wałbrzychu
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez
B.O.I.K. Sobiecin

Dotyczy:

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

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

1. Przewód kominowy nr 2 można przetranszować do podłączenia pieca CO na paliwo stałe według tabeli. Wentylację wypiękumować, wykonując wg obowiązujących przepisów.
2. Istniejący stan podłączenia nie pozwala na podłączenie pieca CO gaz do przewodu.
3. Piec gazowy można podłączyć do zewnętrznej przewodu kominowego wykonując wg obowiązujących przepisów. Wentylację jak w punkcie pierwszym.

Inne uwagi:

Kontrolli dokonał: Marek Paweł, Marcin Buciał

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

Opinię sporządzono w 2 egz., z przeznaczeniem po 1 egz. dla: B.O.I.K. Sobiecin

1 egz. dla RZK Szczawno-Zdrój

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia 12.01.2013

podpis: Jolanta Kuczyńska

Uwagi:

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

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominiarski)
Kierownik Zakładu
Rej. Mistrz Kominiarski

Pieczęć i podpis
Jerzy Stare

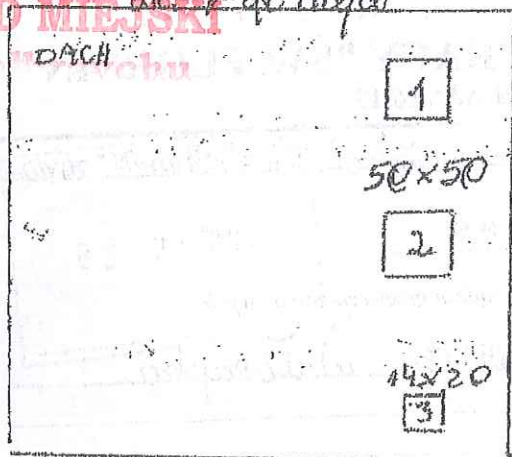
Za zgodność
z oryginałem

SZKIC ORIENTACYJNY

URZĄD MIEJSKI

ul. 1-go Maja

DACH



POKÓJ

2

PRZEDPOKÓJ

BAZIENKA

KUCHNIA

	1	2	3
STRYCH			
III P	LOK 43		
II P		P ₈	
I P		P ₅	
PARTER		LOK 3	
PIWNICA			

H-12 wychodzi opłuka wa COG do przewodu ul. 3

niezgodność H-9

Kierownik Zakładu
Rej. Mistrz Komintarski

Josyf Sława

Wzrost 1,70 m
Ciężar ciała 60 kg

Wiek 25 lat

Za zgodność
z oryginałem