

PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCH
ZATWIERDZA
projekt budowlany
Lech Walusiak
mgr inż. Robert Biedka
rodzaj i adres budowlany

PROJEKT BUDOWLANY

Remont lokalu mieszkalnego nr 7 z przeznaczeniem na lokal socjalny

- + wentylacja nawiewno – wywiewna
- + wydzielenie łazienki z w-c
- + inst. c.o na opał stały

z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzycha
ARCHITEKT MIEJSKI

Lech Walusiak
Kierownik Biura Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

Załącznik nr do decyzji nr
znak z dnia 23-05-2013

Urząd Miejski w Wałbrzychu
Biuro Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

OBIEKT: budynek mieszkalny wielorodzinny

ADRES : 58-304 Wałbrzych ul. Proletariacka 3A ,dz.nr 37/40

INWESTOR : Miejski Zarząd Budynków S.p z.o.o
Ul. Generała Władysława Andersa 48
58 - 404 Wałbrzych

Oświadczenie :

Na podstawie art. 20, ust 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r- Prawo Budowlane/ tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz 2016 z 2003 r z późniejszymi zmianami/ oświadczam że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: Tadeusz Kukuła

Mieczysław Śmiałek

Robert Biedka

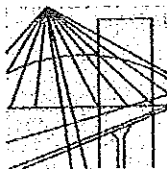
TADEUSZ KUKUŁA
58-100 Świdnica, ul. Westerplatte 10
tel. 052-23-31, tel. 601 915 849
Opracowania budowlane do projekt. i nadzoru
wł. 6 pkt. 1 pkt. 4 lit. b
NIP 684-263-91-61

mgr inż. ROBERT BIEDKA
Uprawniony do sporządzania
projektów napowietrznych i kablowych
linii energetycznych, stacji i urządzeń
elektroenergetycznych § 2 ust. 1 pkt. 1
Nr UAN. V-7342/3/9/98

Data : 03.2013

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Lukasz Władysław
58-100 Świdnica, ul. Klimińskiego 17/
NIP 684-263-91-61
tel. 889 688 000

MIECZYSLAW ŚMIAŁEK
58-105 Świdnica, Słobodzkiego 23/3, tel. 074 640-75-68
Uprawn. do kierowania robotami w specj. architekt.
i konstrukcyjno-inżynierskiej Nr upr. 205/AV/71
Do projektowania budownictwa powszechnego
Nr Upr. AU-F 2/222/31
Kierowania i nadzorowania robotami architektury
i konstrukcji zabudowy Nr upr. 25/36/AV-eh
Dołnośl. Izba Inżynierów Budownictwa
Nr DOŚ/BO/0344/04 Wrocław



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-02-20

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Mieczysław Śmialek
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania ul. Słobódzkiego 23/3
58-105 Świdnica

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0344/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2012-04-01 do dnia 2013-03-31

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

[Podpis] Olichwer
Zastępca Przewodniczącego Rady

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

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

BISKO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
„WPROJEKT”
Łukasz Władysław
58-100 Świdnica, ul. Kłuskiego 17/5
NIP 884-263-91-61
tel. 889 568 632

Za zgodność
z oryginałem
[Podpis]

Województwo Śląskie
Powiat Wałbrzyski
Urząd Miejski
54-100 Wałbrzych
(pieczęć)

Wałbrzych

dnia 10.12.1981

Nr AU-F 2/222/81

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

Na podstawie § 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. a

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975

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

Obywatel (ka) Mieczysław Stefan Śmiażek

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 6 grudnia 1941 r. w Giedlarowej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

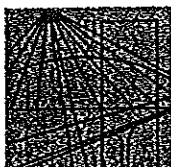
(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 plm. 71g

BIRO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Lukasz Wydyka
41-00 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884-263-91-61
tel. 880 588 632

Za zgodność
z oryginałem



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-11-21

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Tadeusz Kukuła**

nazwisko rodowe

miejsce zamieszkania **ul. Westerplatte 90/2**

58-100 Świdnica

jest członkiem

Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IS/1724/01**

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**

(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOŚ/IS)
Zastępca Przewodniczącego Rady

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

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJERT"
Eugeniusz Władysław
4-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884-263-91-61
tel. 889 588 632

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD MIEJSKI
W ŚWIDNICY

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

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO, ARCHITEKTURY
i Nadzoru Budowlanego
ul. Wysokiego 19c
58-300 Wałbrzych

Wałbrzych

dnia 29 marca 1981

Nr AU-F 2/119/81-82

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

Na podstawie § 1/ i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1979
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

Obywatel (ka) Tadeusz Kukuła

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 1 kwietnia 1951 r. w Swidnicy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

./.

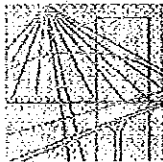
(specjalizacja zawodowa)

MA-BCA/II

CWD MA-BCA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. Tig

PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Lukasz Włudyka
ul. Kilińskiego 17/5
884-263-91-61
999 688 632

Za zgodność
z oryginałem



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Wrocław, dn. 2012-12-27

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Robert Biedka**
nazwisko rodowe
miejsce zamieszkania **ul. Armii Krajowej 44/5**
58-100 Świdnica

jest członkiem
Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym **DOŚ/IE/1710/01**
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 Pankowski
Zastępca Przewodniczącego Rady
(pieczęć i podpis Przewodniczącego Rady DOIIB)

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

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
„WPROJEKT”
Łukasz Władysław
58-100 Świdnica, ul. Klimkiewicza 17/5
NIP: 384-263-91-61
tel. 889 588 632

Za zgodność
z oryginałem

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Wałbrzychu
WYDZIAŁ URBANISTYKI
Architektura i Budownictwo
Nr. UAN.V-7342/3/9/93

Wałbrzych

03.03.1993

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 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; zmiana Dz. U. Nr 69/91, poz. 299)
stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **ROBERT BIEDKA**
(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia **14 sierpnia 1960** r. w **Świdnicy**
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej**
(rodzaj specjalności techniczno - budowlanej)

w zakresie **sieci elektrycznych**
(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

- 1- sporządzania projektów napowietrznych i kablowych linii
energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
§ 2 ust. 1 pkt 1.



Za zgodność
z oryginałem

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"VPROJEKT"
ul. Kasz. Włodyka
38-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884-263-91-61
tel 889 568 632

Urząd Wojewody
Stanisław P. [signature]
Długość [signature]

m. p.

PREZYDENT
MIASTA WAŁBRZYCHA

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

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

(nazwa organu wydającego dokument)

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 21.02.2013 11:07:18 według stanu na dzień: 21.02.2013 11:06

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie	Identyfikator
Forma władania i udział	Osoba i adres						

Biały Kamień Nr 14 [Nr 0014]	4	238	G519	0.0689	KW 14601	ul. Melchiora Wańkowicza 8	026501_1.0014.238
1/1 własność	GMINA WAŁBRZYCH - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI						
gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA						

Piaskowa Góra Nr 13 [Nr 0013]	5	95/1	G359	0.0355	SW1W/00077610/8	ul. Armii Krajowej 81	026501_1.0013.95/1
1/1 własność	GMINA WAŁBRZYCH - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI						
gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA						
administrator	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ						

Piaskowa Góra Nr 13 [Nr 0013]	6	160/3	G353	0.0372	SW1W/00076872/5	ul. Armii Krajowej 60A	026501_1.0013.160/3
1/1 własność	GMINA WAŁBRZYCH - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI						
gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA						
administrator	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ						

Piaskowa Góra Nr 7 [Nr 0007]	3	37/40	G357	0.0418	KW 37023	ul. Proletariacka 3A	026501_1.0007.37/40
4761/10000 współwłasność	GMINA WAŁBRZYCH - GMINNY ZASÓB NIERUCHOMOŚCI						
współność ustawowa 1466/10000 współwłasność	Bieńkowski Józef (Wojciech, Rozalia) Bieńkowska Krystyna (Józef, Maria)						
współność ustawowa 2093/10000 współwłasność	Sroka Piotr (Roman, Halina) Sroka Elżana Kazimiera (Jerzy, Karolina)						
współność ustawowa 1680/10000 współwłasność	Więcek Paweł Jakub (Antoni, Genowefa) Więcek Marzena Monika (Franciszek, Wiesława)						
gospodarowanie zasobem nieruchomości	PREZYDENT MIASTA WAŁBRZYCHA						
administrator	MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ						

Ilość działek na wypisie: 4

Suma powierzchni działek: 0,1834 ha

BIOURO PROJEKTOWE
"WPROJEKT"
Lubasz Władysław
58-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884-283-91-61
tel. 889 588 632

Za zgodność
z oryginałem
Władysław

Z upoważnienia Prezydenta Miasta Wałbrzycha
KIEROWNIK BIURA
GEODEZJI I KARTOGRAFII

Jerzy Kaliciński

Sporządził(a): Ewa Grzybek

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

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY
SW. FLORIAN (z siedzibą w Kominiarskim)
REJONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI NR 17
WALBRZYCH
FILIA: 58-510 SZCZAWNO ZDRÓJ
ul. Różana 1, tel. (074) 843-27-32
NIP 898-000-20-54

Szczawno-Zdrój, dnia 06.03. 2012 r.

Opinia Nr 003205

z wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. Pułtawskiej nr 34/7 w Wałbrzychu
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez
B.O.K. Szczawno-Zdrój

Dotyczy:

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

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

1. Przewód kominowy nr 4 można przeznaczyć do podłączenia pieca OK na paliwo stałe - węgiel, koks.
2. Wentylacja wywiewna istniejąca w przewodzie nr 2
3. Wentylacje wyciągowa wykonać wg obowiązujących przepisów

Inne uwagi:

Kontroli dokonał: Rafał Owczarski, Marek Paweł

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.K. Szczawno-Zdrój
1 egz. dla RZK Szczawno-Zdrój

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia _____ podpis: _____

Uwagi:

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

Skład i druk: POLONIE - tel. (074) 845 87 03, 864 28 05, fax (074) 664 28 03

Za zgodność z oryginałem

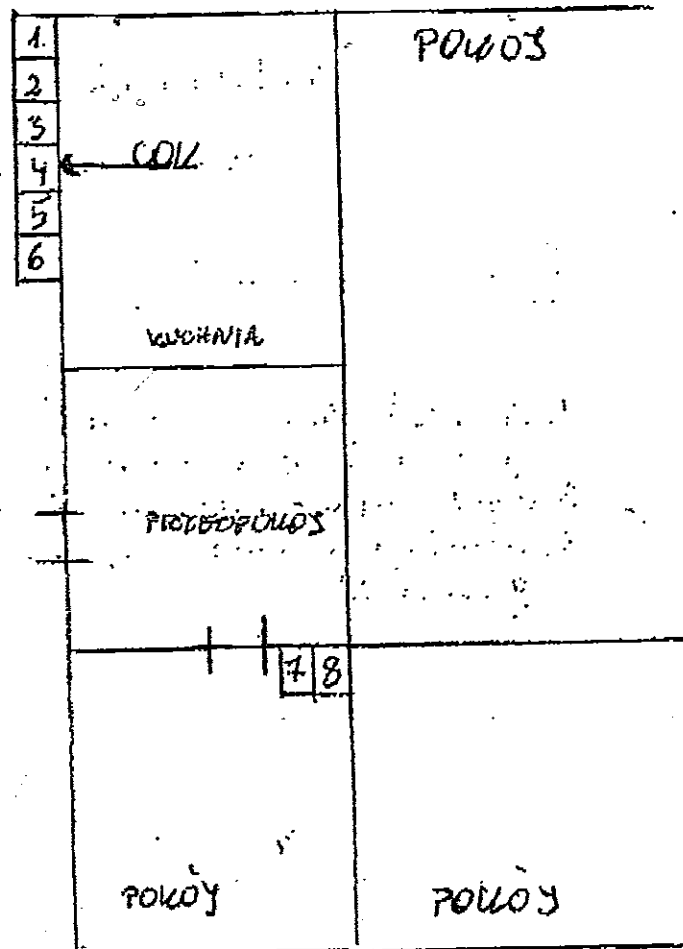
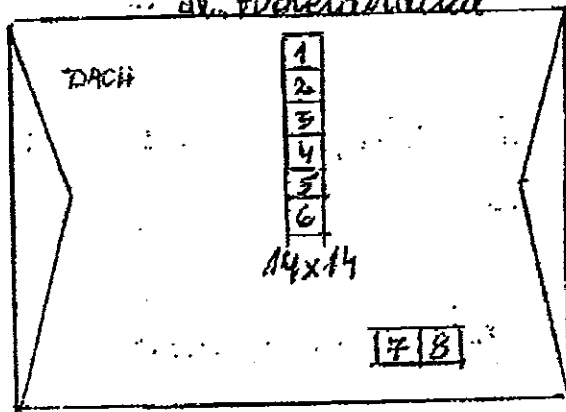
Tadeusz Kukula

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominarski)
Kierownik Zakładu
Rej. Mistrz Kominarski

Jacek Siera

SKIC ORIENTACYJNY

ul. Piłsudskiego



	1	2	3	4	5	6	7	8
STRACH								
I P		W ₁₁	COK ₁₁			W ₁₁		
I P	W ₉				COK ₉			
PATZER		W ₇		COK ₇			P ₇	
PIANKA								

Za zgodność z oryginałem

Tadeusz Kukula

OPIS TECHNICZNY

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

1. Zakres opracowania.

Zakresem opracowania jest remont lokalu mieszkalnego z przeznaczeniem na lokal socjalny wraz z remontem pom. W-C na klatce schodowej, przynależnego do lokalu.

2. Roboty budowlane.

a/ ściany. - W pokojach i przedpokoju należy zlikwidować pęknięcia na ścianach. Gruntowanie starych tynków / 2 pok. + przedp. + kuchnia / i położenie gładzi gipsowej o gr. 1-2 mm wraz ze szlifowaniem. Wszystko wykonać zgodnie z aktualnymi procedurami technologicznymi. Likwidacja tynku dekoracyjnego / pok. + przedp. / Należy zdemontować ścianki w pomieszczeniu łazienki, pokazane na rysunku łazienka i kuchnia - mycie starych tynków

- gruntowanie i położenie gładzi gipsowej gr. 1-2 mm wraz ze szlifowaniem.
- położenie płytek ceramicznych w wym. 20 x 30 cm do wys. 1,5 m. wraz z fugowaniem.
- demontaż ślepej ścianki w łazience

Montaż ścianki z płyt G-K gr. 12,5 mm, na stelażu stalowym z izolacją wełną mineralną gr. 10 cm.

Wszystkie ściany należy pomalować w.g. procedur technologicznych w kolorze jasnym pastelowym w uzgodnieniu z inspektorem inwestora.

b/ sufity. - likwidacja zawilgoceń i grzybów poprzez zabicie tynków impregnację środkiem grzybobójczym, zagruntowanie i położenie tynku. Likwidacja spękań. Pozostałe stare tynki należy zagruntować, położyć gładź gipsową gr. 1-2 mm ze szlifowaniem. Malowanie farbą emulsyjną w kolorze białym z paskiem odcinającym.

W 2-ch pokojach i kuchni przewidziano demontaż kasetonów sufitowych.

c/ podłogi .- Projektuje się demontaż podłóg i legarów podłogowych.

- demontaż desek podłogowych
- wybranie 5 cm warstwy szlaku
- montaż legarów o szer. 10 cm i gr. 5 cm.
- ułożenie płyt styropianowych , łączonych za pomocą kleju Tytan Eos , /krawędziowo/
- montaż płyt OSB 25 mm wraz z wypoziomowaniem podłogi.
- wykonanie cokołu z bloczków betonowych , pod kocioł c.o .
- montaż paneli podłogowych wraz z listwami przypodłogowymi / 2 pok./
- położenie płytek typu gress w kuchni / pod KG + Zz/ i łazience o wym. 30 x 30 cm.

d/ stolarka budowlana – Drzwi wejściowe -stan dobry , nie podlegają wymianie .Wszystkie istniejące wewnętrzne drzwi i okna drewniane wraz z parapetami podlegają wymianie , na plastikowe PCV o takich samych wymiarach i ilościach podanych w zastawieniu / karta / istniejącej stolarki.
Uwaga :- drzwi do łazienki z otworem nawiewnym o pow. 300 cm²

- 3 szt wymienianych okien z nawiewnikami !!!

2. Roboty instalacji sanitarnej .

a/ instalacja wodociągowa/ zw + cw/

Wewnętrzna instalacja wodociągowa z rur stal. dn. 15-20 mm –do wymiany , na przewody z tworzywa sztucznego typu PP o tych samych średnicach.
Prowadzenie rur w bruzdach na ścianach .Pomiar wody wodomierzem skrzydełkowym jednostrumieniowym typu JS-01 , dn. 15, 1,5 m³/ z demontażu /
wraz z zaworem antyskażeniowym EA-251 dn.15mm. Wszystkie baterie należy wymienić.

Ciepła woda dostarczana będzie z elektr. Pojemnościowego podgrzewacza wody v- 80 litrów.

Montaż urządzeń , trasy przewodów , wykonać w.g załączonych rysunków.

b/ kanalizacja sanitarna .

Istniejąca wew. kanalizacja sanitarna wraz z urządzeniami - do wymiany .
Montaż przewodów i podejść na ścianach z rur PVC 50-110. Włączenie odpływu ścieków PVC 110 ,następuje do „ leżaka „ k.s niższej kondygnacji w piwnicy.Przejście przez strop wykonać w rurze ochronnej PVC 150 mm.

c/ instalacja grzewcza.

Istniejący piec kaflowy podlega usunięciu. Do ogrzewania lokalu zaprojektowano kocioł c.o na paliwo stałe o mocy 9 kw KSW 9, firmy Per-eko ,wraz z oprzyrządowaniem i grupą bezpieczeństwa w. g wskazań producenta. .Zabezpieczeniem zładu c.o jest także ,otwarte naczynie wzbiornicze o poj. 6,0 l . Montaż odpowietrznika automatycznego na pionie powrotu w najwyższym punkcie .Czopuch ze stali żaroodpornej dn.120 połączyć z przewodem kominowym .Przewody c.o - typu PP Stabi 15-25 mm, kompensacja na zmianach kierunku trasy .D obrano grzejniki płytowe , stalowe typu C-11 .oraz żeberkowy do łazienki
Otwór w ścianie po zdemontowanym piecu , zamurować bloczkami Ytong.

d/ wentylacja .

nawiewna - nawiew odbywać się będzie przez nawiewnik podokienny o wymiarach 14 x 14 cm , szt-1.

wywiew- ze względu na brak innych możliwości , wentylacja kuchni nastąpi wentylacją skojarzoną , poprzez montaż 2 szt kratek wentylacyjnych o wymiarach 14 x 14 cm ,do pomieszczenia łazienki , która posiada wentylację wywiewną potwierdzoną opinią kominiarską.

4. Roboty elektryczne .

Ze względu na dużą dewastację istn. Instalacji elektrycznej , projektuje się wykonanie nowej instalacji elektrycznej miedzianej ,po tej samej trasie przewodami

3 x 2,5 mm² oraz 3 x 1,5 mm² , układanych na ścianach , w bruzdach .Montaż licznika elektrycznego . Proj. się wymianę lamp oświetleniowych także montaż dzwonka do drzwi wejściowych.Montaż gniazda do sterowania kotła c.o i

dodatkowej wężownicy w podgrzewaczu cwu. Trasa i osprzęt pokazany na rysunkach technicznych.

5. Instalacja gazowa.

Lokal posiada inst. wew. gazową z rur stalowych-- zły stan techniczny .

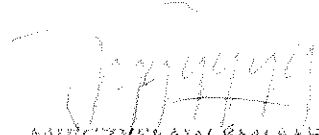
Podlega wymianie. Proj. się montaż rur stal. czarnych ,łączonych na gwint z zastosowaniem pasty uszczelniającej. Istniejąca kuchenka gazowa zdewastowana - należy wymienić.

Uwaga : po zakończonych robotach wod-kan i gazowych , przewody poddać próbie technicznej na drożność i szczelność a także badaniom bakteriologicznym.

Zakres i rodzaj robot nie wymaga opracowania planu B.I.O.Z

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych , sanitarnych i elektrycznych.

Wykonał :


MARCIN ŚWIĄTEK
Sp.105 Spółdzielca, Słobódzkiego 23/3, tel. 074 640-75-68
Uprawn. do kierowania robotami w spec. architekt.
I konsultacyjno-inżynierskiej Nr upr. 205AW/71
do projektowania budownictwa powszechnego
Nr Upr. AU-F 2/222/81
Kierownika i nadzorowania robotami architektury
I konstrukcji zabudowy Nr upr. 25/86AW-ch
Dolność Izby Inżynierów Budownictwa
Nr DOŚ/BO/0344/04 Wrocław

IANC. SZ. KUKULA
Sp.105 Spółdzielca, ul. Wesoła 40/2
tel. 802-23-11, w. 511/315 849
Uprawn. do kierowania robotami w spec. architekt.
I konsultacyjno-inżynierskiej Nr upr. 205AW/71
do projektowania budownictwa powszechnego
Nr Upr. AU-F 2/222/81

mgr inż. ROBERT BIEDKA
Uprawniony do kierowania, nadzorowania
i projektowania w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych
§ 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1,
§ 7, § 13 ust. 1, pkt. 4 lit. a
UAN. V-7342/3/102/92

SPECYFIKACJA MATERIAŁOWA

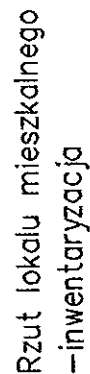
Podstawowe parametry materiałów budowlanych

Ploretariacka 3A m.7

Rodzaj materiału	Parametry
Branża budowlana	
Drzwi wewnętrzne mieszkaniowe	-wymagania akustyczne:>Rw 27 dB -współczynnik przenikania ciepła:U< 2,6 w/m2K
Okno PCV	-współczynnik przenikania ciepła okien: U<1,5 W/m2K i szyby :U<1,1 W/m2K -kolor: białe
Okna PCV	-współczynnik przenikania ciepła okien: U<1,5 W/m2K i szyby :U<1,1 W/m2K -kolor: białe - rodzaj:z nawiewnikiem
Parapety PCV	- grubość: 3 cm -kolor: białe
Płyta gipsowo - kartonowa zielona	- grubość 12,5 mm - masa powierzchniowa 8,80 kg/m2 - wilgotność powietrza w pomieszczeniu<70 %
Płyty z wełny mineralnej	- grubość 50 mm - RD opór cieplny 2,75 m2K/W - obciążenie ciężarem własnym 0,50 kN/m3
Profile stalowe do budowy konstrukcji sufitu	- profile CN60 ,UN30,łączniki -długość 2,5 m
Narożnik aluminiowy	-wymiary 25x25 mm -długość 3 m
Taśma samoprzylepna z włókna szklanego	- szerokość 5 cm
Gładź gipsowa	- uziarnienie do 1,2 mm - twardość kulkowa 8 N/mm - wytrzymałość na ściskanie >2,5 N/mm - współczynnik przewodzenia ciepła 0,28 W/m
Farba emulsyjna	-gęstość: 1,50 g/cm3 -czas schnięcia : 2 h
Płyty styropianowe	-grubość : 10 cm -współczynnik przewodzenia ciepła:0,040 W/mK
Klej do styropianu	-rodzaj: Tytan EOS -współczynnik przewodzenia ciepła:0,036 W/mK -temperatura pracy : 0-30 st.C
Płyta OSB	-grubość : 25 mm -wymiary: 2,5 x 11,25 m -wytrzymałość na obciążenia : 20 MPa
Panele podłogowe	-klasa ścieralności: AC 3 -grubość : 6 mm

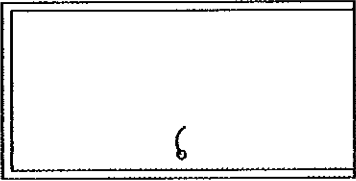
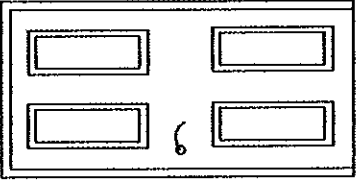
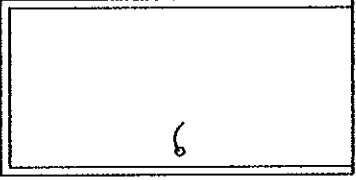
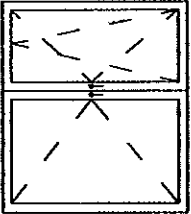
Płytki gresowe podłoga	-wymiar: 30x30 cm -grubość: 8 mm -wytrzymałość : mrozoodporne
Płytki ceramiczne ściany	-wymiar: 30x30 cm -grubość: 5 mm -wytrzymałość : mrozoodporne
Klej do płytek	-przyczepność: min. 0,5 N/mm ² -grubość warstwy: 2 -10 mm
Branża sanitarna	
Kocioł c.o.	-paliwo: węgiel kamienny -Moc : 9 kW - Funkcja : instalacja c.o. i c.w.u.
Grzejnik żeberkowy	-typ SAN firmy Purmo -max temp.czynnika grzewczego:90 st.C
Grzejnik stalowy płytowy	-typ C firmy Purmo -max temp.czynnika grzewczego:90 st.C
Rura do instalacji c.o.	-rodzaj: P Stabi 15,20,25 mm - PN10 -materiał : polipropylen z wkładką aluminiową
Naczynie wzbiornicze	-system: otwarty -pojemność: 60 l -max temp.czynnika grzewczego:90 st.C
Zlewozmywak	-typ: dwukomorowy -materiał: stal nierdzewna
Umywalka	-typ: jednokomorowa -materiał: porcelana
Wanna	-typ: zwykła -materiał: stalowa biała
Miska ustępowa	-typ: Kompakt -materiał: porcelana
Rura do wody zimnej	- wymiary PP Stabi20 i PP Stabi15 -PN10 -materiał: polipropylen z wkładką aluminiową
Rura do wody ciepłej	- wymiary PP20 i PP15 -PN10 -materiał: polipropylen
Zawór antyskażeniowy	- typ EA251 firmy Danfoss - wymiary 1/2 " -PN10 -materiał: miedź
Zawór kulowy	- typ Hydro-S firmy Remar - wymiary 1/2 " -PN10 -materiał: miedź
Pojemnościowy podgrzewacz wody	- pojemność: 80 l - izolowany:tak

Rura kanalizacyjna+kształtki	- wymiary 110,50,40 cm -materiał: polichlorekwinylu
Kuchenka gazowa czteropalnikowa	-typ: z piekarnikiem elektrycznym
Kurek gazowy	- wymiary 1/2 " -PN10 -materiał: mosiądz
Rura stalowa	-rozmiar:dn 15 -rodzaj: bez szwu
Farba olejna	-kolor: żółty -gęstość: 0,3-0,50 g/cm ³ -czas schnięcia : 2 h
Nawiewnik podokienny	-przepływ powietrza: 22-45 m ³ /h -tłumienie akustyczne: 33 dB (A)
Kratka wentylacyjna	- Wymiary :140x140 mm i 140x200 mm - Materiał: PCV -kolor : biały
Branża elektryczna	
Zestaw licznikowy	-napięcie eksploatacyjne: 230 V AC/50 Hz -wskaźnik zużycia energii:1-9999 kWh
Skrzynka bezpiecznikowa	- typ IP65 -zaciski : PE/N
Włącznik instalacyjny	-typ: S301 -prąd znamionowy: 10-16 A -znamionowa zdolność zwarcia:6000A
Włącznik różnicowoprądowy	-typ: P302 -prąd znamionowy: 25 A
Gniazda	-prąd znamionowy: 16 A -kolor:biały -zaciski gwintowe
Włączniki	-prąd znamionowy: 16 A -kolor:biały -zaciski gwintowe
Listwy oświetleniowe sufitowe	-typ: plafony sufitowe -moc maksymalna: 50 W - ilość źródeł światła : do 4 szt.
Przewód YDYp 3x2,5 mm ² p/t	- przeznaczenie: do gniazd wtykowych -napięcie: 450/750 V -rodzaj: podtynkowy -maks.temp. Pracy: 70 st.C
Przewód YDYp 3x1,5 mm ² p/t	- przeznaczenie: do oświetlenia -napięcie: 450/750 V -rodzaj: podtynkowy -maks.temp. Pracy: 70 st.C



Projektant	LUKASZ WKUDYKA	nr up	
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr up	
Główny Budynek mieszkalny wielorodzinny		AUF-2/119 (8)	1 : 50
Lokalizacja		ul. Piłsudskiego 3A/7 ; ul. 58-300 Woborzyc	
Inwestor		ul. Gen. Andersa 49 ; 58-305 Woborzyc	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ISTNIEJACEJ

RODZAJ WYROBU	DRZWI ZWYKŁE DREWNIANE			OKNA PODWÓJNE DREWNIANE		
	D1		D2	D3		O1
SCHEMAT						
	90 x 200		90 x 200	65 x 190		143 x 143
	Wymiary w świetle ościeży So x Ho ; mm					
	IŁOŚĆ STOLARKI					
OKREŚLENIE SKRZYDEŁ	— 1		2 1	1 —		4
	L	P	L P	L P	L P	L P

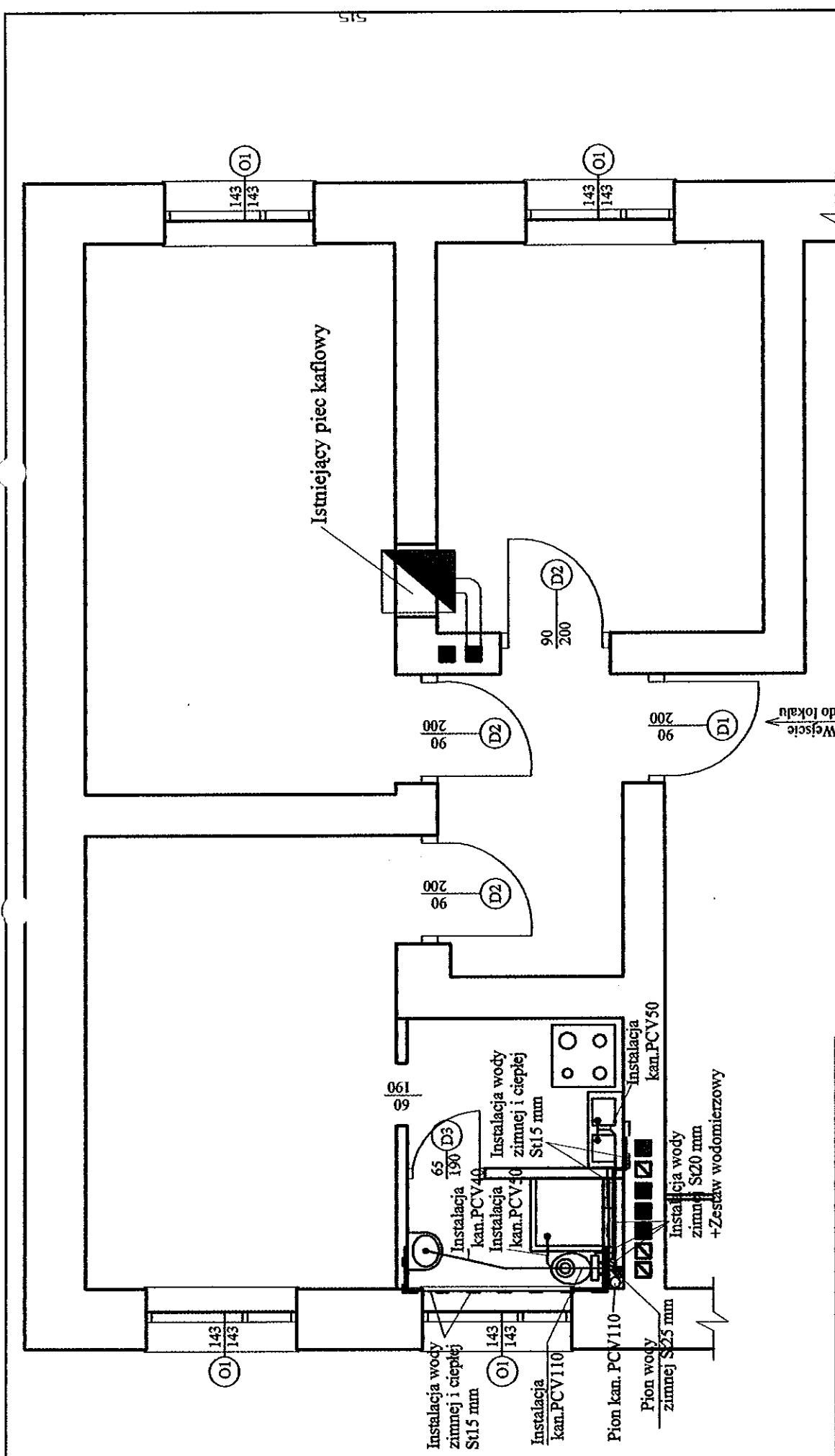
BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WYPROJEKT"
Zdzisław Wójcik
58-100 Świdnica, ul. Mińskiego 17/5
NIP 684-263-61-61
tel. 889 588 632

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

URZĄD MIEJSKI
W WOLBRZYSZACH

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Zubasz Władysław
58-100 Włocławek, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884-253-51-51
tel. 889 588 662

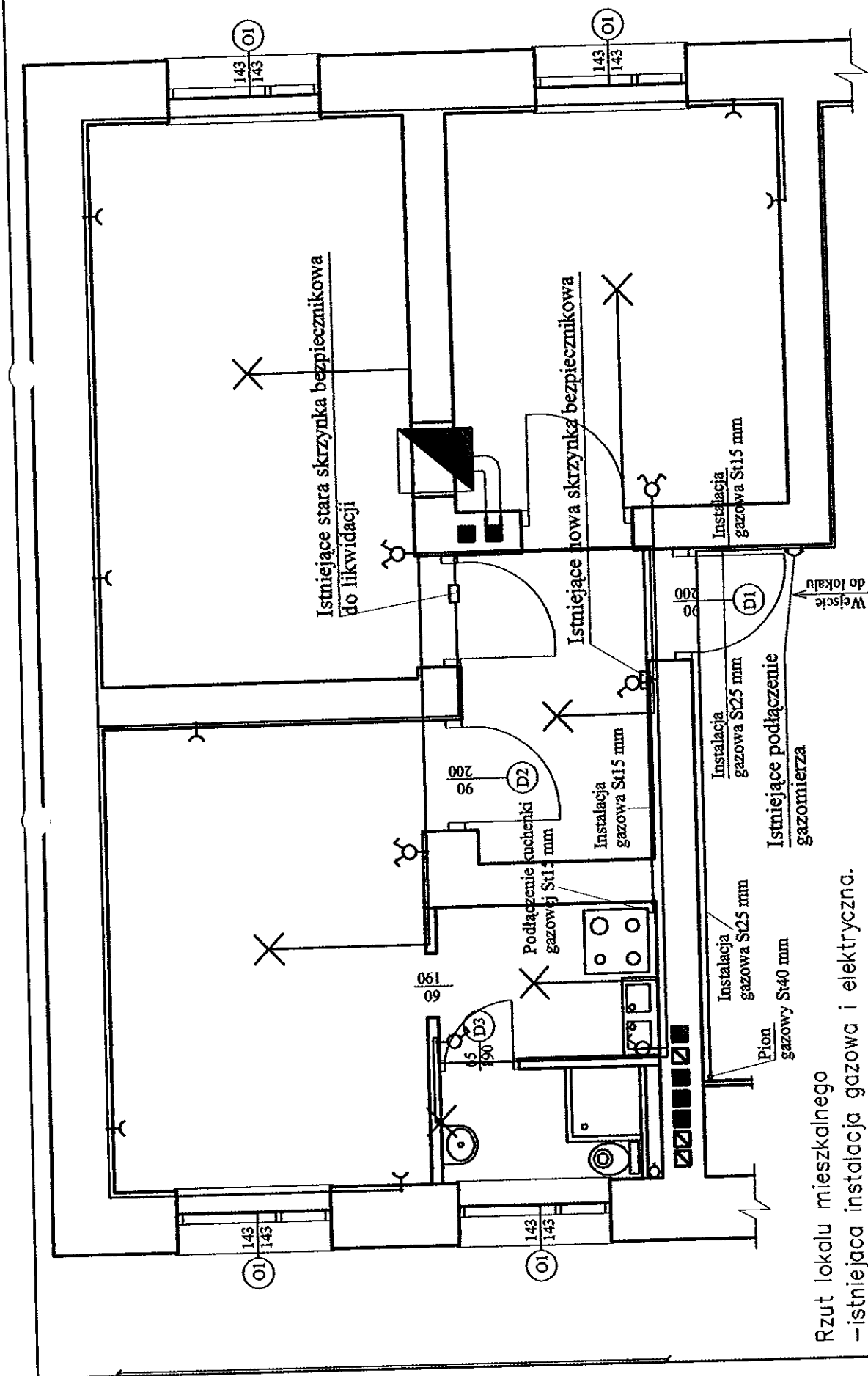
Rzut lokalu mieszkalnego
- istniejąca instalacja wody zimnej, wody ciepłej, kanalizacji i c.o.



Biuro projektowo-usługowe "WPROJEKT" Zubasz Władysław			
Projektant	ZUBASZ WŁADYŚŁAW	nr upr.	143
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr upr.	AUF-2/119/81
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalowość	ul. Piłsudskiego 3A/7 ; ul. 58-300 Włocławek		
Investor	WZB w Włocławku ; ul. Gen. Andersa 48 ; 58-305 Włocławek		
Skala	1 : 50		
Strona	nr 2		
Opis	nr		

BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
 "WPROJEKT"
 Zdzisław Włodarczyk
 58-100 Świdnica, ul. Mińskiego 17/5
 NIP 834-289-9131
 tel. 889 583 634

- UWAGA!**
- Instalacja gazowa w stanie dobrym
 - Brak gazomierza miechowego
 - Nowa i stara rozdzielnica mieszkaniowa
 - Instalacja elektryczna w stanie dobrym

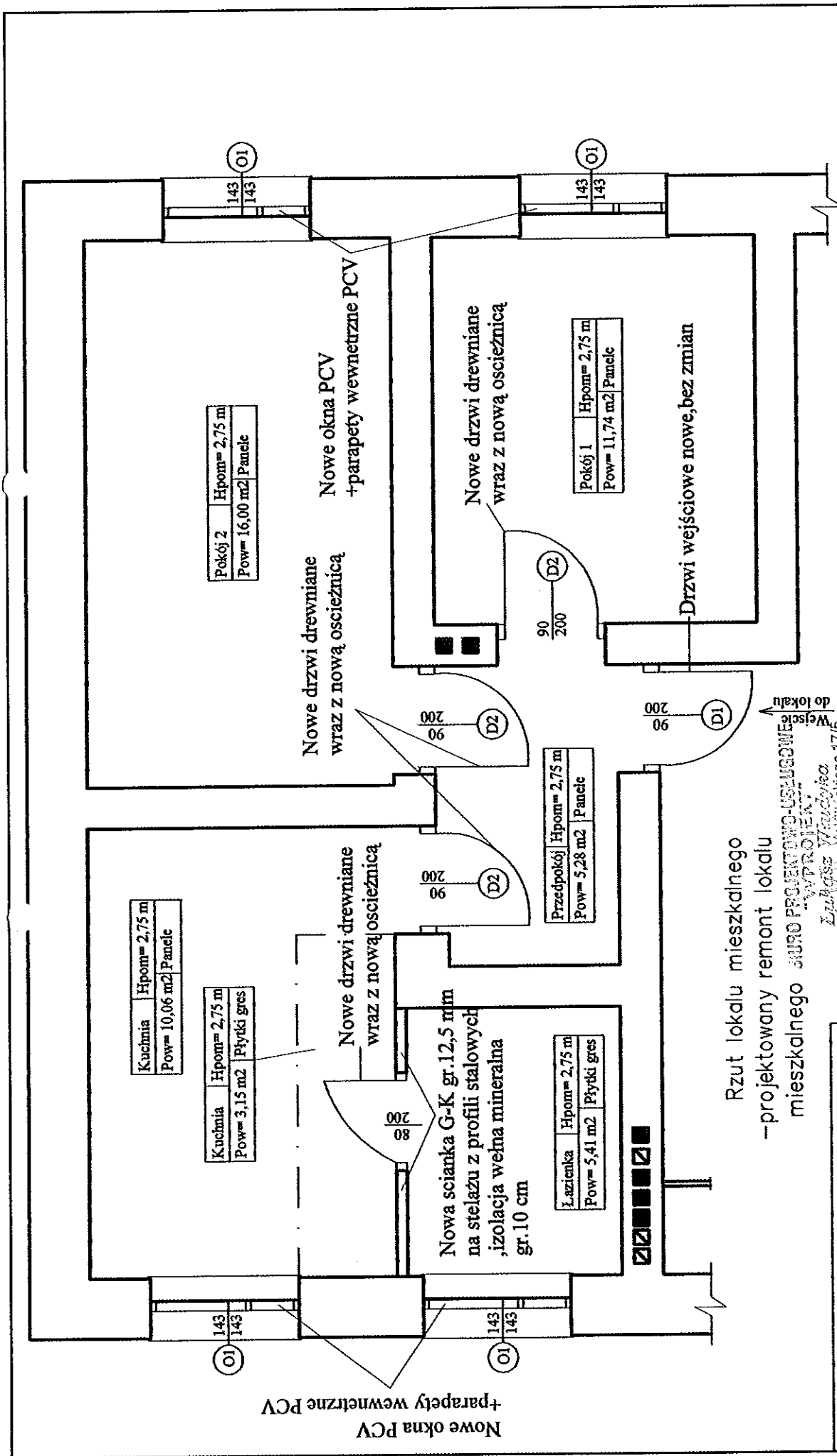


Rzut lokalu mieszkalnego
 - istniejąca instalacja gazowa i elektryczna.

LEGENDA:

- Y - gniazdo bez uzziemienia
- σ - włącznik elektryczny pojedynczy
- σ - włącznik elektryczny podwójny
- X - oprawa oświetleniowa
- - linia przewodu elektrycznego

Biuro projektowo-usługowe "WPROJEKT" Zdzisław Włodarczyk			
Projektant	ŁUKASZ WŁODZYKA	nr upr	
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr	
Obi. Budynku mieszkalny wielorodzinny	AJF-2/119/81		
Skala	1 : 50		
Investor	ul. Piłsudskiego 3A/7	ul. : 58-300 Wałbrzych	
Adres	ul. Piłsudskiego 3A/7	ul. : 58-305 Wałbrzych	
Strona	48		
Strona	48		

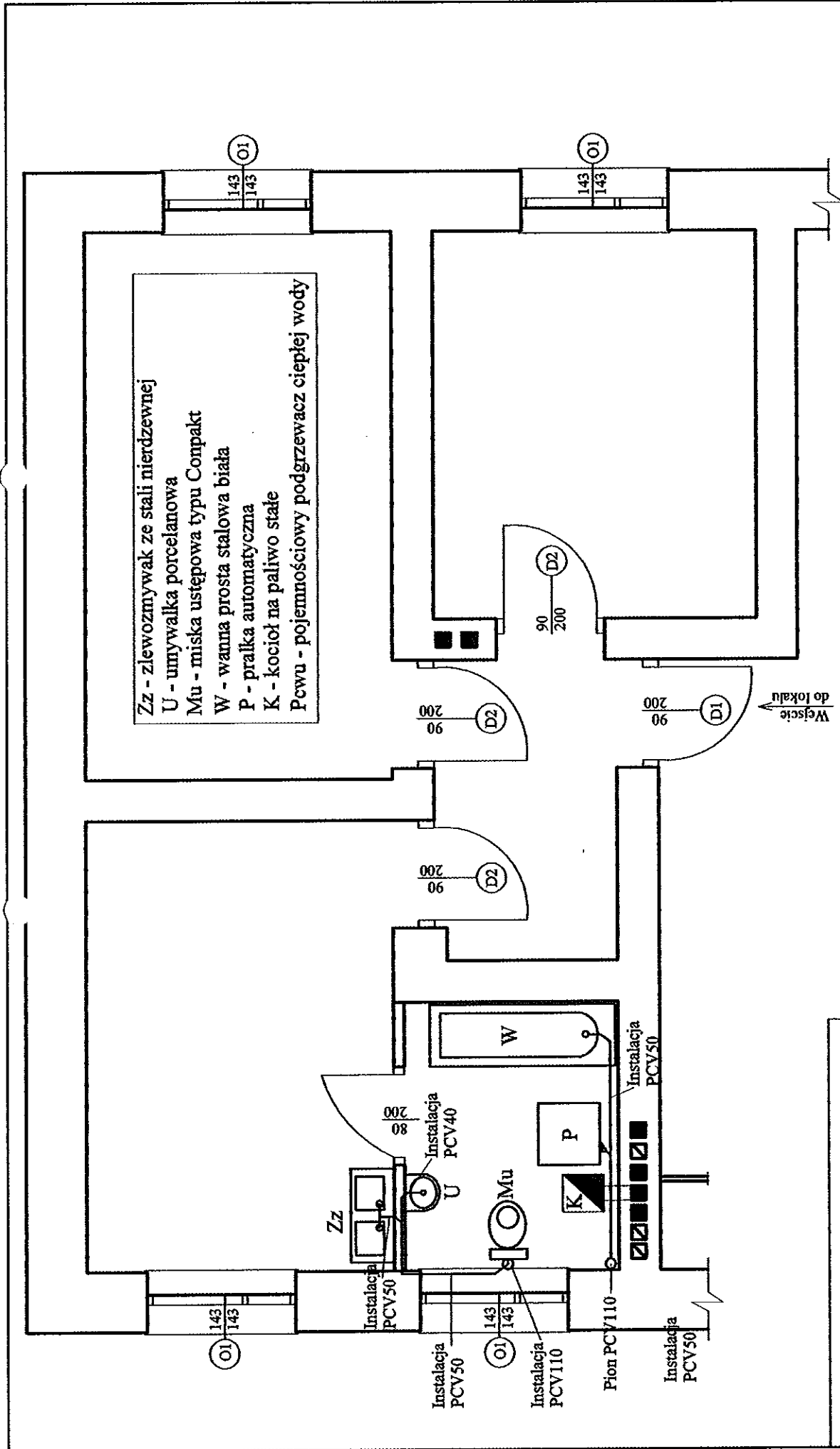


Rzut lokalu mieszkalnego
-projektowany remont lokalu
mieszkalnego

Wpiszcie do lokalu
Zubasz Władysław
58-100 Świdnica, ul. Króńskiego 17/5
NIP 884-268-91-61
tel. 889 588 632

Biurowo-projektowo-usługowe "WPROJEKT" Zubasz Władysław			
Projektant	LUKASZ WŁUDYKA	nr upr	
Projektant	MIECZYSLAW ŚMIAŁEK	nr upr	AUF-2/222/81
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Skala	1 : 50		
Localizacja	ul. Piłsudskiego 3A/7 ; ul.: 58-300 Wałbrzych		
Investor	M2B w Wałbrzychu ; ul. Gen. Andersa 48 ; 58-305 Wałbrzych		
egz. nr			

UWAGA! Wymiana legarów podłogowych po obecnej linii starych legarów

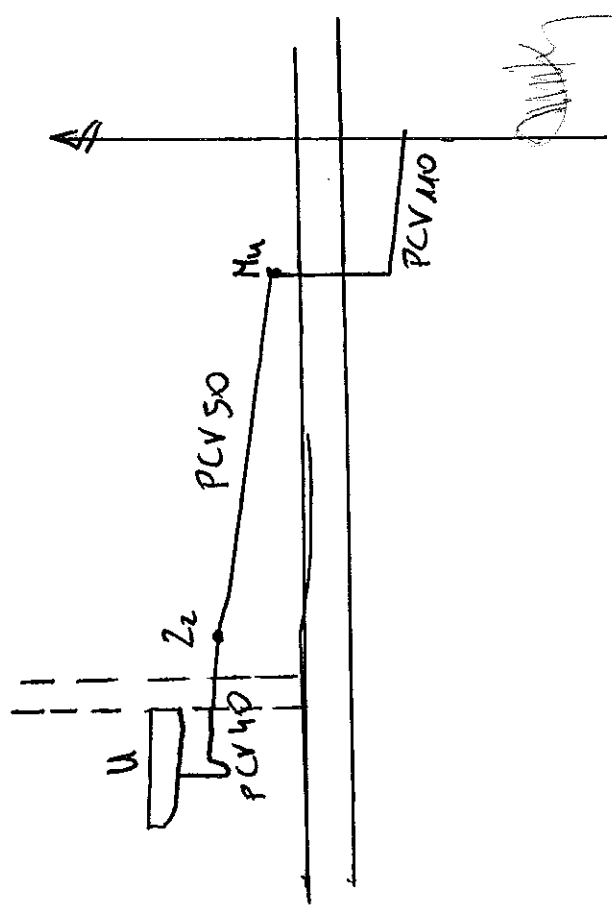


Zz - zlewozmywak ze stali nierdzewnej
U - umywalka porcelanowa
Mu - miska ustępowa typu Compact
W - wanna prosta stalowa biała
P - pralka automatyczna
K - kocioł na paliwo stałe
Pcwu - pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody

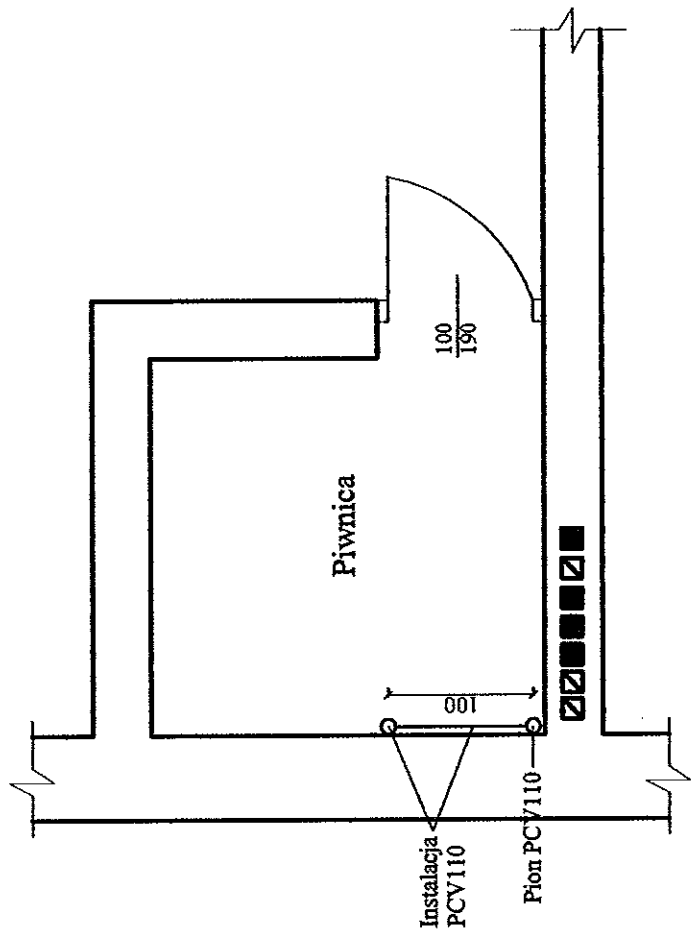
BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Zukasz Władczyka
58-100 Świdnica, ul. Kłosa 17/5
NIP 684-263-61-61
tel. 889 588 632

Rzut lokalu mieszkalnego
-projektowana instalacja kanalizacyjna

Biuro projektowo-usługowe "WPROJEKT"		Zukasz Władczyka	
Projektant	LUKASZ WŁADZYKA	nr upr	
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr upr	
Osoba	Budynek mieszkalny wielorodzinny	skala	1 : 50
Localizacja	ul. Piłsudskiego 3A/7	nr. nr. 5	
Investor	MZS w Wałbrzychu	ul. Gen. Andersa 48	58-305 Wałbrzych
		egz. nr	

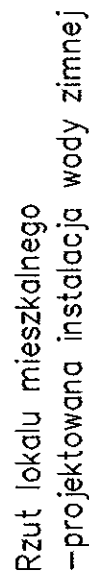


BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
"WPROJEKT"
Łukasz Władczyka
58-100 Świdnica, ul. Kłuskiego 17/5
NIP 884-268-91-61
tel. 889 588 632



Rzut piwnicy pod lokalem mieszkalnym
-projektowana instalacja kanalizacyjna

Biuro projektowo-usługowe "WPROJEKT" Łukasz Władczyka			
Projektant	ŁUKASZ WŁADCZYKA	nr upr	111/12/2014
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr	AUF-2/119/2014
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Skala	1 : 50		
Adres	ul. Piłsudskiego 3A/7 ; ul.: 58-300 Wałbrzych		
Wzrost	wzrost		
Wzrost	wzrost		

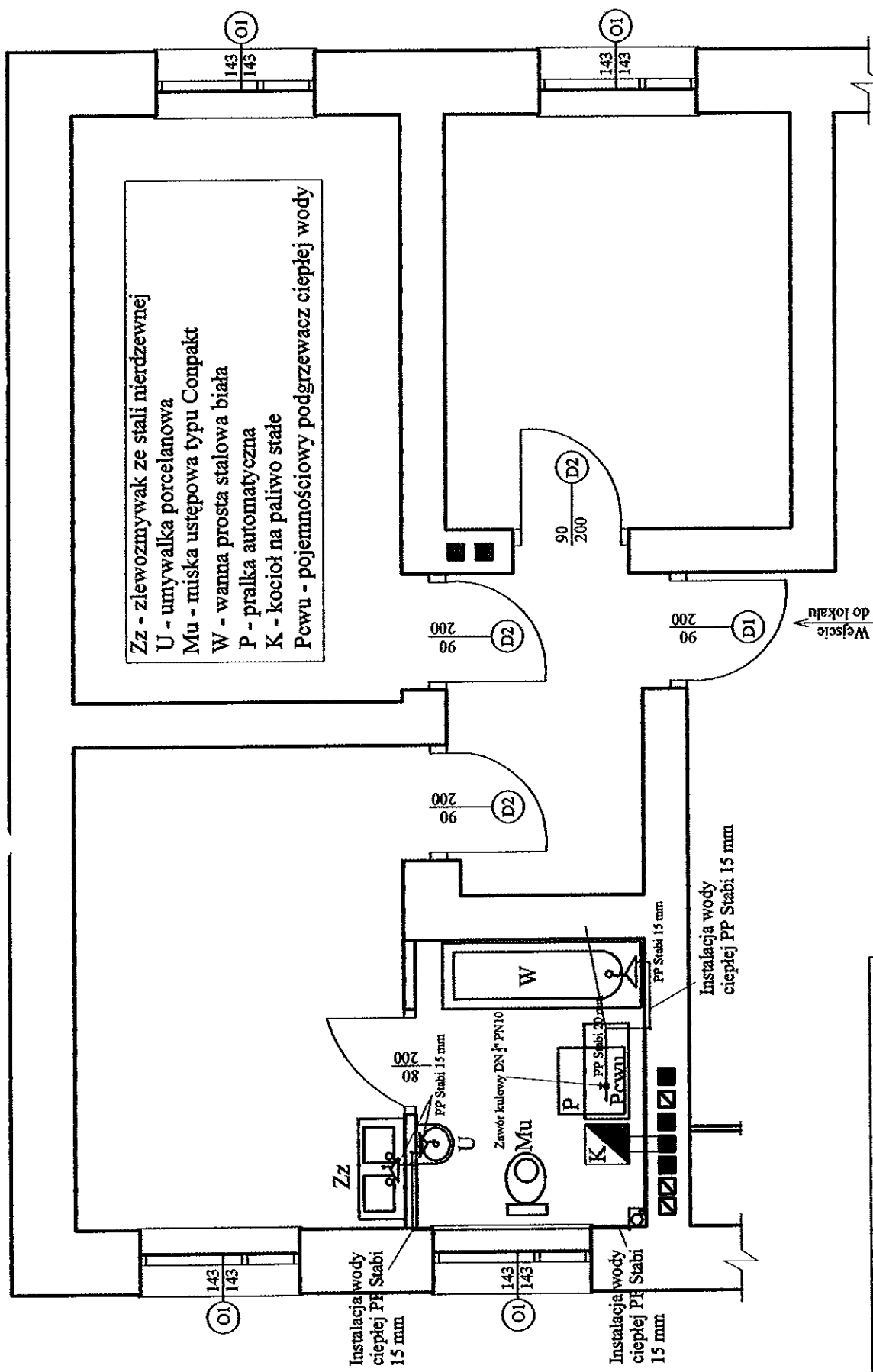


Biurowo projektowo-usługowe
"WPROJEKT"
Łukasz Władysław

Projektant	ŁUKASZ WŁUDYKA	nr upr	
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr upr	
Biuro Budynek mieszkalny wielorodzinny			
Lokalizacja			
ul. Piłsnecka 3A/7 ; ul. 58-300 Wałbrzych			
Investor			rys. nr 7
MZB w Wałbrzychu ; ul. Gen. Anderso 48 ; 58-305 Wałbrzych			egz. nr

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

- Zz - zlewomywak ze stali nierdzewnej
 U - umywalka porcelanowa
 Mu - miska ustępowa typu Compact
 W - wanna prosta stalowa biała
 P - pralka automatyczna
 K - kocioł na paliwo stałe
 Pcwu - pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody

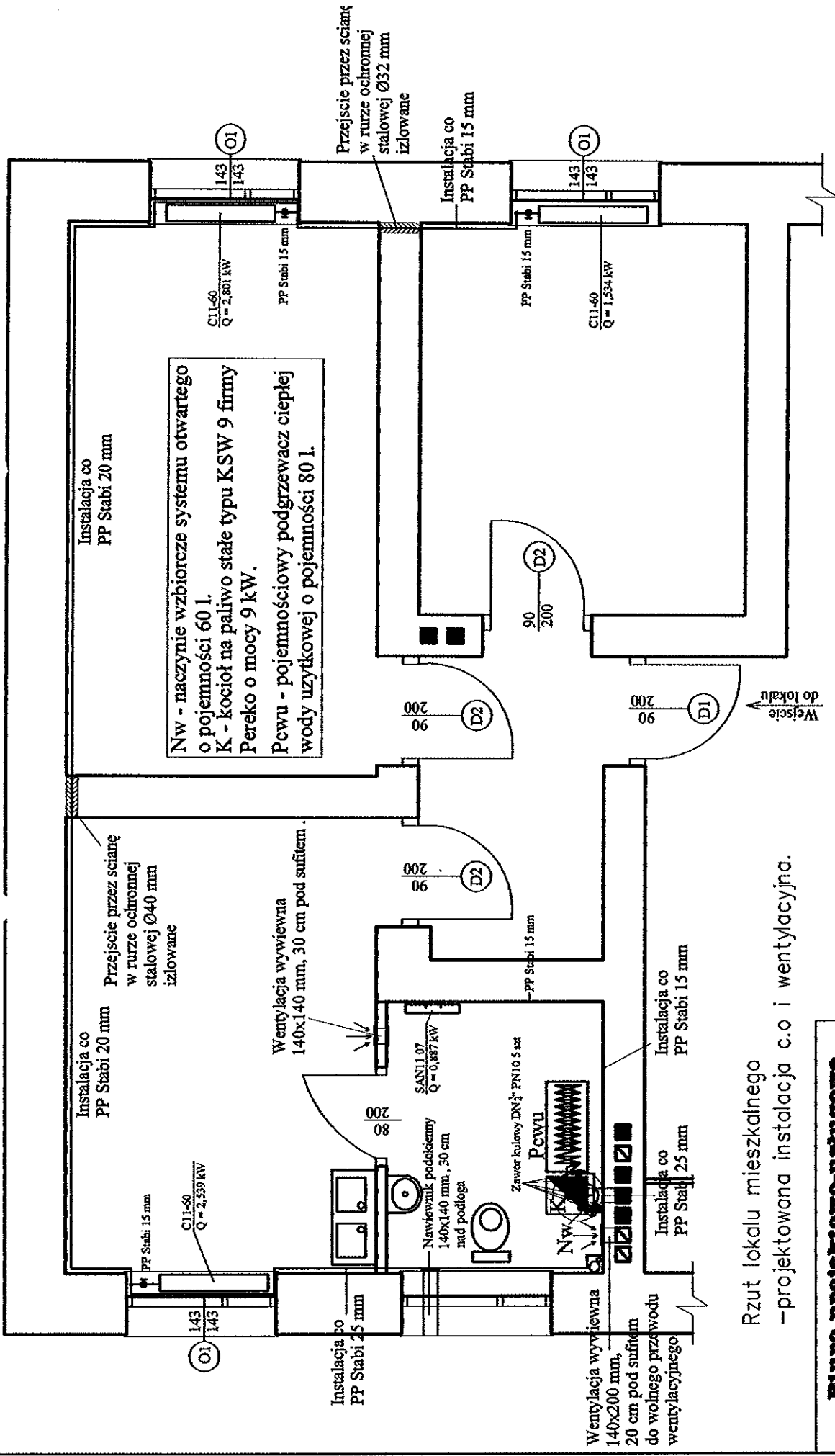


BIURO PROJEKTOWO-USŁUGOWE
 "VPROJEKT"
 Łukasz Władzyka
 58-100 Świdnica, ul. Kłuskiego 17/5
 NIP 884-293-91-81
 tel. 889 558 632

Rzut lokalu mieszkalnego
 —projektowana instalacja wody ciepłej

Biuro projektowo-usługowe
"VPROJEKT"
Łukasz Władzyka

Projektant	ŁUKASZ WŁADZYKA	nr upr	
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr upr	AUF-2/119/81
Obi.	Budynek mieszkalny wielorodzinny	skala	1 : 50
Localizacja	ul. Piłsudskiego 3A/7 ; ul. 58-300 Wałbrzych	rys. nr	8
Inwestor	MZB w Wałbrzychu ; ul. Gen. Andersa 48 ; 58-305 Wałbrzych	egz. nr	

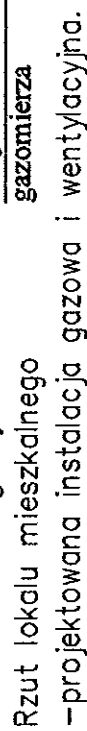


Rzut lokalu mieszkalnego
—projektowana instalacja c.o i wentylacyjna.

UWAGA! - Nawiew do pomieszczenia kuchni, pokoju 1 i pokoju 2 poprzez nawiewniki w nowych oknach PCV.

PRO PROJEKTOWO-USLUGOWE
"WPROJEKT"
Zuzanna Władysław
-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884-263-91-61
tel. 889 588 682

Biuro projektowo-usługowe "WPROJEKT" Zukasz Władysław		nr upr	
Projektant	ZUKASZ WŁADYŚŁAW	nr upr	
Projektant	TADEUSZ KUKUŁA	nr upr	
Obiekt Budynek mieszkalny wielorodzinny		Wzrost	
Lokalizacja		1 : 50	
ul. Piłsudskiego 3A/7 ; ul.: 58-300 Wałbrzych		nr. nr 9	
Inwestor		egz. nr	
MZB w Wałbrzychu ; ul. Gen. Andersa 48 ; 58-305 Wałbrzych			

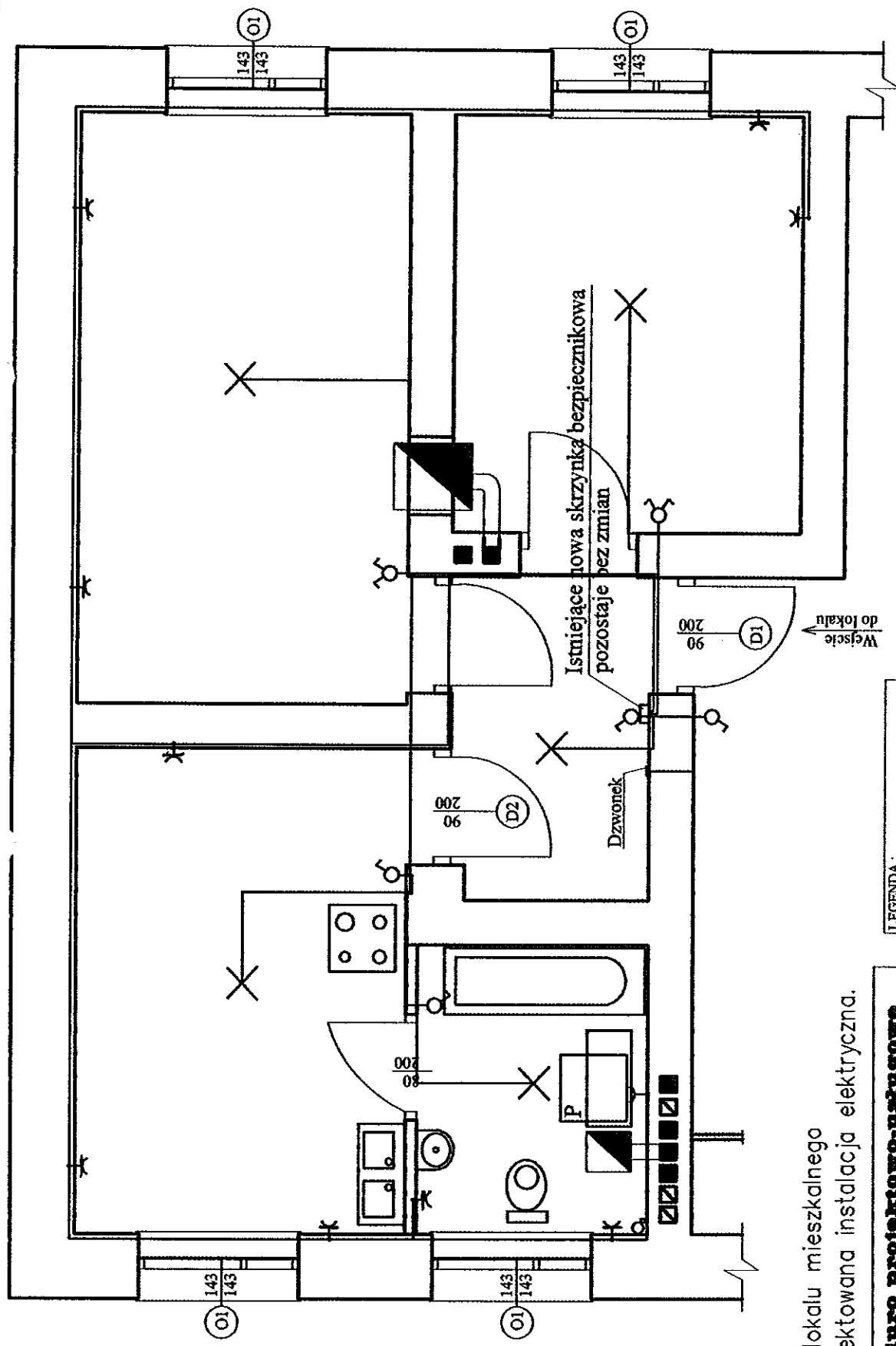


BIURO PROJEKTOWO-IZŁUGOWE
"ASPRO-EST"

Dr. Józef Wężyński
58-100 Świebnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 684-263-91-61
tel. 889 588 632

UWAGA! - Nawiew do pomieszczenia kuchni, pokoju 1 i pokoju 2 poprzez nawiewniki w nowych oknach PCV.






Projektant	LUKASZ WEUDYKA	nr ust.	
Projektant	TADEUSZ KUKULA	nr ust.	
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny	AUF-2 /119/B/	
Lokalizacja			1 : 50
Inwestor	ul.Płotenińska 3A/7 ; ul.:58--300 Wólbrzych		rys. nr 10
	ul.MZ9 w Wólbrzychu; ul.Gan.Andersa 48 ; 58--305 Wólbrzych		ogr. nr



Rzut lokalu mieszkalnego
—projektowana instalacja elektryczna.

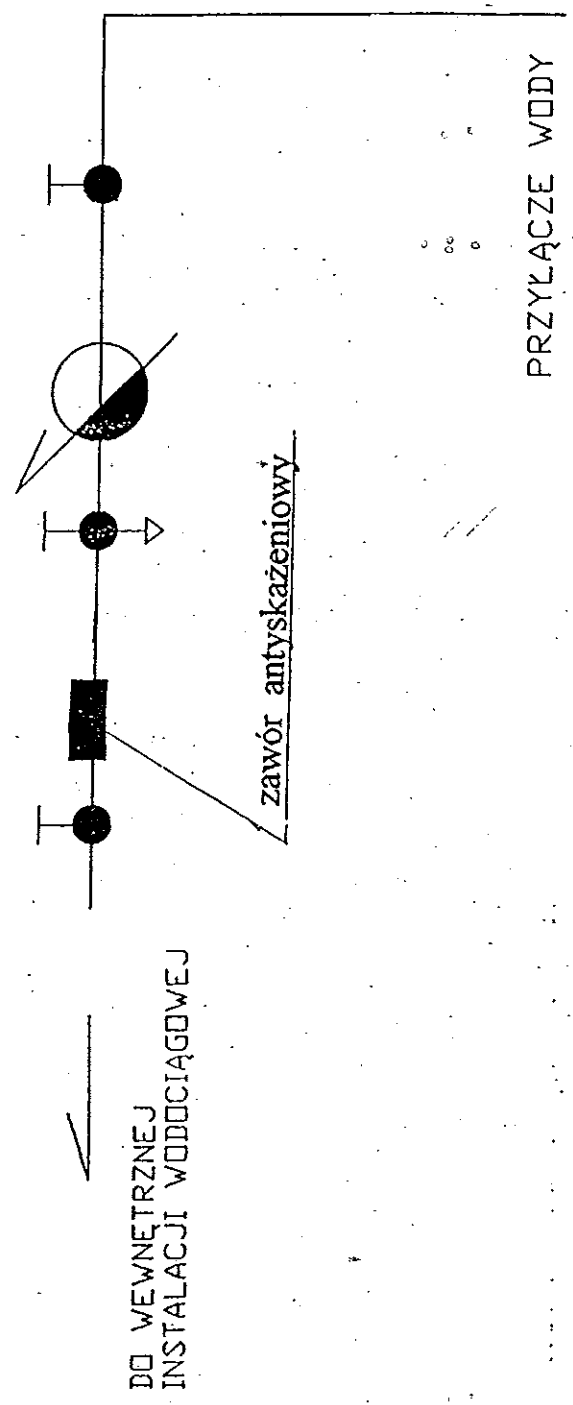
**Biuro projektowo-usługowe
"WPROJEKT"
Zbigniew Władysław**

Projektant	ŁUKASZ WŁODYKA	nr upr	
Projektant	ROBERT BIEDKA	nr upr	UAM-V-7342/3/9/93
Obiekt	Budynek mieszkalny wielorodzinny		
Lokalizacja	ul. Piłsetarska 3A/7 ; ul. 58-300 Wałbrzych		
Inwestor	WZB w Wałbrzychu ; ul. Gen. Andersa 48 ; 58-305 Wałbrzych		
		str. nr 11	
		egz. nr	

- LEGENDA:
-  - gniazdo \overline{N} g ziemiennia
 -  - włącznik elektryczny pojedynczy
 -  - włącznik elektryczny podwójny
 -  - oprawa oświetleniowa
 -  - linia przewodu elektrycznego

**BIURO PROJEKTOWO-USLUGOWE
"WPROJEKT"**
Ewelina Wtudyła
78-100 Świdnica, ul. Kilińskiego 17/5
NIP 884-263-91-61
tel. 889 588 632

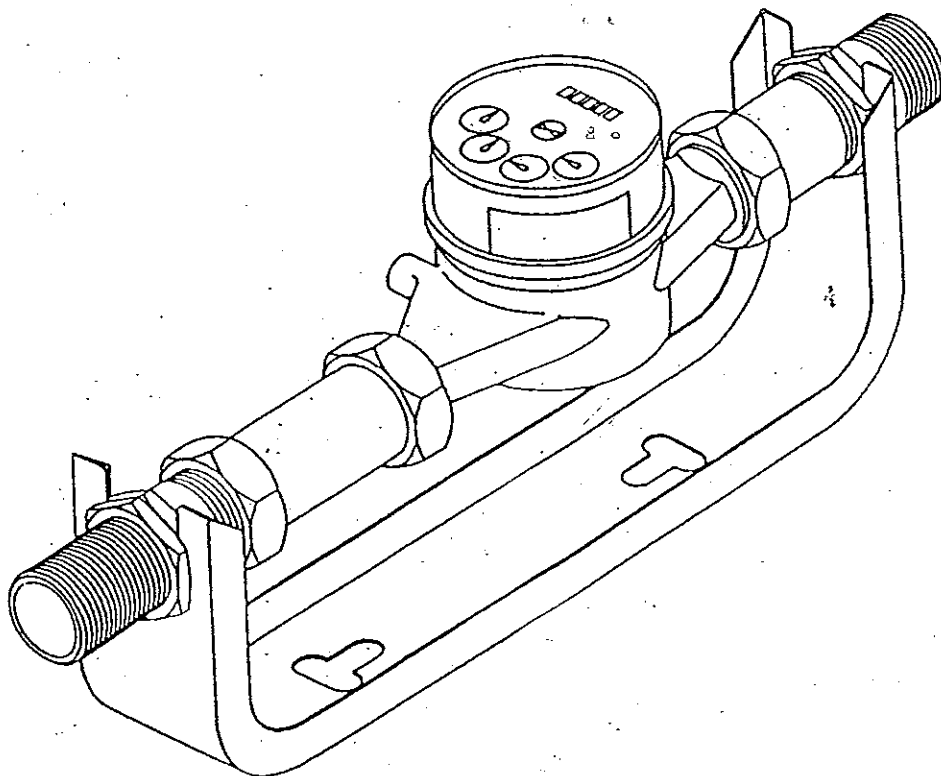
SCHEMAT MONTAZOWY ZESTAWU WODOMIERZOWEGO



URZĄD MIEJSKI
W Wałbrzychu

JADETA SZKUKULA
ul. 100 Stycznia 11, 55-600 Wałbrzych
tel. 85 73 11 111, 85 73 11 112, 85 73 11 113
Urząd Miejski w Wałbrzychu
Wydział Techniczny
15.05.2014

KONSOLA DO MONTAŻU WODOMIERZY DN 20



Konsola służy do zabudowy wodomierzy na przyłączy wodociągowym. Uchwyty mogą być mocowane w pozycji poziomej lub pionowej zaś punkty mocowania zabezpieczają wodomierz przed przenoszeniem naprężeń z instalacji. Zastosowany materiał gwarantuje wysokie właściwości mechaniczne i antykorozyjne przy niewielkim ciężarze własnym.

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe DOMEX s.c.
58-240 Piława Górna ul. Młynarska 4 tel./fax (074) 371-413, 371-870, 371-749

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE
58-240 Piława Górna ul. Młynarska 4 tel./fax (074) 371-413, 371-870, 371-749
Uczestnicy: ...
Wzrost ...
Wzrost ...

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- Praca w dowolnym położeniu
- Małe straty ciśnienia
- Cicha praca, zwarta budowa
- Nie generuje uderzeń hydraulicznych

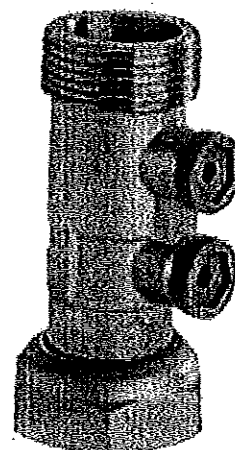
OPIS

- Zespół zamknięcia: podwójne prowadzenie zawieradła (osiowe i boczne) wspomagane sprężyną
- Wyjątkowa szczelność przy wysokim i niskim ciśnieniu zapewniona przez specjalną uszczelkę o kształcie litery L
- Otwory kontrolne z korkami

EA251

DANE TECHNICZNE

TEMPERATURA PRACY	MIN.	-10°C	
	MAX.	+ 100°C (chwilowo)	+ 80°C (ciągłe)
CIŚNIENIE (BAR)	OTWARCIA	Od 10 do 25 cm sł. wody (zależnie od rozmiaru)	
	NOMINALNE	10	
	PRÓBNE	16	
MEDIA	Czyste ciecze i gazy		
STRATY CIŚNIENIA	Patrz wykresy na następnej stronie		
POŁĄCZENIA	Gwint wewnętrzny/gwint zewnętrzny BSP		
DOPUSZCZENIA	Francja: VERITAS - NF Antipollution, Holandia: KIWA, Polska: PZH		



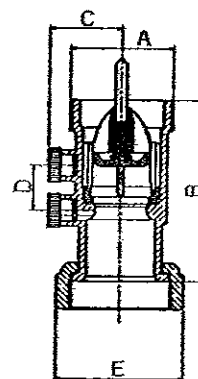
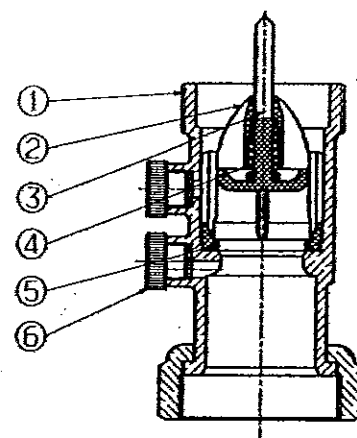
BUDOWA

Nr	OPIS	IL.	MATERIAŁ	AFNOR	DIN	BS	ANSI
1	KORPUS	1	MOSIĄDZ	Cu Zn 39 Pb 2	Cu Zn 39 Pb 2	Cz 120	ASTM B 124
2	PROWADNICA	1	POM (Poliacetal)				
3	SYSTEM ZAMKNIĘCIA	1	POM (Poliacetal)				
4	SPRĘŻYNA	1	STAL NIERDZEWNA	Z 12 CN 18.09	1.4310	302 S 31	ASTM 302
5	USZCZELKA	1	NBR (Noryl)				
6	KOREK + O-RING	1	PA66 (Polamid)				

NR KATALOGOWY-WYMIARY-WŁAŚCIWOŚCI

Nr kat. 251	Nr kat. 251 BL	DN calo	A calo	B mm	C mm	D mm	E mm	Masa kg	Kvs m³/h	ζ
149B2111	149B1750	1/2	3/4	78	23,5	29	32	0,180	7,0	1,6
149B2112	149B1751	3/4	1	81	26,0	29	40	0,280	11,8	1,8
149B2113	149B1752	1	1 1/4	89	31,5	26	48	0,434	15,4	2,6
149B2114	149B1753	1 1/4	1 1/2	99	35,5	26	55	0,604	25,1	2,6
149B2115	149B1754	1 1/2	2	105	39,0	26	69	0,855	34,9	3,3

A: Przyłącze zaworu (gwint wewnętrzny i gwint zewnętrzny)





polski | english | русский | український | magyar | español

Nasze produkty

Dystrybutorzy

Technika grzewcza

Pliki

Informacje o firmie

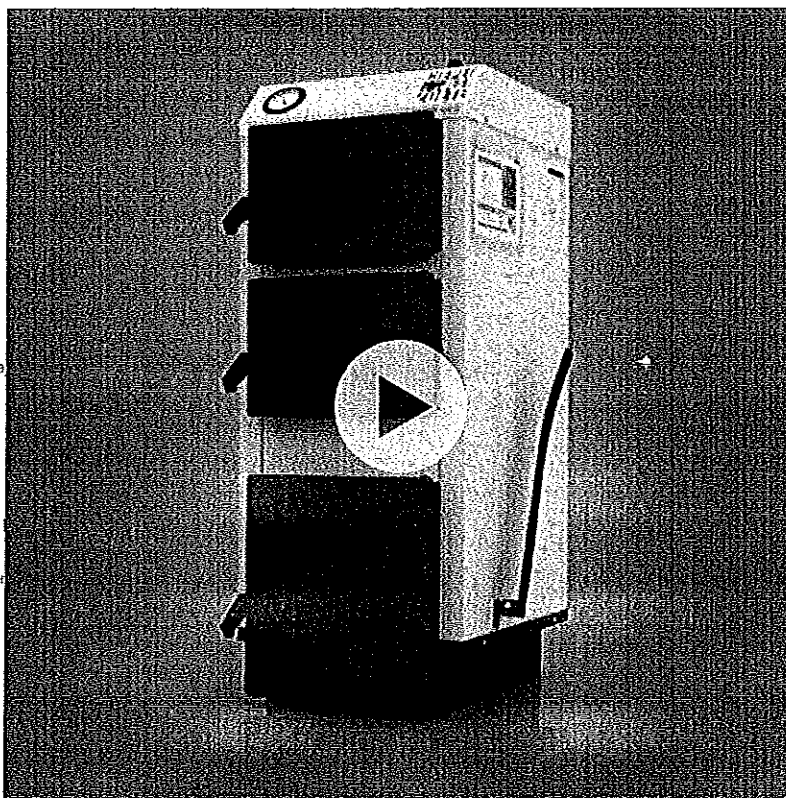
Nasze produkty > Seria KSW



– stanowi podstawową linię kotłów oferowanych przez firmę PER-EKO. Kotły grzewcze KSW są idealnie przystosowane do ogrzewania pomieszczeń takich jak domy, garaże, magazyny. Cechuje je prosta i solidna konstrukcja oraz bardzo atrakcyjna cena.

Wszystkie kotły KSW (z wyjątkiem wersji 5 kW) posiada wydłużony obieg spalin, co przekłada się na wysoką sprawność oraz niskie zużycie paliwa. Korpus kotła wyposażony jest w ruchome ruszta, które umożliwiają szybkie i wygodne odpopielanie.

Dla podniesienia komfortu użytkowania wszystkie kotły podajnika można wyposażyć w opcjonalny miarkownik spalania. Utrzymuje on zadaną temperaturę wody grzejącej poprzez mechaniczne zmniejszanie lub zwiększanie dopływu powietrza do komory paleniska.



PALIWA

węgiel kamienny	mielony węgiel	drewno sezonowane	ekogroszek	mieszanka węgla/koks	mieszanka węgla/mieli	pellet barłacki	węgiel brunatny	brykiet z węgla kamiennego	brykiet z węgla brunatnego	trzciny wióry	owies
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> paliwo podstawowe				<input type="checkbox"/> paliwo zastępcze		<input type="checkbox"/> nie stosować					

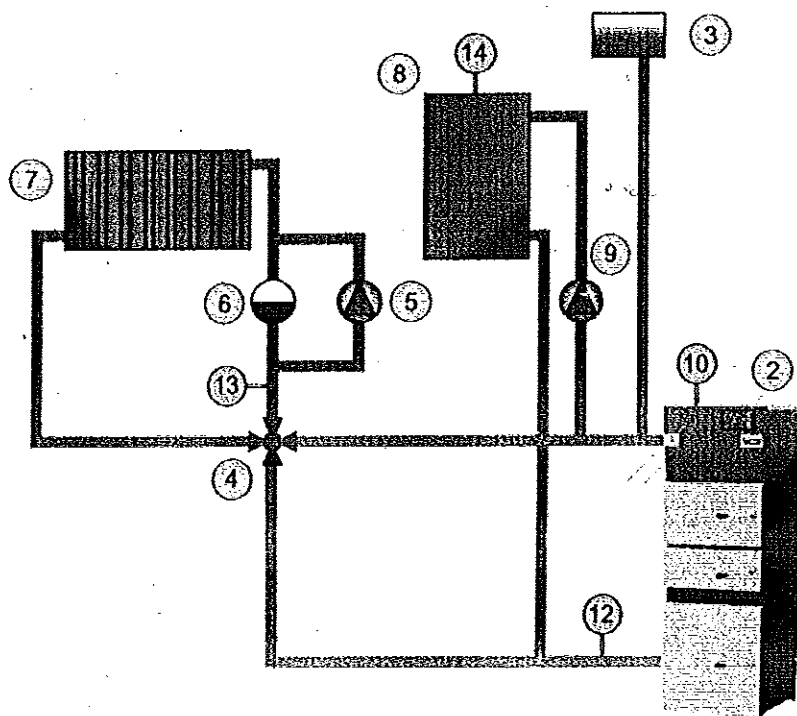
PARAMETRY TECHNICZNO-EKSPLOATACYJNE

PARAMETR		JEDN.	KSW 5	KSW 9	KSW 12	KSW 16	KSW 18	KSW 20	KSW 24	KSW 30
Wymiary	Wysokość	[mm]	850	990	1010	1100	1100	1100	1189	1210
	Szerokość	[mm]	360	360	400	400	400	450	450	550
	Głębokość + Czopuch	[mm]	400+150	400+150	430+150	500+150	520+150	520+150	520+150	670+150
Wysokość do osi czopucha		[mm]	670	890	890	960	960	980	1050	1050
Przekrój czopucha		[mm]	120x120	120x120	120x120	150x120	150x120	140x140	140x140	140x140
Moc cieplna*		[kW]	5	9	12	16	18	20	24	30
Powierzchnia ogrzewanych pomieszczeń**		[m²]	45	75	100	130	150	180	200	250
Kubatura ogrzewanych pomieszczeń		[m³]	110	185	250	325	375	450	500	625
Pojemność zasypowa komory paleniska		[dm³]	20	20	27	33	35,5	45	53	80
Pojemność wodna kotła		[dm³]	20	28	38	52	55	70	70	96
Wymagany ciąg kominowy***		[Pa]	20			23			25	
Masa kotła bez wody		[kg]	124	137	176	191	204	231	242	297

*maksymalna temperatura wody w kotła – 95°C; **dla wysokości pomieszczeń 2,5 m; ***PN-EN 12809, PN-EN 303-5:2002

10. Zalecany schemat podłączenia kotła do systemu grzewczego

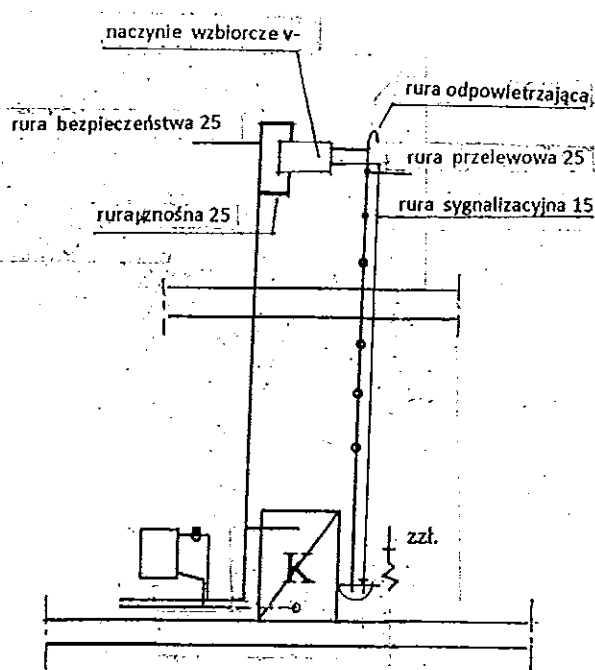
Do osiągnięcia optymalnych warunków eksploatacji system grzewczy musi być wyposażony w zabezpieczenie termiczne przed powrotem zbyt zimnej wody z instalacji np. mieszający zawór czterodrogowy, który musi być nastawiony tak, aby temperatura wody powracającej do kotła była wyższa niż 55°C.



Rys. nr 12. Przykładowe podłączenie kotła do systemu grzewczego i zasobnika c.w.u. w układzie otwartym.

Schemat ideowy

System zabezpieczenia zładu c.o.



TADEUSZ KUKULA

ul. 1000 Swobody, ul. Wietrzna 90/2

tel. 25 23 43 11, tel. 601 915 849

projektant budowlany i instalacyjny

ul. 1000 Swobody 90/2

50-100 Wałbrzych