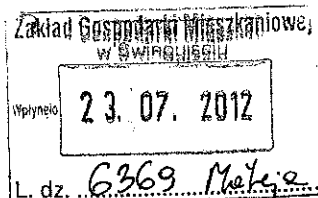


PREZIDENT
MIASTA ŚWINOUJŚCIE

WUA.6740.187.2012.AS



Świnoujście, dnia 19.07.2012r.

DECYZJA NR 150 /PB/2012

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (DzU z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 20.06.2012 (nr w rejestrze korespondencji: 1741/2012)

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę/rozbiórkę/wykonanie robót budowlanych

inwestor: Gmina Miasta Świnoujście – Zakład Gospodarki Mieszkaniowej ul. Monte Cassino 8 w Świnoujściu

nazwa i adres zamierzenia budowlanego: **wykonanie wewnętrznej instalacji c.o dla lokali mieszkalnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Piłsudskiego 33-33A w Świnoujściu działka 34 obręb 6**

autorzy projektu budowlanego:

1. mgr inż. Andrzej Małolepszy legitymujący się uprawnieniami budowlanymi nr ZAP/0097/POOS/09 projektanta w specjalności instalacyjno – inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych i gazowych, członek Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa kod identyfikacyjny – ZAP/IS/0204/09

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z art. 36 ust. 1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo budowlane:

1. Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:
 - 1) teren budowy właściwie oznaczyć, ogrodzić i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych;
 - 2) prace prowadzić zgodnie z przepisami i obowiązującymi normami, w sposób nie zagrażający środowisku, bezpieczeństwu ludzi i mienia, zapewniając ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich;
 - 3) przy wykonywaniu robót budowlanych należy przestrzegać przepisów bhp, p-poż., stosować wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród.
 - 4) jeżeli do wykonania robót budowlanych jest niezbędne wejście na teren sąsiednich nieruchomości inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem robót uzgodnić z właścicielem nieruchomości przewidywany sposób, zakres i termin korzystania z jego nieruchomości. Po zakończeniu robót inwestor jest zobowiązany

Wzłożono z opłaty skarbowej na podstawie
art. 2 ust. 1 pkt 2
art. 2 ust. 1 pkt 1 ppkt „g”
z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej

naprawić szkody powstałe w wyniku korzystania z sąsiedniej nieruchomości na zasadach określonych w Kodeksie cywilnym(art.47 ustawy prawo budowlane),
5)postępować zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r/ tekst jednolity z 2007 r. Dz .U. Nr 39 poz 251 z późniejszymi zmianami/

2. ~~Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych.~~
3. Terminy rozbiórki:
 - 1)~~istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania:~~
 - 2) ~~tymczasowych obiektów budowlanych~~
4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:
 - 1) inwestor jest obowiązany zapewnić objęcie kierownictwa budowy przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności
 - 2) ~~nakłada się obowiązek ustanowienia inspektora nadzoru inwestorskiego w specjalności:-~~
5. Inwestor jest zobowiązany:
 - 1) ~~zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania:~~
 - 2) ~~przed przystąpieniem do użytkowania uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie:~~
1. Kierownik budowy (robót) jest obowiązany:
 - 1) prowadzić dziennik budowy
 - 2) umieścić na budowie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy –Prawo budowlane, obejmuje nieruchomości:

- 1) wielorodzinny budynek mieszkalny przy ul. Piłsudskiego 31 w Świnoujściu, działki nr 208 w 6 obrębie ewidencyjnym miasta Świnoujścia.

Załącznikiem do niniejszej decyzji jest zatwierdzony projekt budowlany „Projekt wewnętrznych instalacji C.O w lokalach mieszkalnych j”
składający się z tomów :

zał nr 1 - inst. ,c.o,

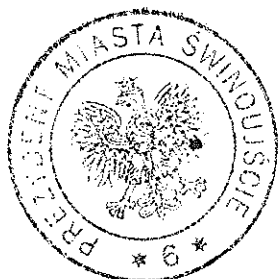
UZASADNIENIE

Inwestor wraz z wnioskiem o udzielenie pozwolenia na budowę przedłożył: projekt budowlany sporządzony i sprawdzony przez osoby posiadające uprawnienia budowlane w wymaganym zakresie oraz należące do właściwej izby samorządu zawodowego, oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Autorzy projektu złożyli oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane).

Zatwierdzenie projektu budowlanego nie narusza ogólnej zasady odpowiedzialności projektanta za rozwiązania przyjęte w projekcie.
Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Zachodniopomorskiego z siedzibą w Szczecinie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Joanna Smalc
Naczelnik Wydziału Urbanistyki i Architektury

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:

- 1) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane;
- 2) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego – oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane.
- 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt. 2 ustawy - Prawo budowlane.

2. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.

3. Decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie zostanie rozpoczęta przed upływem trzech lat od dnia w którym decyzja stała się ostateczna lub budowa zostanie przerwana na czas dłuższy niż trzy lata.

Otrzymują:

- ① Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72 – 600 Świnoujście
2. Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Piłsudskiego 33-33A „PATRON, E. Granda ul. Niedziałkowskiego 6b/3, 72 – 600 Świnoujście
3. a/a – I-2343

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Świnoujściu+ 1 egz. dokumentacji

ZAKŁAD PROJEKTOWY
INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH
MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE
ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście
IP 986-008-06-70, TEL. 600-410-064

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl
EGZ. NR 3

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI C.O.W LOKALACH MIESZKALNYCH PRZ UL. PIŁSUDSKIEGO 33 I 33A W ŚWINOUJŚCIU.

Lokalizacja :

ul. Piłsudskiego 33 i 33A
72-600 Świnoujście

Lokale: 33/2A, 33/2B, 33/2C, 33/4, 33/6, 33/6A, 33/10
33A/14A, 33A/14B

Inwestor :

Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu
ul. Monte Cassino 8
72-600 Świnoujście
w imieniu Gminy Miasta Świnoujście

Załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę
znak MUA 6440.107.2011.43
z dnia 19.01.2011

Integralną częścią decyzji jest projekt
budowlany ponumerowany od 1
do 31 opieczetowany

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Joanna Smalc
Naczelnik Wydziału Urbanistyki i Architektury

Projekt budowlany zatwierdzony

dnia 19.01.2011

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Małolepszy Uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09	ANDRZEJ MAŁOLEPSZY mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz. upr. proj Nr ZAP/0097/POOS/09
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska Uprawnienia Nr 36/Sz/72 i Nr3/Sz/93	Jadwiga Maciejewska mgr inż. instalacji sanitarnych upr. proj. 36/Sz/72 upr. bud. 78/Sz/89 upr. bud. 3/Sz/93

Świnoujście, grudzień 2011r.

Zawartość projektu:

ty prawne.

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów.
projektanta.
3. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów.
sprawdzającego.
4. Zapewnienie możliwości zwiększenia zamówionej mocy cieplnej do
budynku o wartość obliczeniowej mocy cieplnej projektowanych instalacji
5. Pozostałe zgody na budowę instalacji w części wspólnej budynku.

pis techniczny.

Przedmiot i zakres opracowania.

Podstawa opracowania.

Charakterystyka budynku.

Instalacja centralnego ogrzewania.

Uwagi.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

I. Rysunki:

Plansza sytuacyjna


- | | |
|--|-------------|
| Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/2A | skala: 1:50 |
| Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/2B | skala: 1:50 |
| Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/2C | skala: 1:50 |
| Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/4 | skala: 1:50 |
| Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/6 | skala: 1:50 |
| Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/6A | skala: 1:50 |
| Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/10 | skala: 1:50 |
| Rzut poziomy projektowanych instalacji lokal 33A/14A | skala: 1:50 |
| Rzut poziomy projektowanych instalacji lokal 33A/14B | skala: 1:50 |
| 0. Przekrój pionowy klatki schodowej 3 piętra | |
| 1. Schemat skrzynki rozdzielczo – pomiarowej. | |

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

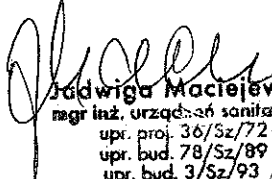
WYŚWIADCZENIE :

Oświadczam, że projekt budowlany na budowę wewnętrznych instalacji
ciepłego ogrzewania, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Piłsudskiego
33A do i w lokalach mieszkalnych **33/2A, 33/2B, 33/2C, 33/4, 33/6, 33/6A, 33/10**
4A, 33A/14B w Świnoujściu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi
normami i zasadami wiedzy technicznej.

Wykonawca : mgr inż. Andrzej Małolepszy Uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09


ANDRZEJ MAŁOLEPSZY
mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz
upr. proj Nr ZAP/0097/POOS/09

Właściciel : mgr inż. Jadwiga Maciejewska Uprawnienia Nr 36/Sz/72 i Nr3/Sz/93


Jadwiga Maciejewska
mgr inż. urządzeń sanitarnych
upr. proj. 36/Sz/72
upr. bud. 78/Sz/89
upr. bud. 3/Sz/93

Świnoujście, grudzień 2011r.



**ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
Szczecin, ul. Energetyków 9
(091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Szczecin, data 30 czerwca 2009 r.

Sygn. akt ZAP/OKK-7131/03409

DECYZJA

Na podstawie art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz geodetów (Dz. U. z 2001 r. Nr 1, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 11, art. 13 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 154, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 i § 29 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2004 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 43, poz. 179), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tzw. jednolity Dz. U. z 2008 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

na dając

Panu mgr inż. Andrzejowi Wierńczysławowi Małolepszy

ur. dnia 20 stycznia 1979 r. w Kamieniu Pomorskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

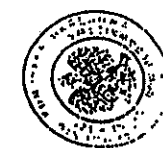
Nr ewid. ZAP/0097/FOOS/09

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w cenniku tej samej pracy, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego obowiązuje akt od uniesienia decyzji. Zakres mianowanych uprawnień budowlanych wliczono do odroczenia decyzji.

Przebiegając
Od niniejszej decyzji akty odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, ze siedzibą w Warszawie, Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

• inż. Stanisław Kamiński

Przewodniczący OKK

• dr hab. inż. Władysław Szadlik

• mgr inż. Andrzej Górecki

[Signature]

Z A Ś W I A D C Z E N I E

in(i) **MAŁOLEPSZY Andrzej Wierńczysław**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0204/09**,
72-511 TROSZYN Ostronie 2, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby
budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia:

2011-08-01

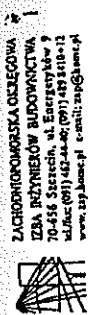
do dnia:

2012-01-31

dnia 2011-07-14



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-436 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax (091) 463-44-40 (091) 463-418-12
www.zibb.pom.pl e-mail: zibb@wpnet.pl

Sz. P.
MACIEJEWSKA Jadwiga
ul. Piłsudskiego 3/7
72-600 ŚWINOUJŚCIE

ZASWIAADCZENIE

Parti) MACIEJEWSKA Jadwiga, kod identyfikacji ZAPIS/140502, zamieszkała(a)
72-600 ŚWINOUJŚCIE ul. Piłsudskiego 3/7, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2011-01-01
do dnia: 2011-12-31



Szczecin, dnia 2010-11-17

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

ANDRZEJ MALULEPSZY
mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz.
opr. proj Nr ZAP/0097/POOS/09

PREZYDIUM
Wojewódzkiej Rady Nieruchomości
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
w Szczecinie
Ziemia, sprawa: 36/Sz/72

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia
31 stycznia 1961 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29
i § 8, ust. 1, pkt 1 rozporządzenia Prezydenta Rzeczypospolitej
Komisja Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r.
w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w be-
dowlarstwie powołanym (Dz. U. Nr 53, poz. 266).

Ob. **M a c i e j e w s k a** Jadwiga
magistr inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 18 października 1948r. w m. Busko

...
w szczególności: instalacji i urządzeń sanitarnych
opracowanie budowlane do zrealizowania projektów instalacji
i urządzeń sanitarnych oraz projektów projektów budo-
wlań-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te
wchodziły jako elementy budowlane do projektów instala-
cji i urządzeń sanitarnych.



mgr inż. Andrzej Malulepszy
mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz.
opr. proj Nr ZAP/0097/POOS/09

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojską Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl



Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.

ul. Daszyńskiego 2 72-600 Świnoujście

e-mail: sekretariat@pec.swinoujscie.pl, www.pec.swinoujscie.pl

Wydział Urbanistyki i Architektury

ul. Władysława Dąbrowskiego 175, 72-600 Świnoujście

tel. 91 321 31 02, fax 91 321 31 03

e-mail: wlad@um.swinoujscie.pl

PN-EN ISO 9001:2001

PN-EN ISO 14001:2005

PN-EN ISO 18001:2004

Świnoujście 27.01.2012 r.

DN/DTE/TS/...../2012

Wspólnota Mieszkaniowa
przy ul. Piłsudskiego 33-33A
Adres do korespondencji:
„PATRON”
ul. Niedziałkowskiego 6B/3
72-600 Świnoujście

dot. WM Piłsudskiego 33-33A

W odpowiedzi na pismo z dnia 04 stycznia 2012 roku informujemy, że dla budynku przy ul. Piłsudskiego 33-33A, istnieje możliwość zwiększenia mocy zamówionej o 45,3 kW pod warunkiem doprowadzenia dwururowej instalacji centralnego ogrzewania z modernizowanych mieszkań do pomieszczenia rozdzielni w pomieszczeniu Sklepu z wózkami i wykonanie tam kolektorów dla obecnie zasilanej części i nowych instalacji.

Z poważaniem

CZŁONEK ZARZĄDU

Zbigniew Caban

Gracjan Kosiński

SYSTEMOWE

A.
ście:

70 0000
6211

13
24

2 46 59

at:

48

zedaży:

gistyki:

achu
go:

otowie
ownicze

93

spozytor

709 776

nowy Szczecin-Centrum
linie
dział Gospodarczy KRS

0000152456

855-00-03-746

ON: 811113334

tał zakładowy:
7 000,00 zł

II. Opis techniczny.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie projektu wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania, dla poszczególnych lokali mieszkalnych wraz z instalacją wspólną.

Instalacje zasilane będą z istniejącego przyłącza ciepłego niskich parametrów doprowadzającego obecnie ciepło do kilku lokali o łącznej mocy zamówionej $Q=24,5$ [kW]. Do zasilania lokali w klatce nr 33 przewidziano wykorzystać fragment istniejącej instalacji grzewczej.

Centralne ogrzewanie zostanie wykonane jako pompowe dwu rurowe w układzie wodnym zamkniętym zabezpieczenie układu znajduje się w pomieszczeniu węzła ciepłego.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- zlecenie inwestora
- zapewnienie możliwości zwiększenia zamówionej mocy cieplnej do budynku o wartość obliczeniowej mocy grzewczej projektowanych instalacji.
- obowiązujące normy i przepisy
- projekt inwentaryzacji architektury budynku i inwentaryzacja sporządzona na potrzeby wykonania projektu.

3. Charakterystyka budynku.

Projektowana instalacja znajduje się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wyposażonym w wewnętrzną instalację grzewczą zasilaną z miejskiej sieci ciepłowniczej. Do budynku doprowadzone jest ciepło z sieci miejskiej przyłączem ciepłowniczym zakończonym punktem pomiarowym głównym w pomieszczeniu piwnicy.

Budynek wykonany w technologii murowanej tradycyjnej z dachem o konstrukcji drewnianej, stropy drewniane ze ślepym pułapem i ceglano stalowe w technologii stropu odcinkowego. Lokale w których projektuje się instalację obecnie wyposażone w piece kaflowe na paliwo stałe - drewno. W budynku znajdują się kominy murowane z kanałami wentylacyjnymi i dymnymi wyprowadzonymi ponad dach budynku. Lokale nie posiadają centralnej instalacji grzewczej obecnie ogrzewane są poprzez stacjonarne piece kaflowe. Przegrody zewnętrzne z cegły pełnej o współczynnikach przenikania rzędu $U=1,4$

[W/m²*K] tj. znacznie powyżej 0,3 [W/m²*K], zaleca się docieplenie przegród zewnętrznych oraz uregulowanie strumieni powietrza wentylacyjnego w wielu przypadkach nadmiernej infiltracji przez nieszczelną stolarkę okienną.

4. Instalacja centralnego ogrzewania.

Przewiduje się zasilanie instalacji centralnego ogrzewania w ciepło z istniejącego przyłącza ciepłego niskich parametrów poprzez istniejącą instalację grzewczą. Przewidywana całkowita moc grzewcza po przyłączeniu instalacji projektowanych w 9 lokalach i 3 instalacji projektowanych w odrębnym projekcie wyniesie ok 70 [kW] co przy warunkach obliczeniowych powoduje przepływ czynnika grzewczego w najbardziej obciążonym kilku metrowym odcinku instalacji grzewczej z prędkością V od 1 do 1,2 m/s co przy średnicy DN 32 (PE dz 40 mm) jest dopuszczalne i z uwagi na krótki odcinek nie powoduje nadmiernych strat ciśnienia.

Przewiduje się wykonanie nowych podejść – odgałęzień od istniejącego pionu oraz jego przedłożenie od stropu drugiego piętra w klatce 33 do stropu trzeciego piętra z zakończeniem odpowiednikami automatycznymi – przed odpowiednikami zamontować zbiornik odpowietrzający i zawory odcinające, odpowietrzniki zamontować na króćcu wylotowym zbiornika.

Zużycie ciepła zostało przewymiarowane licznikiem głównym zlokalizowanym w pomieszczeniu piwnicznym. Dodatkowo w celu umożliwienia rozliczeń zarządcy budynku z lokatorami poszczególnych lokali zaprojektowano opomiarowanie każdego z lokali ciepłomierzem zamontowanym przed rozdzielaczem w szafkach pomiarowych zamykanych na klucz. Dobrano ciepłomierze kompaktowe CQM-III-K z przepływomierzem mechanicznym JS 90 0,6 – NE produkcji Apator lub równoważne. Ciepłomierze należy zainstalować z zachowaniem odcinków prostych i położeniem zalecanym przez producenta.

Dopuszcza się za zgodą inwestora montaż jednego licznika ciepła do dwóch przepływomierzy. Ciepłomierze wraz z rozdzielaczami należy zamontować w szafkach metalowych malowanych proszkowo w kolorze białym natynkowych i podtynkowych tak jak pokazano na rysunkach dla poszczególnych lokali. Przewidziano wykonanie kolektorów rozdzielaczy z kształtek miedzianych (Cu) łączonych tulem miękkim z trójnikami i zaworami odcinającymi na odejściach na końcówkach kolektorów zamontować zawory odpowietrzające. Zwiększona średnica rozdzielaczy spowoduje spadek prędkości przepływu czynnika grzewczego co ułatwi odpowietrzenie instalacji. Przewidziano zastosowanie szafek dwóch rozmiarów dla pomiaru dwóch mieszkań 100 x 60 cm i 60 x 60 cm dla podłączenia jednego lokalu. Na nowo budowanych odgałęzieniach od pionu zaprojektowano zawory odcinające zlokalizowane w szafkach natynkowych zamykanych na klucz, z czego jeden

zawór projektuje się jako zawór odcinający z możliwością regulacji statycznej przepływu czynnika grzewczego – dobrano zawory Balorex M o średnicach odpowiadającym średnicą przewodów tj. DN 20 i DN 25, dopuszcza się użycie innych zaworów o zbliżonych parametrach i jakości.

Po wykonaniu instalacji w trakcie próby na gorąco należy wyregulować zawory regulacyjne do ustawień zapewniających przepływy obliczeniowe wynikające z obliczeniowych mocy cieplnych poszczególnych lokali. Zaleca się także sprawdzenie ustawień urządzeń regulujących przepływ na już istniejących instalacjach.

W klatce 33A projektuje się włączenie dwóch lokali do pionu projektowanego w odrębnym projekcie lecz nawiązującym do powyższego, inwestor zakłada wykonanie w I etapie instalacji grzewczej do lokali położonych na 3 piętrze uwzględniając włączenie lokali 14A i 14B do pionu instalacji c.o.

Obecne instalacje wykonano z przewodów polipropylenowych zgrzewanych polifuzyjnie z użyciem kształtek łączących w celu zachowania jednorodności instalacji budynku zaprojektowano przewody główne i rozdzielcze z rur i kształtek polipropylenowych łączonych poprzez zgrzewanie polifuzyjne prowadzonych po ścianach wewnętrznych budynku w izolacji szczelnej z syntetycznego kauczuku o grubości 9 i 13 mm. Zdecydowano się na materiał dobrej jakości ze względu na prowadzenie przewodów przez nieogrzewane klatki schodowe gdzie straty ciepła mogą być znaczne, ponadto zaleca się okresowe kontrole stanu izolacji i jej uzupełniania w razie potrzeb. Przewody mocować na uchwytach z przekładkami gumowymi w odległościach zalecanych przez producenta danego systemu. Trasy przewodów posiadają załamania umożliwiające samokompensacje należy zwrócić uwagę na rozmieszczeni punktów stałych. Za przewody główne uważa się pion w klatce 33 oraz podejście do pionu i pion w klatce 33A. Przewody rozdzielcze to przewody od pionów do szafek rozdzielaczowo – pomiarowych poszczególnych lokali.

Instalację od układu pomiarowego do grzejników włącznie uznaje się za instalację mieszkaniową przypisaną do poszczególnych lokali. Instalacje mieszkaniowe należy wykonać z przewodów miedzianych prowadzonych po ścianach i częściowo pod posadzką – deskami w przestrzeni ślepego pułapu podłogi. Przejścia w podłodze wykonać w miejscach kolizji z otworami drzwiowymi.

Projektuje się instalację c.o. jako zamkniętą z rozprowadzeniem poziomym w zawiązku z czym na kolektorze rozdzielczym należy zamontować zawór odpowietrzający, na każdym grzejniku w jego górnej części także należy zamontować zawór odpowietrzający. Instalacje należy wykonać z przewodów miedzianych łączonych lutem miękkim prowadzonych na wierzchu ścian w uchwyтах z polimerów oraz pod powierzchnią podłogi przewody izolować

termicznie prowadząc je w szczelnej otulinie termoizolacyjnej z syntetycznego kauczuku o grubości 9 mm. Przewody przechodzące przez przegrody prowadzić w tulejach ochronnych większych o dwie dymencje.

Instalację systemu zamkniętego należy zabezpieczyć przed nadmiernym wzrostem ciśnienia w węźle cieplnym.

Sprawdzenie szczelności instalacji należy przeprowadzać pod ciśnieniem próbnym o 2 bary wyższym od ciśnienia roboczego w danej instalacji, jednak przy ciśnieniu nie niższym niż 4 bary. Ciśnienie takie należy utrzymywać także później, podczas układania jastrychu ze względu na możliwość lepszej kontroli. Z próby szczelności należy sporządzić odpowiedni protokół.

5. Uwagi.

W związku ze znacznymi stratami ciepła przez przegrody zewnętrzne wynikające z ich niskiej izolacyjności cieplnej (poniżej wymaganej dla budynków mieszkalnych wielorodzinnych) zaleca się zwiększenie izolacyjności stropu poddasza przez wykonanie warstwy izolacyjnej w postaci wełny mineralnej gr od 15 do 20 cm ułożonej od strony poddasza zabezpieczonej od spodu folią paroizolacyjną a od góry wiatroizolacją z zachowaniem dystansów (folia nie może przylegać do wełny). Drugą krytyczną przegrodą jest ściana zewnętrzna oraz w złym stanie techniczny stolarka okienna zaleca się docieplenie elewacji i wymianę stolarki okiennej i drzwiowej. Powyższe zalecenia nie zostały ujęte w przedmiarze robót gdyż nie stanowią przedmiotu opracowania.

Uwagi ogólne:

wykonawstwo powierzyć osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe po wykonaniu robót należy poddać instalację próbom instalację należy przepłukać i odpowietrzyć. próby dokonywać przy udziale kierownika budowy.

Całość prac wykonać zgodnie z :

dokumentacją techniczną,

Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

“Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe”

zaleceniami producentów poszczególnych urządzeń zawartych w kartach katalogowych instrukcjach obsługi

- przewody przechodzące przez przegrody ogniowe należy uszczelnić pianką przeciwoogniową Hilti.

Opracował:

ANDRZEJ KALCZEPŠY
mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz
upr. proj Nr ZAP/0097/PCOS/mo

Wyniki - Ogólne

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

Podstawowe informacje:

Nazwa projektu:	Piłsudskiego 33m2c
Miejscowość:	Świnoujście
Adres:	Piłsudskiego 33m2c
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy
Data obliczeń:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:40
Data utworzenia projektu:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:40
Ścieżka danych:	D:\Projekty\2011\Piłsudskiego 33\Obliczenia

Normy:

Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006
Norma na obliczanie E:	PN-B-02025

Parametry klimatyczne:

Strefa klimatyczna:	I
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_{e} :	-16 °C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,7 °C
Stacja meteorologiczna:	Świnoujście
Stacja aktynometryczna:	Kołobrzeg

Podstawowe wyniki obliczeń budynku:

Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	46,4	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	144,0	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	2964	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	673	W
Łączna projektowa strata ciepła Φ :	3638	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	3638	W

Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:

Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	78,3	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	25,3	W/m ³

Wyniki obliczeń wentylacji:

Powietrze infiltrujące V_{infv} :	11,2	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:		m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:		m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n :	0,4	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	55,0	m ³ /h

Wyniki - Ogólne

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIA
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

Podstawowe informacje:

Nazwa projektu:	Piłsudskiego 33m2a
Adres:	Świnoujście
Projektant:	Piłsudskiego 33m2a
Data obliczeń:	mgr inż. Andrzej Małolepszy
Data utworzenia projektu:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:39
Ścieżka danych:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:39
	D:\Projekty\2011\Piłsudskiego 33\Obliczenia

Formy:

Forma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946
Forma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006
Forma na obliczanie E:	PN-B-02025

Dane klimatyczne:

Strefa klimatyczna:	I
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-16 °C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,7 °C
Stacja meteorologiczna:	Świnoujście
Stacja aktynometryczna:	Kołobrzeg

Podstawowe wyniki obliczeń budynku:

Powierzchnia ogrzewana budynku A_h :	35,5	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	110,1	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	1802	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	673	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	2475	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	2475	W

Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:

Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	69,7	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	22,5	W/m ³

Wyniki obliczeń wentylacji:

Powietrze infiltrujące V_{infv} :	11,2	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:		m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:		m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n:	0,5	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	55,0	m ³ /h

Wyniki - Ogólne

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

Podstawowe informacje:		
Nazwa projektu:	Piłsudskiego 33m2b	
Miejscowość:	Świnoujście	
Adres:	Piłsudskiego 33m2b	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	
Data obliczeń:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:38	
Data utworzenia projektu:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:38	
Ścieżka danych:	D:\Projekty\2011\Piłsudskiego 33\Obliczenia	
Normy:		
Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946	
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006	
Norma na obliczanie E:	PN-B-02025	
Dane klimatyczne:		
Strefa klimatyczna:	I	
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-16	°C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,7	°C
Stacja meteorologiczna:	Świnoujście	
Stacja aktynometryczna:	Kołobrzeg	
Podstawowe wyniki obliczeń budynku:		
Powierzchnia ogrzewana budynku A_h :	54,1	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	167,7	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	3893	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_v :	673	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	4566	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	4566	W
Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:		
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	84,4	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	27,2	W/m ³
Wyniki obliczeń wentylacji:		
Powietrze infiltrujące V_{infv} :	11,2	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:		m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:		m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n:	0,3	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	55,0	m ³ /h

12

Wyniki - Ogólne

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

Podstawowe informacje:

Nazwa projektu:	Piłsudskiego 33m10
Adres:	Świnoujście
Projektant:	Piłsudskiego 33m10
Data obliczeń:	mgr inż. Andrzej Małolepszy
Data utworzenia projektu:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:37
Plik danych:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:37
	D:\Projekty\2011\Piłsudskiego 33\Obliczenia

Normy:

Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006
Norma na obliczanie E:	PN-B-02025

Dane klimatyczne:

Strefa klimatyczna:	I
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-16 °C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,7 °C
Stacja meteorologiczna:	Świnoujście
Stacja aktynometryczna:	Kołobrzeg

Podstawowe wyniki obliczeń budynku:

Powierzchnia ogrzewana budynku A_h :	33,1	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	102,7	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	1741	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	673	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	2414	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	2414	W

Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:

Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	72,9	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	23,5	W/m ³

Wyniki obliczeń wentylacji:

Powietrze infiltrujące V_{infv} :	11,2	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:		m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:		m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n :	0,5	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	55,0	m ³ /h

Wyniki - Ogólne

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

Podstawowe informacje:

Nazwa projektu:	Piłsudskiego 33Am14A
Miejscowość:	Świnoujście
Adres:	Piłsudskiego 33Am14A
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy
Data obliczeń:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:37
Data utworzenia projektu:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:37
plik danych:	D:\Projekty\2011\Piłsudskiego 33\Obliczenia

Normy:

Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006
Norma na obliczanie E:	PN-B-02025

Dane klimatyczne:

Strefa klimatyczna:	I
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-16 °C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,7 °C
Stacja meteorologiczna:	Świnoujście
Stacja aktynometryczna:	Kołobrzeg

Podstawowe wyniki obliczeń budynku:

Powierzchnia ogrzewana budynku A_h :	91,4	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	283,4	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	3633	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	673	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	4306	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	4306	W

Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:

Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	47,1	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	15,2	W/m ³

Wyniki obliczeń wentylacji:

Powietrze infiltrujące V_{infv} :	11,2	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:		m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:		m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n:	0,2	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	55,0	m ³ /h

Wyniki - Ogólne

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

Podstawowe informacje:

Nazwa projektu:	Piłsudskiego 33m4
Wiejscowość:	Świnoujście
Adres:	Piłsudskiego 33m4
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy
Data obliczeń:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:35
Data utworzenia projektu:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:35
Plik danych:	D:\Projekty\2011\Piłsudskiego 33\Obliczenia

Normy:

Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006
Norma na obliczanie E:	PN-B-02025

Dane klimatyczne:

Strefa klimatyczna:	I
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-16 °C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,7 °C
Stacja meteorologiczna:	Świnoujście
Stacja aktynometryczna:	Kołobrzeg

Podstawowe wyniki obliczeń budynku:

Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	62,6	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	194,1	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	3867	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	673	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	4540	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	4540	W

Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:

Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	72,5	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	23,4	W/m ³

Wyniki obliczeń wentylacji:

Powietrze infiltrujące V_{infv} :	11,2	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:		m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:		m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n :	0,3	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	55,0	m ³ /h

25

Wyniki - Ogólne

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

Podstawowe informacje:

Nazwa projektu:	Piłsudskiego 33m6b
Miejscowość:	Świnoujście
Adres:	Piłsudskiego 33m6b
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy
Data obliczeń:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:34
Data utworzenia projektu:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:34
Plik danych:	D:\Projekty\2011\Piłsudskiego 33\Obliczenia

Normy:

Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006
Norma na obliczanie E:	PN-B-02025

Dane klimatyczne:

Strefa klimatyczna:	I
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-16 °C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,7 °C
Stacja meteorologiczna:	Świnoujście
Stacja aktynometryczna:	Kołobrzeg

Podstawowe wyniki obliczeń budynku:

Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	58,5	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	181,3	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	2277	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	673	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	2950	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	2950	W

Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:

Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	50,4	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	16,3	W/m ³

Wyniki obliczeń wentylacji:

Powietrze infiltrujące V_{infv} :	11,2	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:		m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:		m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n :	0,3	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	55,0	m ³ /h

Wyniki - Ogólne

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 31 03
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

Podstawowe informacje:

Nazwa projektu:	Piłsudskiego 33m6a
Miejscowość:	Świnoujście
Adres:	Piłsudskiego 33m6
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy
Data obliczeń:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:32
Data utworzenia projektu:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:32
Plik danych:	D:\Projekty\2011\Piłsudskiego 33\Obliczenia

Normy:

Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006
Norma na obliczanie E:	PN-B-02025

Dane klimatyczne:

Strefa klimatyczna:	I
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-16 °C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,7 °C
Stacja meteorologiczna:	Świnoujście
Stacja aktynometryczna:	Kołobrzeg

Podstawowe wyniki obliczeń budynku:

Powierzchnia ogrzewana budynku A_H :	57,2	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_H :	177,3	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	2403	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	673	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	3077	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	3077	W

Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:

Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\Phi_{HL,A}$:	53,8	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\Phi_{HL,V}$:	17,4	W/m ³

Wyniki obliczeń wentylacji:

Powietrze infiltrujące V_{infv} :	11,2	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:		m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:		m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n :	0,3	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	55,0	m ³ /h

Wyniki - Ogólne

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 50 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

Podstawowe informacje:

Nazwa projektu:	Piłsudskiego 33Am14b
Miejscowość:	Świnoujście
Adres:	Piłsudskiego 33Am14b
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy
Data obliczeń:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:26
Data utworzenia projektu:	Czwartek 22 Grudnia 2011 22:26
Plik danych:	D:\Projekty\2011\Piłsudskiego 33\Obliczenia

Normy:

Norma na obliczanie wsp. przenikania ciepła:	PN-EN ISO 6946
Norma na obliczanie projekt. obciążenia cieplnego:	PN-EN 12831:2006
Norma na obliczanie E:	PN-B-02025

Dane klimatyczne:

Strefa klimatyczna:	I
Projektowa temperatura zewnętrzna θ_e :	-16 °C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna $\theta_{m,e}$:	7,7 °C
Stacja meteorologiczna:	Świnoujście
Stacja aktynometryczna:	Kołobrzeg

Podstawowe wyniki obliczeń budynku:

Powierzchnia ogrzewana budynku A_h :	74,8	m ²
Kubatura ogrzewana budynku V_h :	231,9	m ³
Projektowa strata ciepła przez przenikanie Φ_T :	3647	W
Projektowa wentylacyjna strata ciepła Φ_V :	673	W
Całkowita projektowa strata ciepła Φ :	4320	W
Nadwyżka mocy cieplnej Φ_{RH} :	0	W
Projektowe obciążenie cieplne budynku Φ_{HL} :	4320	W

Wskaźniki i współczynniki strat ciepła:

Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do powierzchni $\phi_{HL,A}$:	57,7	W/m ²
Wskaźnik Φ_{HL} odniesiony do kubatury $\phi_{HL,V}$:	18,6	W/m ³

Wyniki obliczeń wentylacji:

Powietrze infiltrujące V_{infv} :	11,2	m ³ /h
Powietrze dodatkowo infiltrujące $V_{m,infv}$:		m ³ /h
Wymagane powietrze nawiewane mech. $V_{su,min}$:		m ³ /h
Powietrze nawiewane mech. V_{su} :		m ³ /h
Wymagane powietrze usuwane mech. $V_{ex,min}$:		m ³ /h
Powietrze usuwane mech. V_{ex} :		m ³ /h
Średnia liczba wymian powietrza n:	0,2	
Dopływające powietrze wentylacyjne V_v :	55,0	m ³ /h

17

INFORMACJA BIOZ

OBJEKT: Wewnętrzne instalacje: centralnego ogrzewania

REALIZACJA: **ul. Piłsudskiego 33 i 33A**
72-600 Świnoujście
Lokale: 33/2A, 33/2B, 33/2C, 33/4, 33/6, 33/6A, 33/10
33A/14A, 33A/14B

INWESTOR; **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu**
ul. Monte Cassino 8
72-600 Świnoujście

PROJEKTANT; mgr inż. Andrzej Małolepszy
uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09

INFORMACJA BIOZ

pracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

s robót;
roboty wewnętrzne - wewnętrzna instalacje grzewcze.

roboty przygotowawcze.

- wytyczenie oznakowanie i zabezpieczenie trasy przebiegu przewodów
- Tablica informacyjna

Wykonawca organizuje plac budowy na swój koszt i sam go zabezpiecza. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy wydane przez władze centralne i lokalne, warunki wynikające z Dokumentacji Projektowej lub w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych.

Za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wypadnięcia człowieka do zagłębienia .
Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości , z której mogą spadać materiały lub narzędzia , jednak nie mniej niż 6 m . W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz tablice ostrzegawcze.

roboty montażowe.

- Przy wykonywaniu robót montażowych należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowane w budownictwie.
- O terminie robót powiadomić odpowiednie organy nadzoru.
- Obiekty podziemne wymagają geodezyjnego wytyczenia.
- Przy robotach montażowych nie występuje niebezpieczeństwo.

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w odpowiednie dokumenty uprawniające do ich eksploatacji .

Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni poddawać kontroli w zakresie sprawności technicznej i skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem prądem .
Sprzęt zmechanizowany powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nie należących do obsługi . Na urządzeniach transportowych służących do przemieszczania ładunków należy umieścić napis określający dopuszczalną ładowność.
ace spawalnicze- wymogi bezpieczeństwa :

urządzenia i osprzęt powinny być stosowane z ich przeznaczeniem i zasilane gazami o właściwościach oraz ciśnieniach określonych w instrukcji eksploatacyjnej przez producenta .

Węże spawalnicze powinny mieć średnicę znamionową zgodną ze średnicą znamionową przyłączy.

końce węży nasunięte na końcówki przyłączy powinny być zaciśnięte za pomocą opasek nie powodujących uszkodzenia węży

transport i magazynowanie butli powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi

- przepisami w tym zagadnieniu
- butle powinny być chronione przed nagrzaniem do temperatury przekraczającej 35°C oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomieni, iskier i gorących cząsteczek stałych. Zawory w butli z pokrętłami powinny być otwarte bez użycia narzędzi
- podczas wykonywania prac spawalniczych nie dopuszczalne jest zawieszanie węży i przewodów spawalniczych na ramionach i kolanach oraz prowadzenia ich bezpośrednio przy innych częściach ciała
- min. długość węży spawalniczych wynosi co najmniej 5m, max. nie większa niż 20m. butle mogą być usytuowane min. 1m od płomienia palnika
- w przypadku zasilania palników tlenowy gazowych gazami pobieranymi z butli powinny stosowane bezpieczniki usytuowane na wlocie lub wewnątrz palnika
- nie dotykać zatłuszczonymi rękami, rękawicami lub czyściwem zaworów i reduktorów butli tlenowych
- po zakończeniu prac z użyciem palnika acetylenowo-tlenowego należy zakręcić zawór na butlach, obniżyć do 0 nadciśnienia otwierając zawory w palniku, zdemonstrować instalację i reduktory od butli
- 2.2 zabezpieczyć sprzęt przed osobami postronnymi
- 2.3 stosownie ubrania niepalnego przez monterów – spawaczy

prace na wysokościach – kominach:

przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji, ich stabilność, wytrzymałość na przewidziane obciążenie, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa

- 2 zabezpieczyć pracownika w odpowiedni do rodzaju wykonywanych prac sprzęt ochronny przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym
- 3 zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości

Odgrodzić wyznaczając strefę niebezpieczną i oznakować odpowiednimi tablicami w zależności od istniejącej potrzeby np. roboty na wysokości.




zakończenie;

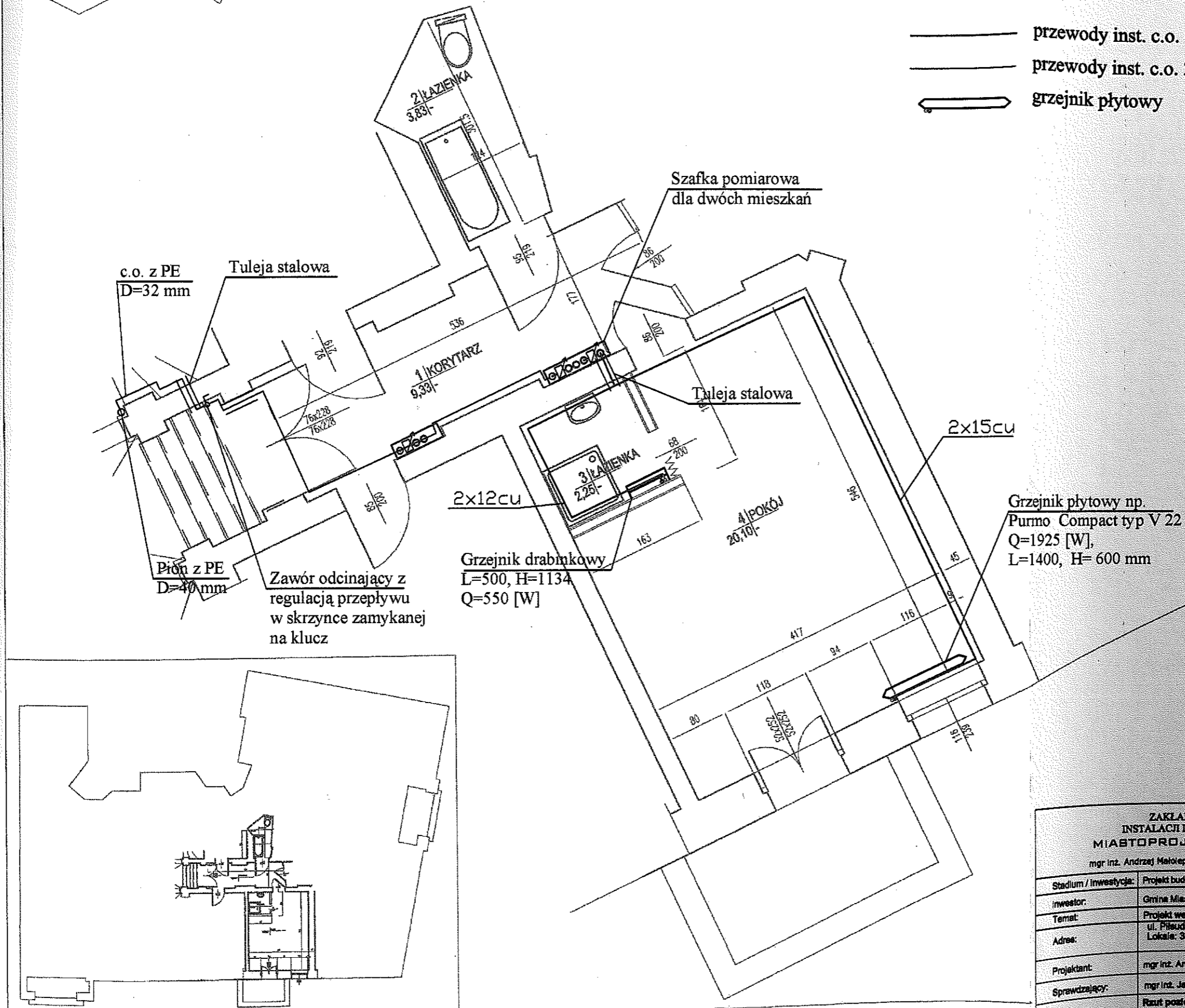
- Nie zachodzi konieczność opracowania części rysunkowej
 - Pozostałe paragrafy rozporządzenia nie mają odpowiednika w wykonywanych na budowie robotach budowlanych
- Instrukcja nie wyklucza możliwości powstania innych zagrożeń mogących powstać przy realizacji inwestycji, czego nie można było przewidzieć przy opracowaniu informacji BIOZ.



Koniec opracowania

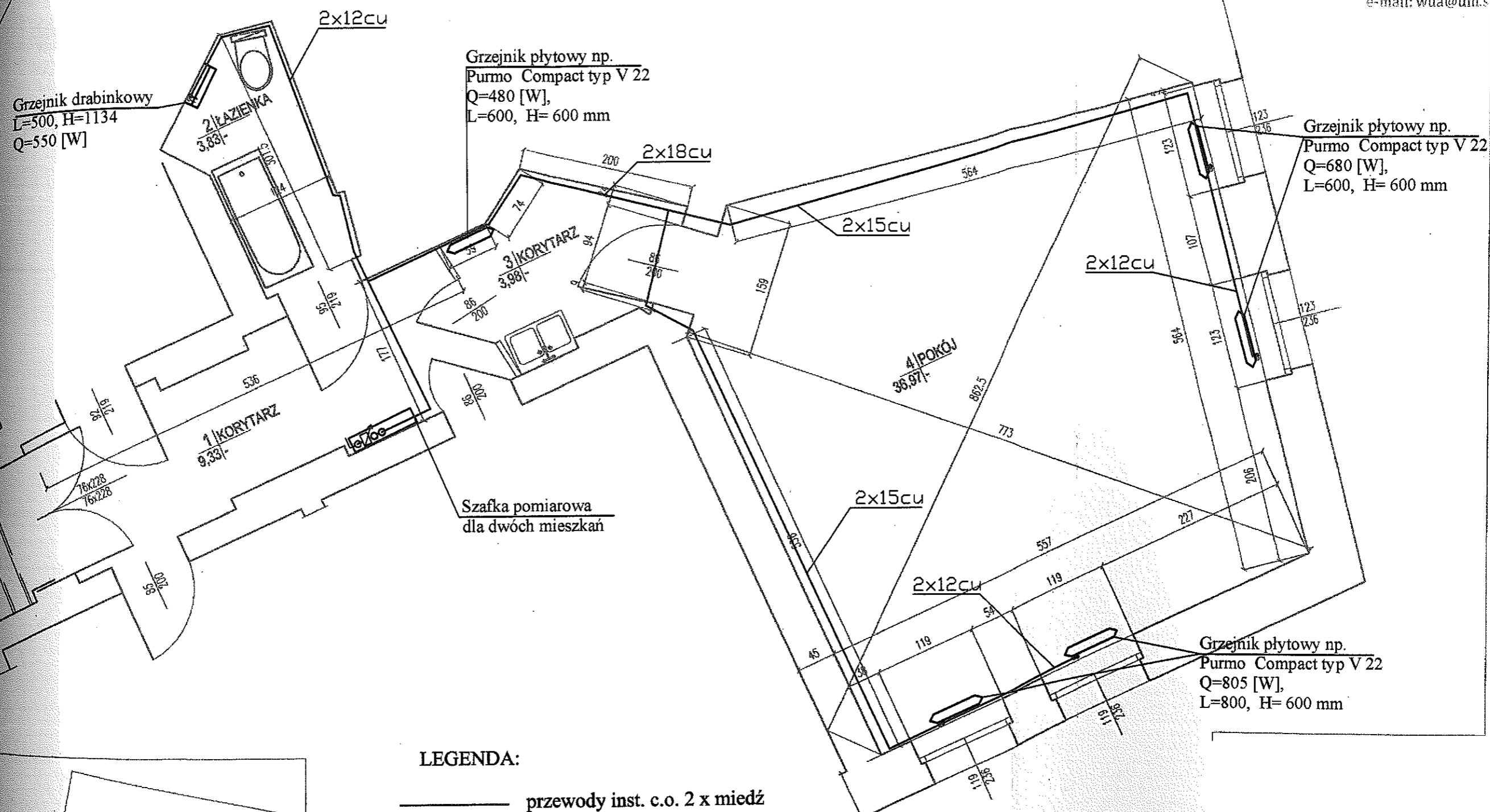
ANDRZEJ MAŁOLEPSZY
mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz.
upr. proj. Nr ZAP/0097/PCOS/03

LEGENDA:

-  przewody inst. c.o. 2 x miedź
 przewody inst. c.o. 2 x PP
 grzejnik płytowy



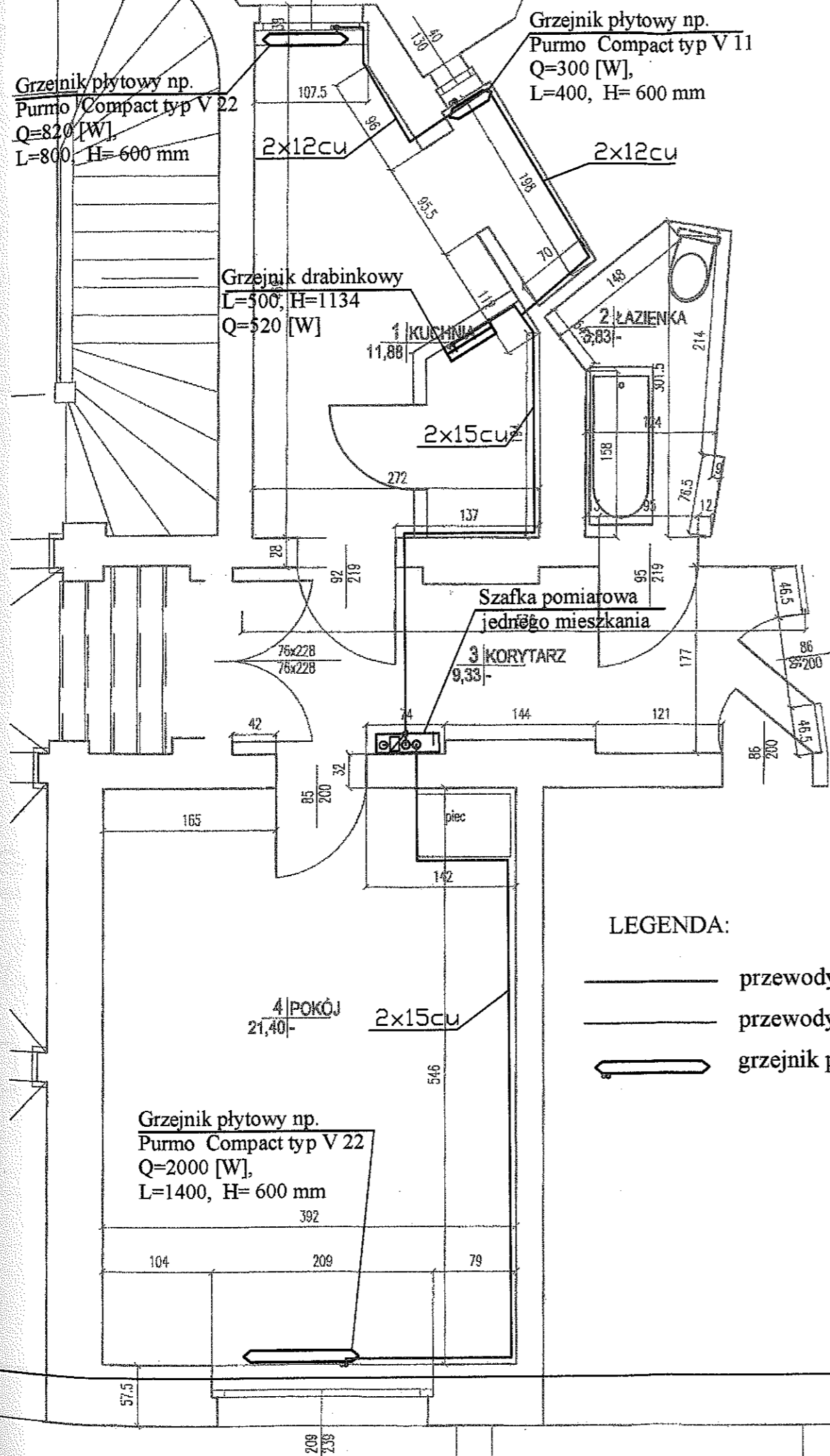
ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTO PROJEKT ŚWIDOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Molępszy ul. Żelazowa 7b, 72-605 Świdoujście		Nr rysunku: 1. Data: 12.2011 Skala: 1 : 50 Branża: Sanitarna
Stadium / inwestycja:	Projekt budowlany	
inwestor:	Gmina Miasto Świdoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-500 Świdoujście	
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A	
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świdoujście. Lokale: 33/2A, 33/2B, /2C, 33A, 33/6, 33/10 i 33A/14A, 33A/14B	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Molępszy Nr. upr. ZAP/0087/POOS/09	Podpis: 
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Maciejewski upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/83	Podpis: 
Nazwa rys.	Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/2A	



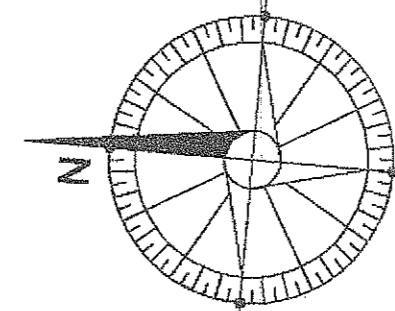
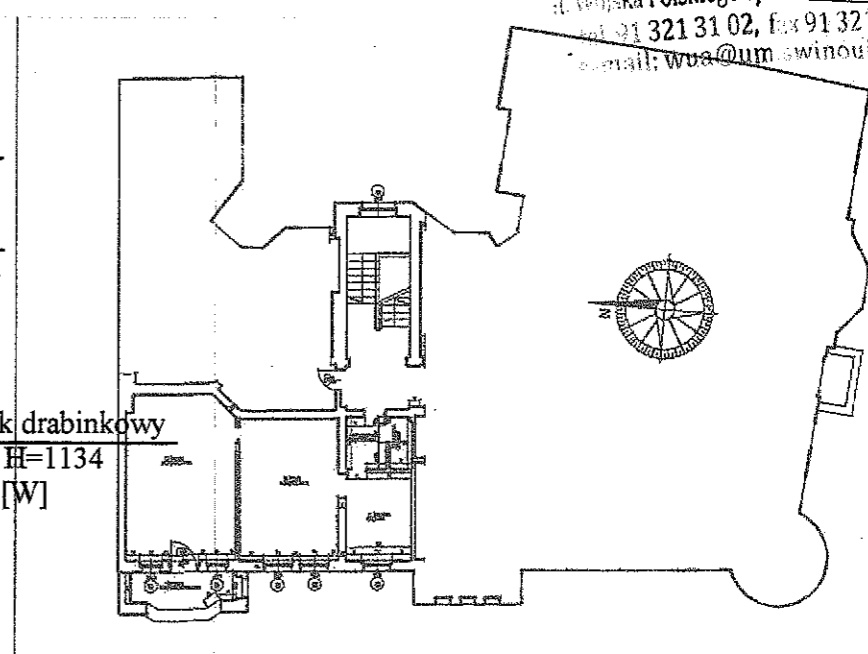
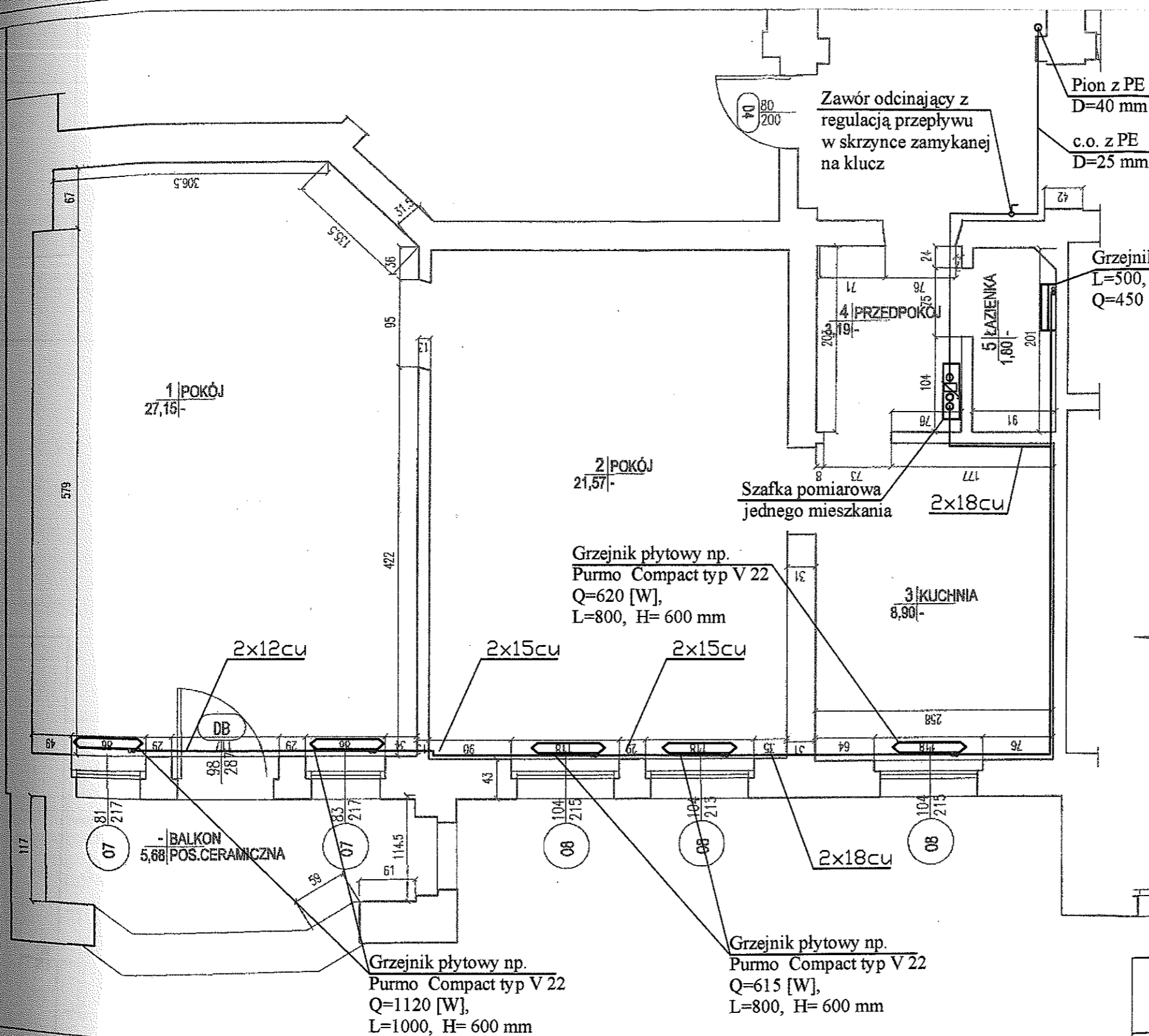
LEGENDA:

- przewody inst. c.o. 2 x miedź
- przewody inst. c.o. 2 x PP
- grzejnik płytowy

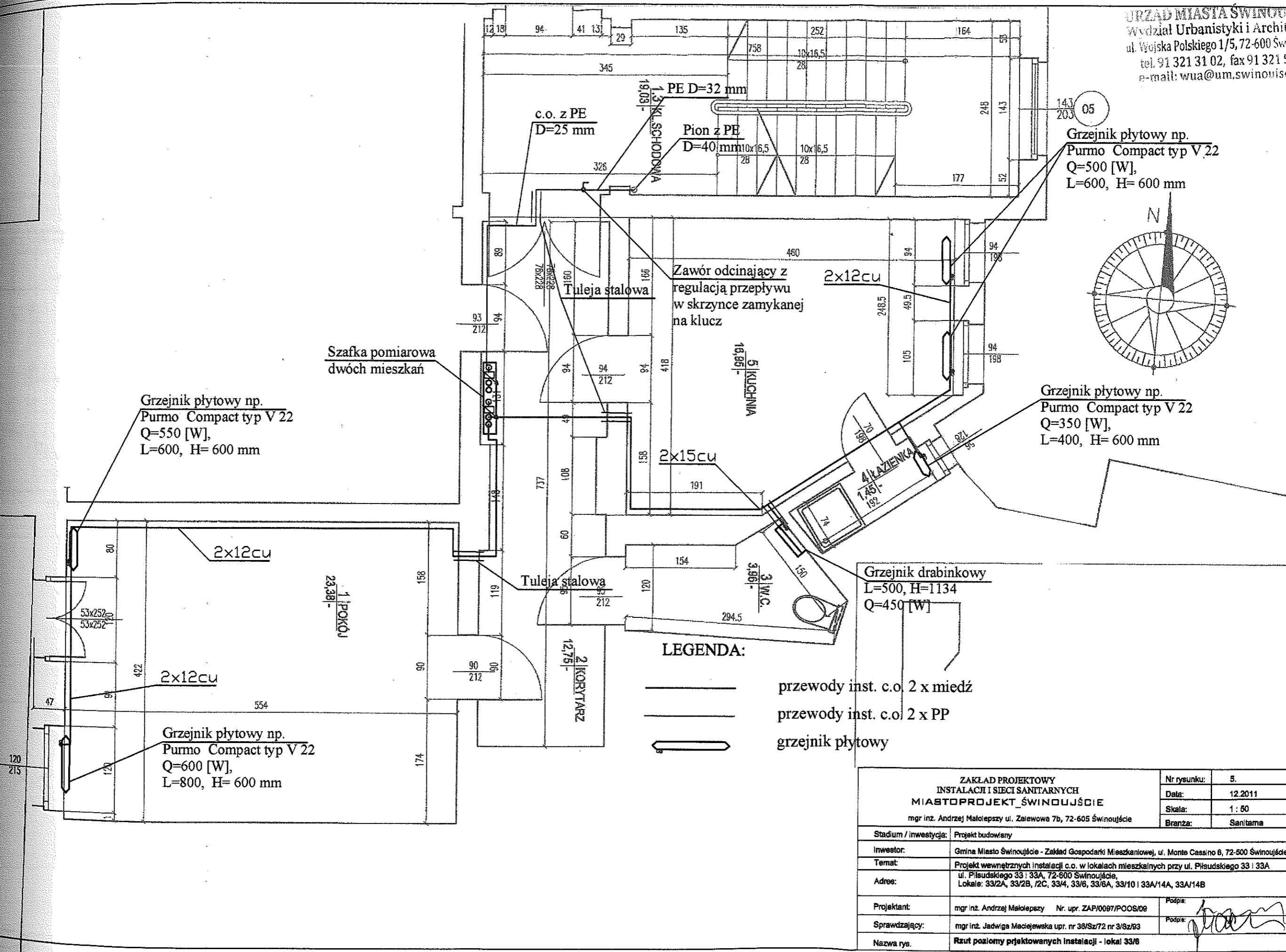
ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTO PROJEKT ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście		Nr rysunku:	2.
		Data:	12.2011
		Skala:	1 : 50
		Bransza:	Sanitarna
Stadium / Inwestycja:	Projekt budowlany		
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-500 Świnoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A		
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świnoujście, Lokale: 33/2A, 33/2B, 2/C, 33/4, 33/6, 33/6A, 33/10 i 33A/14A, 33A/14B		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/06	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska	upr. nr 38/Sz/72 nr 3/Sz/93	Podpis:
Nazwa rys.	Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/2B		

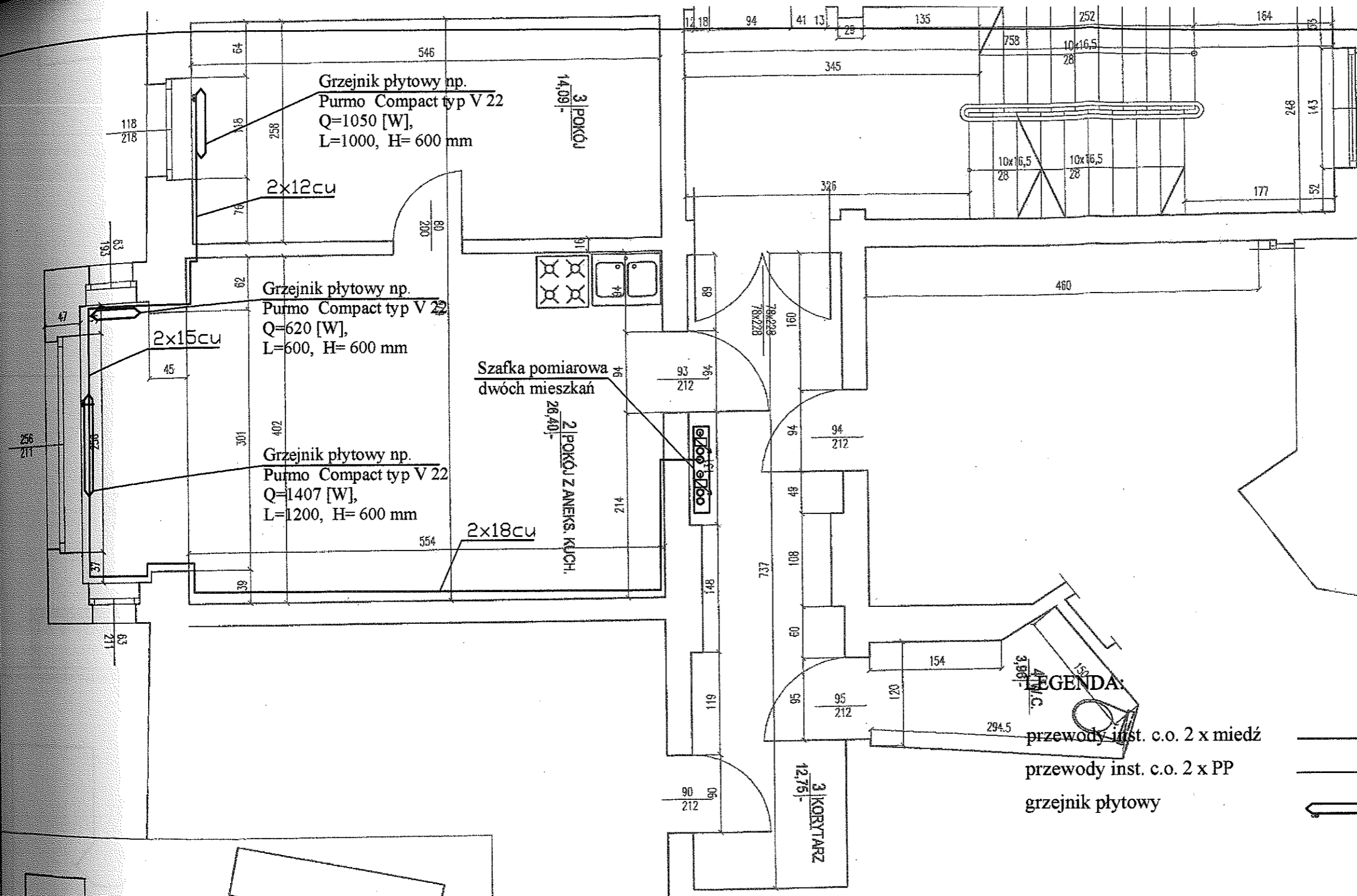
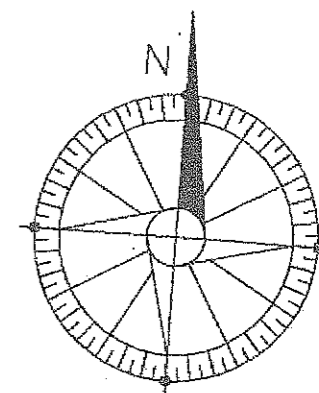


ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWIDOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Załewowa 7b, 72-605 Świdoujście		Nr rysunku:	3
		Data:	12.2011
		Skala:	1:50
		Branża:	Sanitarna
Stadium / Inwestycja:	Projekt budowlany		
Inwestor:	Gmina Miasto Świdoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świdoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A		
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świdoujście, Lokale: 33/2A, 33/2B, 2C, 33/4, 33/6, 33/6A, 33/10 i 33A/14A, 33A/14B		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska	upr. nr 38/Sz/72 nr 3/Sz/93	Podpis:
Nazwa rys.	Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/2C		



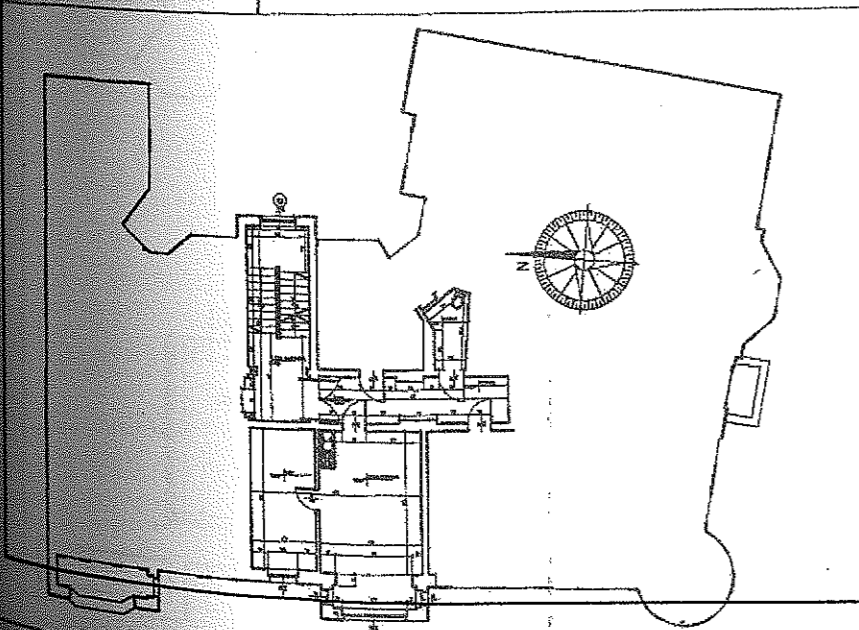
ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTO PROJEKT ŚWIDOUJSCIE mgr inż. Andrzej Malolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świdoujście		Nr rysunku:	4.
		Data:	12.2011
		Skala:	1 : 50
		Bransza:	Sanitarna
Stadium / inwestycja:	Projekt budowlany		
Inwestor:	Gmina Miasto Świdoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Casino 8, 72-600 Świdoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A		
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świdoujście, Lokale: 33/2A, 33/2B, 2C, 33/4, 33/6, 33/8A, 33/10 i 33A/14A, 33A/14B		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Malolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejowska	upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/93	Podpis:
Nazwa rysa:	Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/4		



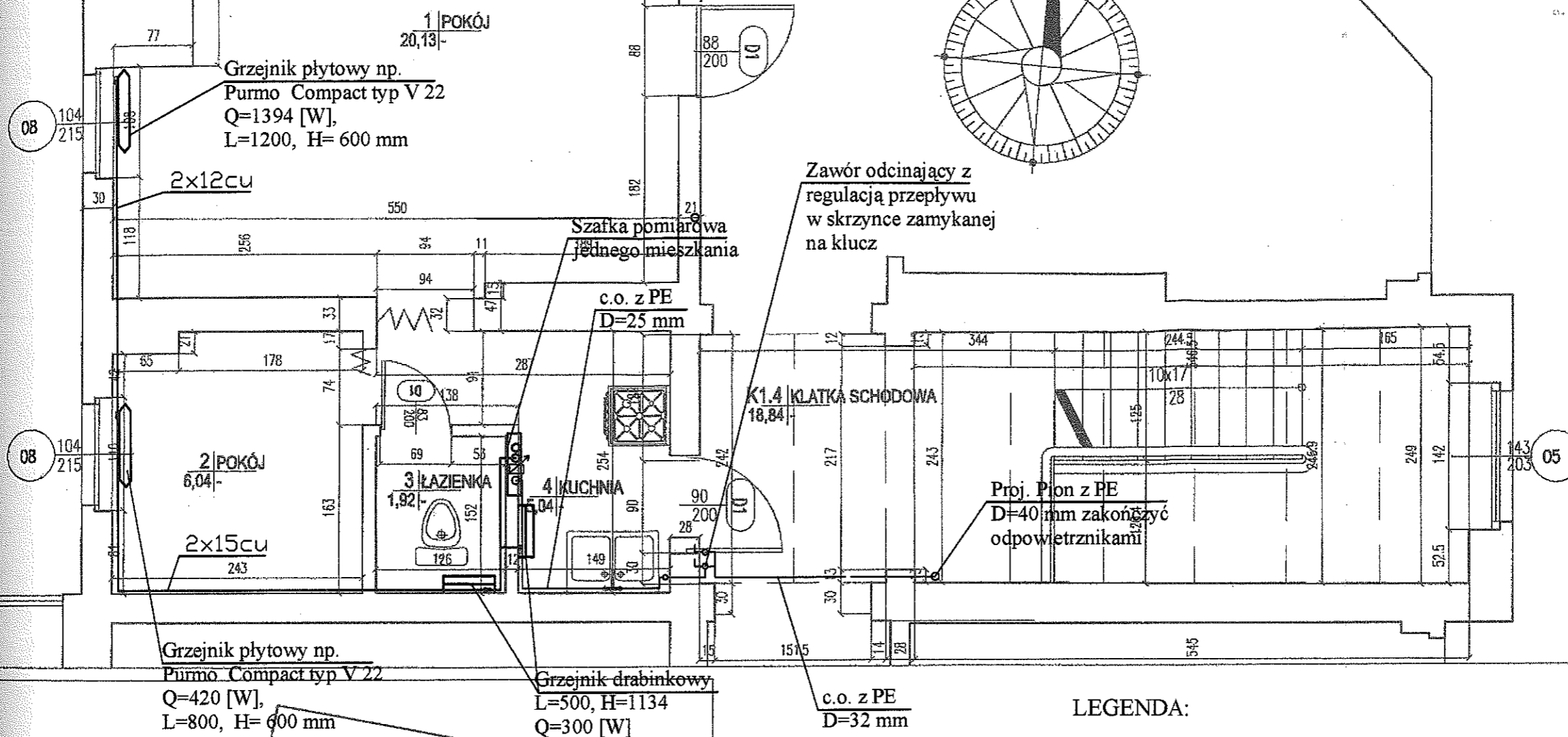


LEGENDA:

- przewody inst. c.o. 2 x miedz
- przewody inst. c.o. 2 x PP
- grzejnik płytowy



ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście		Nr rysunku:	6.
		Data:	12.2011
		Skala:	1 : 60
		Branża:	Sanitarna
Stadium / Inwestycja:	Projekt budowlany		
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świnoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A		
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świnoujście, Lokale: 33/2A, 33/2B, 2C, 33/4, 33/6, 33/6A, 33/10 i 33A/14A, 33A/14B		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska	upr. nr 38/Sz/72 nr 3/Sz/93	Podpis:
Nazwa rys.	Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/6A		



przewody inst. c.o. 2 x miedź
przewody inst. c.o. 2 x PP
grzejnik płytowy

LEGENDA:

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście		Nr rysunku:	7.
		Data:	12.2011
		Skala:	1:50
		Bransza:	Sanitarna
Stadium / inwestycja:	Projekt budowlany		
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Casino 8, 72-500 Świnoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A		
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świnoujście, Lokale: 33/2A, 33/2B, 2C, 33/4, 33/6, 33/8A, 33/10 i 33A/14A, 33A/14B		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska upr. nr 36/Sz72 nr 3/Sz/93	Podpis:	
Nazwa rys.	Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/10		

Wykaz pomieszczeń komunikacji

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow.
2.3	Klatka schodowa	20,11 m ²
Razem 20,11 m ²		

Wykaz pomieszczeń:

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow.
1	Łazienka	6,02 m ²
2	Kuchnia	7,09 m ²
3	Korytarz	8,48 m ²
4	Pokój	27,45 m ²
5	Pokój	25,46 m ²
6	Pokój	16,93 m ²
Razem 91,43 m ²		

UWAGA: Pomieszczenie 3 - Korytarz jest współdzielone z mieszkańcami 13

33A/14 MIESZKANIE 91,43/2 PIĘTRO

SKALA 1:100
RYS. NR 17
Data: 06.08
<i>W. W. G. G.</i>

LEGENDA:

dy inst. c.o. 2 x miedz

dy inst. c.o. 2 x PP

k płytowy

Grzejnik płytowy np.
Purmo Compact typ V 22
Q=480 [W],
L=800, H=500 mm

Grzejnik płytowy np.
Purmo Compact typ V 11
Q=320 [W],
L=600, H=600 mm

Tuleja stalowa

Szafka pomiarowa
dla dwóch mieszkań

Tuleja stalowa

K2.3 KL. SCHODOWA
20,11 m²
c.o. z PE
D=25 mm

Pion z PE
D=40 mm

Tuleja stalowa

5 | POKÓJ
25,46 m²
1050W
20°C

Grzejnik płytowy
np. Purmo Compact typ V 22
Q=740 [W],
L=800, H=600 mm

Tuleja stalowa

2x12cu

Grzejnik płytowy np.
Purmo Compact typ V 22
Q=1050 [W],
L=1000, H=600 mm

Grzejnik płytowy np.
Purmo Compact typ V 22
Q=855 [W],
L=800, H=600 mm

Tuleja stalowa

2x15cu

2x18cu

4 | POKÓJ
27,45 m²
1710W
20°C

Zawór odcinający z
regulacją przepływu
w skrzyżnice zamkniętej
na klucz

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SECI SANITARNYCH MIASTO PROJEKT ŚWINOUJŚCIE		Nr rysunku: 92-2011	Nr rysunku: 92-2011
mgr inż. Andrzej Mabeleszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Swinoujście		Data: 06.08	Data: 06.08
mgr inż. Andrzej Mabeleszy		Skala: 1:100	Skala: 1:100
mgr inż. Andrzej Mabeleszy		Bransza: Instalacje sanitarne	Bransza: Instalacje sanitarne
Stadium / inwestycja:		Projekt budowlany	Projekt budowlany
Inwestor:		Gmina Miasto Swinoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 15, 72-600 Swinoujście	Gmina Miasto Swinoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 15, 72-600 Swinoujście
Temat:		Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33A-33D	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33A-33D
Adres:		ul. Piłsudskiego 331/33A, 72-600 Swinoujście, Lokale: 33/2A, 33/2B, 33/2C, 33/4, 33/6A, 33/101 33A/14A, 33A/14B	ul. Piłsudskiego 331/33A, 72-600 Swinoujście, Lokale: 33/2A, 33/2B, 33/2C, 33/4, 33/6A, 33/101 33A/14A, 33A/14B
Projektant:		mgr inż. Andrzej Mabeleszy	mgr inż. Andrzej Mabeleszy
Sprawdzający:		mgr inż. Jacek Maciejewski	mgr inż. Jacek Maciejewski
Nazwa rys.		Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33A/14A	Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33A/14A

URZĄD MIASTA ŚWIDOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świdoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 50 95
e-mail: biuro@um.swidoujscie.pl

Grzejnik płytowy np.
Purmo Compact typ V 11
Q=360 [W],
L=800, H= 600 mm

Grzejnik drabinkowy
L=600, H=1134 [W]
Q=480 [W]

Szafka pomiarowa
dla dwóch mieszkań

Grzejnik płytowy np.
Purmo Compact typ V 22
Q=600 [W],
L=800, H= 600 mm

3160W
20°C
5/POKÓJ
41,27

Grzejnik płytowy np.
Purmo Compact typ V 22
Q=430 [W],
L=600, H= 600 mm

Grzejnik płytowy np.
Purmo Compact typ V 22
Q=550 [W],
L=600, H= 600 mm

Grzejnik płytowy np.
Purmo Compact typ V 11
Q=400 [W],
L=800, H= 600 mm

LEGENDA:

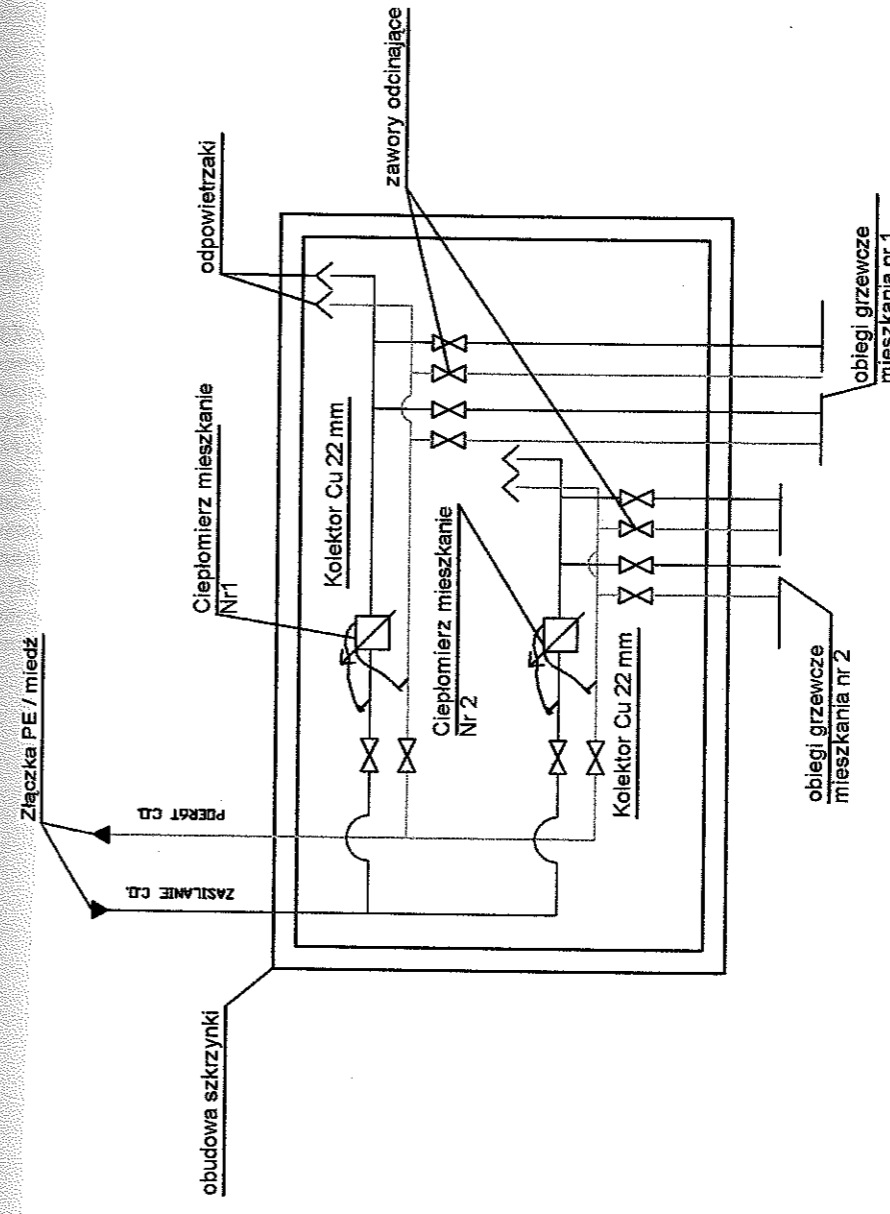
przewody inst. c.o. 2 x miedź

przewody inst. c.o. 2 x PP

grzejnik płytowy

33A/14 i 14A/MIESZKANIE
74,83/2 PIĘTRO

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWIDOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świdoujście		Nr rysunku:	9.
		Data:	12.2011
		Skala:	1: 50
		Branka:	Sanitarna
Stadium / inwestycja:	Projekt budowlany		
Inwestor:	Gmina Miasto Świdoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Casino 8, 72-500 Świdoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A		
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świdoujście, Lokale: 33/2A, 33/2B, /2C, 33/4, 33/6, 33/8A, 33/10 i 33A/14A, 33A/14B		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/93		Podpis:
Nazwa rys.	Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33A/14B		

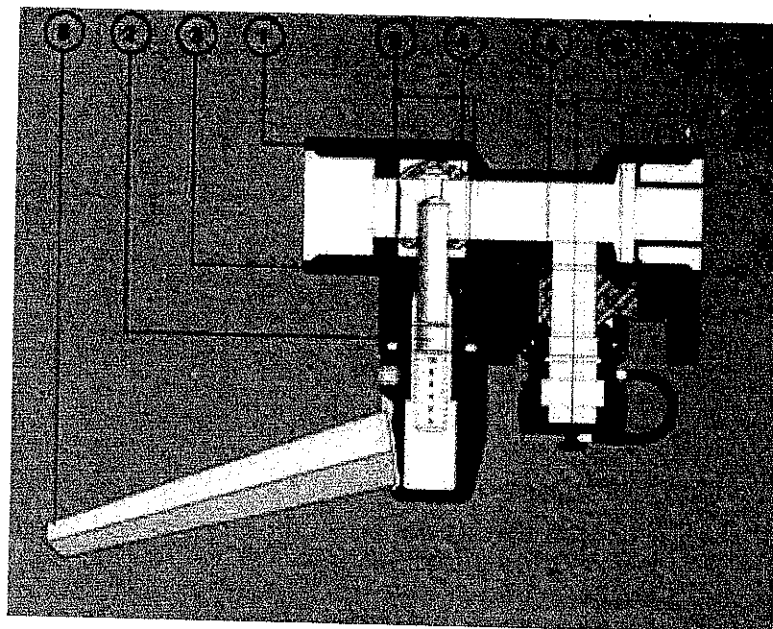
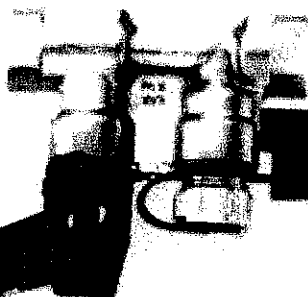


URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
 Wydział Urbanistyki i Architektury
 ul. Wojska Polskiego 173, 72-605 Świnoujście
 tel. 91 321 31 04, fax 91 321 31 05
 e-mail: biuro@um.swinoujscie.pl

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SEKCJI SANITARNYCH MIASTO PROJEKT ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Malepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście	
Stadium / Inwestycja:	Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassina 4, 72-605 Świnoujście
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 331, 33A, 72-600 Świnoujście
Adres:	Lokale 331/1A, 331/1B, 33A/15
Projektant:	mgr inż. Andrzej Malepszy Nr. upr. ZAP/0007/POC/09
Sprawdzający:	mgr inż. Jędrzej Maciejewski Nr. upr. 38/Sz/72 nr 3/62/63
Nazwa rys.	Schemat skrzynki rozdzielczej pomiarowej

Zawory do regulacji statycznej BALLOREX

BALLOREX
Zawór regulacyjny
DN10 - 50



zastosowania:

BALLOREX to kombinacja pomiędzy zaworem odcinającym i zaworem regulacyjnym, przeznaczonym do instalacji ciepłowniczych i ciepłej wody. Zawory te przeznaczone są do kontroli i przepływu po stronie pierwotnej i wtórnej grzewczego. Standardowe zawory BALLOREX stosuje się w instalacjach ciepłej wody użytkowej, do ogrzewania, węzłach ciepłych sieciach ciepłych, instalacjach chłodniczych i innych. Dla czynników o charakterze agresywnym stosowane są zawory BALLOREX w wykonaniu.

Specyfikacja materiałowa:

1.Korpus zaworu	-mosiądz chromowany galwanicznie	CuZn39Pb3
2.Śruba regulacyjna	-mosiądz chromowany galwanicznie	CuZn39Pb3
3.Pierścień		EPDM
4.Kula zamykająca	-mosiądz chromowany galwanicznie	CuZn39Pb3
5.Uszczelnienie	teflon	PTFE
6.Rączka	- tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym	
7.Pierścień	- viton	
8.Zamknięcie zaworu	- mosiądz chromowany galwanicznie	CuZn39Pb3

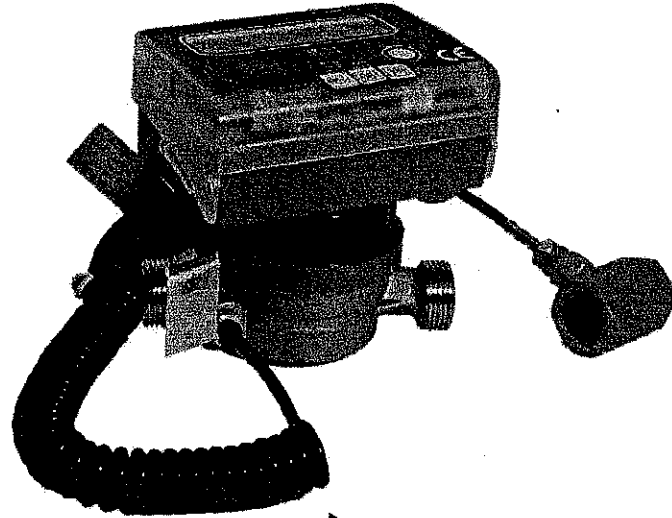
Funkcje:

BALLOREX spełnia 4 funkcje:

1. Zawór regulacyjny: Śruba regulacyjna działa niezależnie od funkcji zamykania zaworu, a trzpień regulacyjny prowadzony jest wewnątrz kuli zamykającej zawór. Trzpień śruby regulacyjnej jest kalibrowany w celu pokazania zadanej wielkości nastawy.
2. Zawór odcinający: BALLOREX może być również stosowany jako niezależny zawór odcinający. Zamknięcie zaworu nie powoduje zmiany nastawy śruby regulacyjnej.
3. Zawór odwadniający: BALLOREX może być używany jako zawór odwadniający. Odwodnienie jest zakończone nypem odwadniająco-pomiarowym.
4. Pomiar przepływu: Przepływ czynnika przez zawór mierzony jest przepływomierzem pomiarowym w l/s lub w m³/h.

CEPŁOMIERZ KOMPAKTOWY CQM-III-K

Nowa wersja ciepłomierzy typu CQM-III-K posiada licznik ciepła LQM-III-K oraz przepływomierz wirnikowy z wyjściem impulsowym, do którego dołączona jest komputerowo dobrana para czujników temperatury typu Pt 500. Wersja ta umożliwia montaż ciepłomierzy kompaktowych zarówno na zasilaniu powrotnym układu ciepłego. Ciepłomierze kompaktowe przeznaczone głównie do pomiaru energii cieplnej w instalacjach jednorodzinnych, a także w budownictwie wieloletnim wyposażonym w poziomą instalację centralnego ogrzewania. Instalując dodatkowy przepływomierz i czujniki temperatury można dokonać pomiaru energii z drugiego obwodu. Po podłączeniu dodatkowych czujników przepływomierza możliwy będzie także pomiar zużycia zimnej jak i ciepłej wody użytkowej. W ofercie odbiorcy oferujemy wyposażenie uzupełniające ciepłomierzy kompaktowych, takie jak zawory, filtry i elementy przyłączeniowe.



nowe rozwiązanie!

Ważne dane techniczne licznika LQM-III

	Symbol	Jednostka	Wartość
Energia zliczana jednostka	Qe	GJ	0,001
Objętość zliczana jednostka	Ve	m ³	0,001
Moc nominalna	Pd	kW	0,01-99,99
Temperatura nośnika	t	°C	1-180
Różnica temperatur	Δt	°C	3-160
Względny błąd dopuszczalny (według wzoru)	Ei	%	±(0,5+3/Δt)
Moc nominalna	Pp	kW	0,01-99,99
Przepływ	qp	m ³ /h	0,001-9,9999
Napięcie zasilania	Uz	V	3,6
Żywy baterii	—	rok	5
Standard IEC-529	IP	—	IP-54
Temperatura obliczenia	ta	°C	od 5 do 55
Względna wilgotność powietrza	W	%	< 90

Współczynnik cieplny "k" jest zależny od t_1 i t_2 i miejsca zamocowania przepływomierza. Wyznaczany jest w oparciu o algorytm opracowany przez konstruktorów licznika. Zawartość rejestrów RAM przepisuje się do nieulotnej pamięci EEPROM co godzinę, w momencie wywołania przez użytkownika funkcji transmisji do czytnika. Obliczenia energii cieplnej są pomijane w przypadku gdy $t_1 - t_2 < 0$.

Przyrosty objętości z kolejnych okresów integracji stanowią sumę objętości nośnika ciepła, a poszczególne przyrosty wyznaczane są jako iloczyn stałej przetwornika i liczby impulsów zliczonych w tym okresie.

Wykorzystując czujniki temperatury Pt 500 licznik energii cieplnej LQM-III wyznacza wartości temperatury na zasilaniu (t_1) i powrocie (t_2) nośnika ciepła z dokładnością 0,01°C. Dane te przechowywane są w rejestrze pamięci RAM. Analogicznie wyznaczana jest różnica temperatur.

Ilości zużytej energii cieplnej sprowadza się do objętości przepływającego czynnika grzewczego pomnożonej przez różnicę temperatur. Wielkość energii cieplnej stanowi iloczyn objętości z iloczynu współczynnika cieplnego i różnicy temperatur.

Przy pomiarze objętości przepływającego czynnika grzewczego wykorzystywany jest przepływomierz wirnikowy z wyjściem impulsowym lub przepływomierz ultradźwiękowy z czujnikami impulsów typu otwarty kolektor. Pomiar temperatury czynnika grzewczego jest zsynchronizowany z pomiarem przepływu, a następnie obliczana jest energia cieplna.

Moc chwilowa jest wyznaczana po zakończeniu okresu integracji, gdy różnica temperatur jest większa od zera i obliczana jako iloczyn przyrostu energii cieplnej przez długość okresu integracji. Okres integracji wyznaczany jest przez impulsy pochodzące z wodomierza. Impulsy są zliczane i w chwili gdy ich ilość zrówna się z pewną stałą liczbą (tzw. podziałem) kończy się jeden okres integracji a zaczyna drugi. Jeżeli od początku okresu integracji minie minuta, a zliczana ilość impulsów jest mniejsza od podziału, to pierwszy pojawiający się impuls spowoduje zakończenie okresu integracji. Wartość mocy chwilowej za okres jednej godziny stanowi moc maksymalną. Przepływ chwilowy i maksymalny obliczany jest analogicznie jak odpowiednia moc.

ZAKŁAD PROJEKTOWY
INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH
NETO PROJEKT ŚWINOUJŚCIE
Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście
86-008-06-70, TEL. 600-410-064

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wpa@um.swinoujscie.pl
EGZ. NR 3

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI C.O.W LOKALACH MIESZKALNYCH PRZ UL. PIŁSUDSKIEGO 33 I 33A W ŚWINOUJŚCIU.

Lokalizacja : ul. Piłsudskiego 33 i 33A
72-600 Świnoujście
Lokale: 33/11A, 33/11B, i 33A/15

Inwestor : Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu
ul. Monte Cassino 8
72-600 Świnoujście
w imieniu Gminy Miasta Świnoujście

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Małolepszy Uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09	
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska Uprawnienia Nr 36/Sz/72 i Nr3/Sz/93	Jadwiga Maciejewska mgr inż. Urząd: 36 sanitarnych opr. proj. 36/Sz/72 opr. bud. 78/Sz/89 opr. bud. 3/Sz/93

Świnoujście, grudzień 2011r.

dy prawne.

1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.
2. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów.
projektanta.
3. Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów.
sprawdzającego.
4. Zapewnienie możliwości zwiększenia zamówionej mocy cieplnej do
budynku o wartość obliczeniowej mocy cieplnej projektowanych instalacji
5. Pozostałe zgody na budowę instalacji w części wspólnej budynku.

pis techniczny.

Przedmiot i zakres opracowania.

Podstawa opracowania.

Charakterystyka budynku.

Instalacja centralnego ogrzewania.

Uwagi.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

III. Rysunki:

Plansza sytuacyjna	skala: 1:500
Rzut poziomy projektowanych instalacji - piwnica	skala: 1:50
Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33a/15	skala: 1:50
Przekrój pionowy B-B klatki 33A z proj. pionem i przewodem rozdzielczym	skala: 1:50
Rzut poziomy projektowanych instalacji do lokali 33/11A i B – klatka schodowa- lokal 33/4	skala: 1:50
Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/11A	skala: 1:50
Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/11B	skala: 1:50
Przekrój pionowy A-A klatki 33 z proj. pionem i przewodem rozdzielczym	skala: 1:50
Schemat skrzynki rozdzielczo – pomiarowej.	


OŚWIADCZENIE :

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wua@um.swinoujscie.pl

Oświadczam, że projekt budowlany na budowę wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania, w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Piłsudskiego 33A do i w lokalach mieszkalnych **33/11A, 33/11B, i 33A/15** w Świnoujściu został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant : mgr inż. Andrzej Małolepszy Uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09

Wydawca : mgr inż. Jadwiga Maciejewska Uprawnienia Nr 36/Sz/72 i Nr3/Sz/93


Jadwiga Maciejewska
mgr inż. urządzeń sanitarnych
upr. proj. 36/Sz/72
upr. bud. 78/Sz/89
upr. bud. 3/Sz/93

Świnoujście, grudzień 2011r.

Zawartość projektu:



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Sygn. akt ZAP. OKK-7111/1019/09

Szczecin, dnia 30 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz lekarzy (Dz. U. z 2001 r. Nr 1, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 15, art. 13 ust. 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tzw. Kodeks) Dz. U. z 2004 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 ust. 1 i § 20 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 20 września 2004 r. w sprawie warunków technicznych i kwalifikacyjnych w budownictwie (Dz. U. z 2004 r. Nr 81, poz. 372), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tzw. Kodeks) Dz. U. z 2000 r. Nr 94, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nada się

Panu mgr inż. Andrzejowi Wleńczęsławowi Małolepszy

ur. dnia 20 stycznia 1979 r. w Kamieniu Pomorskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0971/POOS/09

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w cenniku budowlanym, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego, odwołanie się od uchwały Komisji Kwalifikacyjnej. Zakres uprawnień uprawnienia budowlane w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotowych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Przewidując
Od niniejszej decyzji akty obowiązujące do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Państwa lub Instytutu Budownictwa w Warszawie, na podstawie uchwały Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Stosunek Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Stanisław Ławicki

Przewodniczący OKK

dr hab. inż. Włodzisław Szlach

mgr inż. Andrzej Górecki

ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
65-600 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel.: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.
MAŁOLEPSZY Andrzej Wleńczęsław

ul. Zalewowa 7 B
72-605 ŚWINOUJŚCIE

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **MAŁOLEPSZY Andrzej Wleńczęsław**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0204/09**,
zamieszkały w **72-511 TROSZYN, Ostrowie 2**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby
Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-08-01**
do dnia: **2012-01-31**

Szczecin, dnia 2011-07-14



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

PREZYDIUM

Wojewódzkiej Rady Narodowej
Wydział Budownictwa,
Urbanistyki i Architektury
w Szczecinie

XI inż. inż. 36/Sz/72

Szczecin, dnia 18 maja 1982 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 16, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1967 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 48) oraz § 29 i § 35 - ust. 1, pkt 1 - rozporządzenia Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej, Urządzenia 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).

Ch. M. C. i. e. j. w. s. k. a. Jadmiga

magister inżynier urządzeń sanitarnych

wzrosty dnia 18 października 1939 r. w m. Busko

w szczególności: instalacji i urządzeń sanitarnych

opracowanie budowlane do sporządzenia projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



mgr inż. Andrzej Malulepszy

mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz.

mgr inż. Andrzej Malulepszy
mgr inż. Inst. sanitarnych i gaz.
upr. proj. Nr ZAP/8097/POOS/89



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax (091) 482-44-40; (091) 439-810-12
www.izbainz.pom.pl e-mail: izbainz@wpn.pl

Sz. P.
MACIEJEWSKA Jadwiga
ul. Pauskiego 37
72-400 SWINOUJSCIE

ZASWIADCZENIE

Pan(ie) MACIEJEWSKA Jadwiga, kod korespondencyjny ZAP/IS/3405/02, zamieszkała(a) 72-600 SWINOUJSCIE, ul. Pauskiego 37, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2011-01-01 do dnia 2011-12-31



Szczecin, dnia 2010-11-17

Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer



Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.
ul. Daszyńskiego 2 72-600 Świnoujście
e-mail: sekretariat@pec.swinoujscie.pl, www.pec.swinoujscie.pl

Pracownia Inżynierska i Architekcyjna
ul. Wolności 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 31 03
e-mail: wia@um.swinoujscie.pl

Świnoujście 27.01.2012 r.

DN/DTE/TS/⁶⁷⁵...../2012

Wspólnota Mieszkaniowa
przy ul. Piłsudskiego 33-33A
Adres do korespondencji:
„PATRON”
ul. Niedziałkowskiego 6B/3
72-600 Świnoujście

dot. WM Piłsudskiego 33-33A

W odpowiedzi na pismo z dnia 04 stycznia 2012 roku informujemy, że dla budynku przy ul. Piłsudskiego 33-33A, istnieje możliwość zwiększenia mocy zamówionej o 45,3 kW pod warunkiem sprowadzenia dwururowej instalacji centralnego ogrzewania z modernizowanych mieszkań do pomieszczenia rozdzielni w pomieszczeniu Sklepu z wózkami i wykonanie tam kolektorów dla obecnie zasilanej części i nowych instalacji.

Z poważaniem

CZŁONEK ZARZĄDU

Zbigniew Caban

Grażyna Kozłowska

SYSTEMOWO

CA:
Świnoujście:
72 0000
6211

13
24
22 46 59

dat:
148
przedazy:

gistyki:

aknu
ego

ptowie
wnicze

03

prytor

09 776

Świnoujście-Szczecin-Centrum

Gospodarczy KRS

00152456

00-03-746

811113334

zakładowy:
00,00 zł

II. Opis techniczny.

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie projektu wewnętrznych instalacji centralnego ogrzewania, dla poszczególnych lokali mieszkalnych wraz z instalacją wspólną. Instalacje zasilane będą z istniejącego przyłącza ciepłego niskich parametrów doprowadzającego obecnie ciepło do kilku lokali o łącznej mocy zamówionej $Q=24,5$ [kW]. Do zasilenia lokali w klatce nr 33 przewidziano wykorzystać fragment istniejącej instalacji grzewczej.

Centralne ogrzewanie zostanie wykonane jako pompowe dwu rurowe w układzie jednym zamkniętym zabezpieczenie układu znajduje się w pomieszczeniu węzła ciepłego.

2. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- zlecenie inwestora
- zapewnienie możliwości zwiększenia zamówionej mocy cieplnej do budynku o wartość obliczeniowej mocy grzewczej projektowanych instalacji.
- obowiązujące normy i przepisy
- projekt inwentaryzacji architektury budynku i inwentaryzacja sporządzona na potrzeby wykonania projektu.

3. Charakterystyka budynku.

Projektowana instalacja znajduje się w budynku mieszkalnym wielorodzinnym wyposażonym w wewnętrzną instalację grzewczą zasilaną z miejskiej sieci ciepłowniczej. W budynku doprowadzone jest ciepło z sieci miejskiej przyłączem ciepłowniczym dołączonym punktem pomiarowym głównym w pomieszczeniu piwnicy.

Budynek wykonany w technologii murowanej tradycyjnej z dachem o konstrukcji drewnianej, stropy drewniane ze ślepym pułapem i ceglano stalowe w technologii stropu żelbetonowego. Lokale w których projektuje się instalację obecnie wyposażone w piece kaflowe na paliwo stałe - drewno. W budynku znajdują się kominy murowane z kanałami wentylacyjnymi i dymnymi wyprowadzonymi ponad dach budynku. Lokale nie posiadają instalacji grzewczej obecnie ogrzewane są poprzez stacjonarne piece kaflowe. Ściany zewnętrzne z cegły pełnej o współczynnikach przenikania rzędu $U=1,4$ [W/m²*K] tj. znacznie powyżej 0,3 [W/m²*K], zaleca się docieplenie przegród zewnętrznych oraz uregulowanie strumieni powietrza wentylacyjnego w wielu przypadkach poprzez uszczelnienie infiltracji przez nieszczelną stolarkę okienną.

Instalacja centralnego ogrzewania.

Przewiduje się zasilanie instalacji centralnego ogrzewania w ciepło z istniejącego grzewczego przez ciepłego niskich parametrów poprzez istniejącą instalację grzewczą. Przewidywana całkowita moc grzewcza po przyłączeniu instalacji projektowanych w 3 lokalach i 9 instalacji projektowanych w odrębnym projekcie wyniesie ok 70 [kW] co przy obliczeniowych powoduje przepływ czynnika grzewczego w najbardziej wąskim kilku metrowym odcinku instalacji grzewczej z prędkością V od 1 do 1,2 m/s co średnicy DN 32 jest dopuszczalne i z uwagi na krótki odcinek nie powoduje istotnych strat ciśnienia.

W tym układzie instalacja zostanie podzielona na dwie gałęzie grzewcze, jedna istniejąca zbudowana o przyłączenie nowych lokali w klatce nr 33 i druga nowo projektowana od rozdzielczo pomiarowego w pomieszczeniu piwnicy do lokali w klatce 33A.

Przewiduje się montaż kolektorów zasilania i powrotu za licznikiem głównym ciepła w pomieszczeniu piwnicy gdzie obecnie znajduje się licznik główny. Kolektory należy wykonać z rur stalowych DN65 z wyprowadzonymi króćcami DN32 do zaworów regulacyjnych na zasilaniu i odcinających regulacyjnych na powrocie - dobrano zawory Balorex lub inny równoważny o nie gorszych parametrach (Dz. U. 177. Prawo zamówień publicznych, art. 29, pkt. 3, 2004), od zaworów instalację wykonać z przewodów polipropylenowych. Na kolektorach zainstalować manometry i termometry oraz zawory odcinające ze złączką do węża. Po modernizacji zaleca się wymianę istniejącego przepływomierza i licznika ciepła na przepływomierz ultraflow 54 qp=3,5[m³/h] z licznikiem ciepła mutlical 601 lub inny równoważny o nie gorszych parametrach (Dz. U. 177. Prawo zamówień publicznych, art. 29, pkt. 3, 2004)

Przewiduje się wykonanie nowych podejść – odgałęzień od istniejącego pionu oraz jego przyłączenie od stropu drugiego piętra w klatce 33 do stropu trzeciego piętra z zakończeniem wentylatorami automatycznymi – zamontowanymi na króćcu zbiornika grzewczego DN 6bar $V=8$ [dm³] (nie podlega dozorowi UDT) zaleca się montaż pionu w pozycji pionowej. W identyczny sposób należy zakończyć projektowany pion w klatce schodowej nr 33A. Wszystkie przewody prowadzone w piwnicy i klatce schodowej o średnicy powyżej 25mm izolować otuliną z kauczuku syntetycznego o grubości 13mm. Wszystkie przejścia przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach stalowych większych średnicy od przewodów instalacyjnych stosując wypełnienie elastyczne, w miejscach przejść przez przegrody ogniowe stosować pianki ognioodporne np. Hilti. Licznik ciepła zostało przewymiarowane licznikiem głównym zlokalizowanym w

...mieszczeniu piwniczny. Dodatkowo w celu umożliwienia rozliczeń zarządcy budynku z lokatorami poszczególnych lokali zaprojektowano opomiarowanie każdego z lokali ciepłomierzem zamontowanym przed rozdzielaczem w szafkach pomiarowych zamykanych na klucz. Dobrano ciepłomierze kompaktowe CQM-III-K z przepływomierzem mechanicznym JS 90 0,6 – NE produkcji Apator lub równoważne. Ciepłomierze należy instalować z zachowaniem odcinków prostych i położeniem zalecanym przez producenta. Dopuszcza się za zgodą inwestora montaż jednego licznika ciepła do dwóch przepływomierzy. Ciepłomierze wraz z rozdzielaczami należy zamontować w szafkach malowanych proszkowo w kolorze białym natynkowych i podtynkowych tak jak pokazano na rysunkach dla poszczególnych lokali. Przewidziano wykonanie kolektorów rozdzielaczy z kształtek miedzianych (Cu) łączonych tulem miękkim z trójnikami i zaworami odcinającymi na odejściach na końcówkach kolektorów zamontować zawory powietrzające. Zwiększona średnica rozdzielaczy spowoduje spadek prędkości przepływu czynnika grzewczego co ułatwi odpowietrzenie instalacji. Przewidziano zastosowanie szafek o wymiarach dla pomiaru dwóch mieszkań 100 x 60 cm i 60x60 cm dla podłączenia jednego lokalu.

Na nowo budowanych odgałęzieniach od pionu zaprojektowano zawory odcinające instalowane w szafkach natynkowych zamykanych na klucz, z czego jeden zawór projektuje się jako zawór odcinający z możliwością regulacji statycznej przepływu czynnika grzewczego – dobrano zawory Balorex M o średnicach odpowiadającym średnicą przewodów DN 20 i DN 25, dopuszcza się użycie innych zaworów o zbliżonych parametrach i jakości.

Po wykonaniu instalacji w trakcie próby na gorąco należy wyregulować zawory regulacyjne do ustawień zapewniających przepływy obliczeniowe wynikające z obliczeniowych mocy cieplnych poszczególnych lokali. Zaleca się także sprawdzenie ustawień urządzeń regulujących przepływ na już istniejących instalacjach.

Obecne instalacje wykonano z przewodów polipropylenowych zgrzewanych polifuzyjnie z użyciem kształtek łączących w celu zachowania jednorodności instalacji budynku zaprojektowano przewody główne i rozdzielcze z rur i kształtek polipropylenowych złączonych poprzez zgrzewanie polifuzyjne prowadzonych po ścianach wewnętrznych budynku w izolacji szczelnej z syntetycznego kauczuku o grubości 9 mm. Zdecydowano się na materiał dobrej jakości ze względu na prowadzenie przewodów przez nieogrzewane klatki schodowe gdzie straty ciepła mogą być znaczne, ponadto zaleca się okresowe kontrole stanu instalacji i jej uzupełniania w razie potrzeb. Przewody mocować na uchwytych z przekładkami mechanicznymi w odległościach zalecanych przez producenta danego systemu. Trasy przewodów posiadają załamania umożliwiające samokompensacje należy zwrócić uwagę na

umieszczeni punktów stałych. Za przewody główne uważa się pion w klatce, 33 i 33a oraz
jeście do pionów. Przewody rozdzielcze to przewody od pionów do szafek
działaczowo – pomiarowych poszczególnych lokali.
Instalację od układu pomiarowego do grzejników włącznie uznaje się za instalację
mieszkaniową przypisaną do poszczególnych lokali. Instalacje mieszkaniowe należy wykonać
przewodów miedzianych prowadzonych po ścianach i częściowo pod posadzką – deskami w
szerzeni ślepego pułapu podłogi. Przejścia w podłodze wykonać w miejscach kolizji z
ramami drzwiowymi.

Projektuje się instalację c.o. jako zamkniętą z rozprowadzeniem poziomym w zawiązku z
na kolektorze rozdzielczym należy zamontować zawór odpowietrzający, na każdym
punkcie w jego górnej części także należy zamontować zawór odpowietrzający. Instalacje
należy wykonać z przewodów miedzianych łączonych lutem miękkim prowadzonych na
złuchu ścian w uchwytach z polimerów oraz pod powierzchnią podłogi przewody izolować
odizolować i prowadzić je w szczelnej otulinie termoizolacyjnej z syntetycznego kauczuku o
grubości 9 mm. Przewody przechodzące przez przegrody prowadzić w tulejach ochronnych
o dwóch wymiarach.

Instalację systemu zamkniętego należy zabezpieczyć przed nadmiernym wzrostem
ciśnienia w węźle cieplnym.

Sprawdzenie szczelności instalacji należy przeprowadzać pod ciśnieniem
robozym o 2 bary wyższym od ciśnienia roboczego w danej instalacji, jednak przy
ciśnieniu nie niższym niż 4 bary. Ciśnienie takie należy utrzymywać także później, podczas
pracy i jastrychu ze względu na możliwość lepszej kontroli. Z próby szczelności należy
sporządzić odpowiedni protokół.

Uwagi.

W zawiązku ze znacznymi stratami ciepła przez przegrody zewnętrzne wynikające z ich
niedostatecznej izolacyjności cieplnej (poniżej wymaganej dla budynków mieszkalnych
mieszkalnych) zaleca się zwiększenie izolacyjności stropu poddasza przez wykonanie
izolacyjnej w postaci wełny mineralnej gr od 15 do 20 cm ułożonej od strony
niezabezpieczonej od spodu folią paroizolacyjną a od góry wiatroizolacją z
zachowaniem dystansów (folia nie może przylegać do wełny). Drugą krytyczną przegrodą
jest zewnętrzna oraz w złym stanie techniczny stolarka okienna zaleca się docieplenie
wymianę stolarki okiennej i drzwiowej. Powyższe zalecenia nie zostały ujęte w
opisie robót gdyż nie stanowią przedmiotu opracowania.

Uwagi ogólne:

- wykonawstwo powierzyć osobie posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe
- po wykonaniu robót należy poddać instalację próbom
- instalację należy przepłukać i odpowietrzyć.
- próby dokonywać przy udziale kierownika budowy.

Całość prac wykonać zgodnie z :

- dokumentacją techniczną,
- Warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

Część II. Instalacje sanitarne i przemysłowe"

- zaleceniami producentów poszczególnych urządzeń zawartych w kartach katalogowych
- instrukcjach obsługi

- przewody przechodzące przez przegrody ogniowe należy uszczelnić pianką przeciwoogniową Hilti.

Opracował:

INFORMACJA BIOZ

Wewnętrzne instalacje: centralnego ogrzewania

ACJA: **ul. Piłsudskiego 33 i 33A**
72-600 Świnoujście
Lokale: 33/11A, 33/11B, i 33A/15

R: **Zakład Gospodarki Mieszkaniowej w Świnoujściu**
ul. Monte Cassino 8
72-600 Świnoujście

INT: **mgr inż. Andrzej Małolepszy**
uprawnienia Nr ZAP/0097/POOS/09

INFORMACJA BIOZ

pracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.
prawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i
ochrony zdrowia.

robót;

roboty wewnętrzne -wewnętrzna instalacje grzewcze.

prace przygotowawcze.

- wytyczenie oznakowanie i zabezpieczenie trasy przebiegu przewodów

Tablica informacyjna

Wykonawca organizuje plac budowy na swój koszt i sam go zabezpiecza. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego, ochrony przeciwpożarowej, bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisy wydane przez władze centralne i lokalne, warunki wynikające z Dokumentacji Projektowej lub w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych.

Za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się miejsca zagrożone spadaniem przedmiotów lub materiałów albo możliwością wypadnięcia człowieka do zagłębienia .

Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości , z której mogą spadać materiały lub narzędzia , jednak nie mniej niż 6 m . W tej odległości powinny być ustawione bariery ochronne wyznaczające granice obszarów niebezpiecznych oraz tablice ostrzegawcze.

prace montażowe.

Przy wykonywaniu robót montażowych należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowane w budownictwie.

O terminie robót powiadomić odpowiednie organy nadzoru.

Obiekty podziemne wymagają geodezyjnego wytyczenia.

Przy robotach montażowych nie występuje niebezpieczeństwo.

Służbę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w odpowiednie dokumenty uprawniające do ich eksploatacji .

Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być poddane kontroli wewnętrznej.

Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy raz na 10 dni poddawać kontroli w celu sprawdzenia sprawności technicznej i skuteczności zabezpieczeń przed porażeniem prądem .

Sprzęt zmechanizowany powinien być zabezpieczony przed dostępem osób nie należących do obsługi . Na urządzeniach transportowych służących do przemieszczania ładunków należy umieścić napis określający dopuszczalną ładowność.

Spawalnictwo- wymogi bezpieczeństwa :

Urządzenia i osprzęt powinny być stosowane z ich przeznaczeniem i zasilane gazami o właściwościach oraz ciśnieniach określonych w instrukcji eksploatacyjnej przez producenta .

Węże spawalnictwa powinny mieć średnicę znamionową zgodną ze średnicą znamionową przyłączy.

Węże nasunięte na końcówki przyłączy powinny być zaciśnięte za pomocą

pasiek nie powodujących uszkodzenia węży

Transport i magazynowanie butli powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi

przepisami w tym zagadnieniu

butle powinny być chronione przed nagrzaniem do temperatury przekraczającej 35°C oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomieni, iskier i gorących cząsteczek stałych

zawory w butli z pokrętłami powinny być otwarte bez użycia narzędzi

podczas wykonywania prac spawalniczych nie dopuszczalne jest zawieszanie węży i

przewodów spawalniczych na ramionach i kolanach oraz prowadzenia ich bezpośrednio

przez inne części ciała

min. długość węży spawalniczych wynosi co najmniej 5m, max. nie większa niż 20m.

butle mogą być usytuowane min. 1m od płomienia palnika

w przypadku zasilania palników tlenowy gazowych gazami pobieranymi z butli powinny

być wyposażone w bezpieczniki usytuowane na wlocie lub wewnątrz palnika

nie należy dotykać załuszczonymi rękami, rękawicami lub czyścikiem zaworów i reduktorów

lin tlenowych

po zakończeniu prac z użyciem palnika acetylenowo-tlenowego należy zakręcić zawór

w butlach, obniżyć do 0 nadciśnienia otwierając zawory w palniku, zdemontować in-

stalację i reduktory od butli

zabezpieczyć sprzęt przed osobami postronnymi

stosownie ubrania niepalnego przez monterów – spawaczy

na wysokościach – kominach:

przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji, ich stabilność, wytrzymałość

na przewidziane obciążenie, a także stan

techniczny stałych elementów konstrukcji mających służyć do mocowania linek

bezpieczeństwa

zabezpieczyć pracownika w odpowiedni do rodzaju wykonywanych prac sprzęt ochronny

wypadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną

do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym

zastosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na

wysokościach

przeznaczyć wyznaczając strefę niebezpieczną i oznakować odpowiednimi tablicami w odległości od istniejącej potrzeby np. roboty na wysokości.

Ważne;

nie zachodzi konieczność opracowania części rysunkowej

Ważne paragrafy rozporządzenia nie mają odpowiednika w wykonywanych

robotach budowlanych

Ważne nie wyklucza możliwości powstania innych zagrożeń mogących powstać przy

realizacji inwestycji, czego nie można było przewidzieć przy opracowaniu informacji BIOZ.

Koniec opracowania

TRAFLOW® 54

RTA KATALOGOWA

MIĘDZYMIĘDZA SWINOUJSCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 107
81-115 Swinoujście
tel 91 321 31 02, 321 59 95
mail: wip@międzyrzecz.pl

Parametry Techniczne

Parametry elektryczne

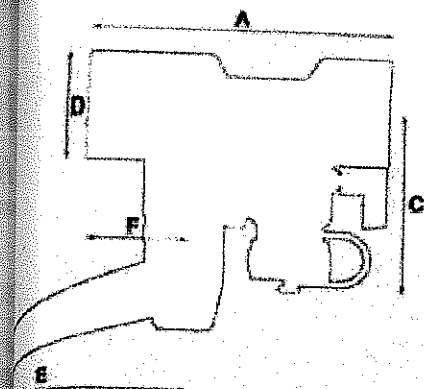
Źródło zasilania	3,6 V ± 0,1 V
Przebieg (Transmitter)	3,65 VDC, typ D-Cell litowa
Życie baterii	6 lat gdy $t_{BAT} < 30^{\circ}C$
Źródło sieciowe (Transmitter)	230 VAC +15/-30%, 48...52 Hz
Przebieg (Transmitter)	24 VAC ±30%
Przebieg (Transmitter)	Bateria podtrzymująca eliminuje wpływ krótkotrwałych przerw w zasilaniu
Przebieg (Transmitter)	Max. 10 m
Przebieg (Transmitter)	Zależy od przelicznika
Przebieg (Transmitter)	Zgodny z DS/EN 1434 Klasa C

Parametry przepływowe

Przebieg (Transmitter)	Srednica nominalna	Stała impulsowania ¹⁾	Zakres dynamik	Przepływ max przy 125 Hz ²⁾	Strata ciśnienia dla q_p	Rozruch
[mm]	[imp./l]	$q_1 : q_p$	$q_p : q_1$	[m³/h]	[bar]	[l/h]
DN15 & DN20	300	1:50 & 1:100	2:1	1,5	0,04	2
DN15 & DN20	100	1:50 & 1:100	2:1	4,5	0,22	3
DN20	60	1:50 & 1:100	2:1	7,5	0,03	5
DN25	50	1:50 & 1:100	2:1	9	0,07	7
DN25	25	1:50 & 1:100	2:1	18	0,2	12
DN40	15	1:50 & 1:100	2:1	30	0,06	20
DN50	10	1:50 & 1:100	2:1	45	0,14	30
DN65	6	1:50 & 1:100	2:1	75	0,06	50
DN80	5	1:50 & 1:100	2:1	90	0,05	80
DN100	2,5	1:50 & 1:100	2:1	180	0,03	120
DN100	1,5	1:50 & 1:100	2:1	300	0,07	200

Widoczna jest na etykiecie przetwornika przepływu.

Wartość impulsowania osiąga wartość 128 Hz, przy dalszym wzroście przepływu utrzymywana jest stała wartość (sygnał się nie urywa).

**Wymiary i waga:**

BALLOREX - wykonanie standardowe gwintowane

DN	A	B	C	D	E	F	WAGA
10	95	94	56	26	100	26	0,47
15	90	94	56	26	100	26	0,42
20	95	95	57	32	100	31	0,49
25	105	97	59	40	100	36	0,6
32	115	146	68	50	170	42	1,3
40	125	149	71	56	170	47	1,7
50	155	154	77	68	170	56	2,5

Dane techniczne:

Maks. temperatura robocza: 150°C

Maks. ciśnienie robocze: 16 bar = 1,6 MPa

Skala na śrubie regulacyjnej: DN10-25 0-10

DN32 0-18

DN40 0-20

DN50 0-18

Nastawy są zależne od wykresu przepływu.

Wskazówki montażowe:

Zawory BALLOREX mogą być instalowane w dowolnym położeniu. Kierunek przepływu jest pokazany strzałką na korpusie zaworu. Montaż zaworu powinien być wykonany w taki sposób, aby umożliwić podłączenie miernika przepływu do nypła pomiarowego. Oznakowania: Na zaworach oznaczono nazwę produktu, średnicę DN, PN16, maksymalną temperaturę pracy i kod produktu. Kierunek przepływu jest oznaczony strzałką.

Warianty i wyposażenie:

Zawory BALLOREX w wykonaniu standardowym: DN15-50 - zawory gwintowane

VALVE Group

EX®

Przedsiębiorstwo Consultingowo-Handlowe "AS"

82-300 Elbląg

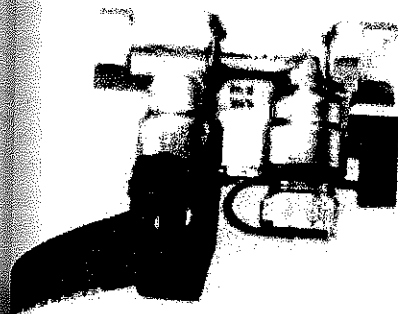
ul. Skrzydlata 28

tel. (55) 2325172

fax (55) 2326595

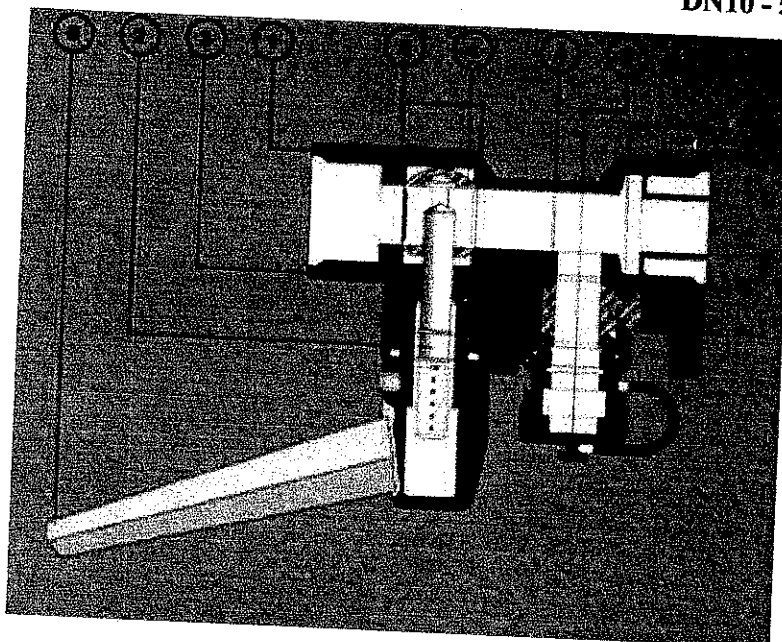
Zawory do regulacji statycznej BALLOREX

URZĄD MIASTA ŚWIDOUJEC
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świdoujce
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 50 95
e-mail: wwa@um.swidouc.pl
BALLOREX
Zawór regulacyjny
DN10 - 50



Stosowania:

BALLOREX to kombinacja pomiędzy zaworem odcinającym, przeznaczonym do instalacji ciepłowniczych i ciepłej wody użytkowej. Standardowe zawory BALLOREX są przeznaczone do kontroli i regulacji przepływu po stronie pierwotnej i wtórnej obiegu. Standardowe zawory BALLOREX stosowane są w instalacjach ciepłej wody użytkowej, w węzłach ciepłych sieciach, w instalacjach chłodniczych i dla czynników o charakterze gazowym. Stosowane zawory BALLOREX w instalacjach.



Specyfikacja materiałowa:

1. Korpus zaworu	-mosiądz chromowany galwanicznie	CuZn39Pb3
2. Śruba regulacyjna	-mosiądz chromowany galwanicznie	CuZn39Pb3
3. Pierścień		EPDM
4. Kula zamykająca	-mosiądz chromowany galwanicznie	CuZn39Pb3
5. Uszczelnienie	teflon	PTFE
6. Rączka	- tworzywo sztuczne wzmocnione włóknem szklanym	
7. Pierścień	- viton	
8. Zamknięcie zaworu	-mosiądz chromowany galwanicznie	CuZn39Pb3

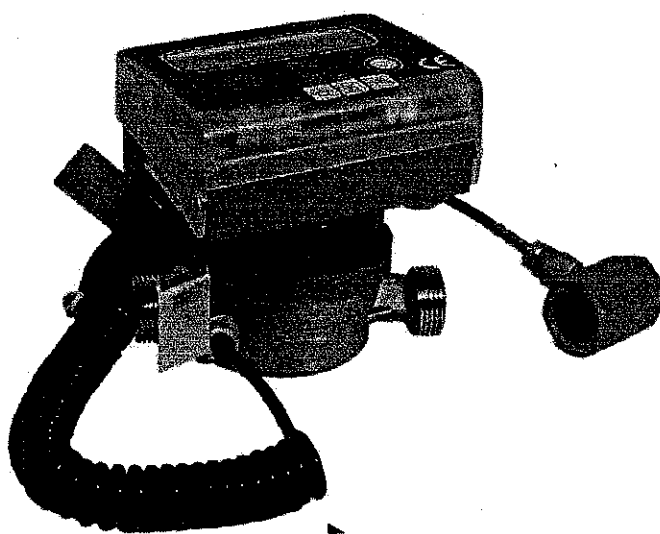
Funkcje:

BALLOREX spełnia 4 funkcje:

1. Zawór regulacyjny: Śruba regulacyjna działa niezależnie od funkcji zamykania zaworu, a trzpień regulacyjny prowadzony jest wewnątrz kuli zamykającej zawór. Trzpień śruby regulacyjnej jest kalibrowany w celu pokazania zadanej wielkości nastawy.
2. Zawór odcinający: BALLOREX może być również stosowany jako niezależny zawór odcinający. Zamknięcie zaworu nie powoduje zmiany nastawy śruby regulacyjnej.
3. Zawór odwadniający: BALLOREX może być używany jako zawór odwadniający. Odwodnienie jest zakończone nypłem odwadniająco-pomiarowym.
4. Pomiar przepływu: Przepływ czynnika przez zawór mierzony jest przepływomierzem pomiarowym w l / s lub w m³ / h.

CIĘPŁOMIERZ KOMPAKTOWY CQM-III-K

Wersja ciepłomierzy typu CQM-III-K posiada w jednej obudowie licznik ciepła LQM-III-K oraz termowizor z wyjściem impulsowym, dołączone jest komputerowo dobrana para czujników temperatury typu Pt 500. Wersja ta umożliwia montaż ciepłomierzy kompaktowych zarówno na zasilaniu 230V jak i 12V. Ciepłomierze kompaktowe przeznaczone głównie do pomiaru energii cieplnej w instalacjach jednorodzinnych, a także w budownictwie wielorodzinnym wyposażonym w poziomą instalację centralnego ogrzewania. Instalując dodatkowy przepływomierz można dokonać pomiaru przepływu ciepła z drugiego obwodu. Po podłączeniu dodatkowych przepływomierzy możliwy będzie także pomiar zużycia zimnej jak i ciepłej wody użytkowej. W ofercie oferujemy wyposażenie uzupełniające ciepłomierzy kompaktowych, takie jak zawory, filtry i przyłączeniowe.



nowe rozwiązanie!

Dane techniczne licznika LQM-III

	Symbol	Jednostka	Wartość
licznik ciepła	Qe	GJ	0,001
licznik objętości	Ve	m ³	0,001
licznik mocy	Pd	kW	0,01-99,99
temperatura nośnika:	t	°C	1-180
temperatura:	Δt	°C	3-160
efektywność (wzoru)	Ei	%	±(0,5+3/Δt)
	Pp	kW	0,01-99,99
	qp	m ³ /h	0,001- 9,9999
	Uz	V	3,6
	—	rok	5
CE-529	IP	—	IP-54
temperatura	ta	°C	od 5 do 55
temperatura powietrza	W	%	< 90

Współczynnik cieplny "k" jest zależny od t_1 i t_2 i miejsca zamocowania przepływomierza. Wyznaczany jest w oparciu o algorytm opracowany przez konstruktorów licznika. Zawartość rejestrów RAM przepisuje się do nieulotnej pamięci EEPROM co godzinę, w momencie wywołania przez użytkownika funkcji transmisji do czytnika. Obliczenia energii cieplnej są pomijane w przypadku gdy $t_1 - t_2 < 0$.

Przyrosty objętości z kolejnych okresów integracji stanowią sumę objętości nośnika ciepła, a poszczególne przyrosty wyznaczone są jako iloczyny stałej przetwornika i liczby impulsów zliczonych w tym okresie.

Wykorzystując czujniki temperatury Pt 500 licznik energii cieplnej LQM-III wyznacza wartości temperatury na zasilaniu (t_1) i powrocie (t_2) nośnika ciepła z dokładnością 0,01°C. Dane te przechowywane są w rejestrze pamięci RAM. Analogicznie wyznaczana jest różnica temperatur.

Zużytej energii cieplnej sprowadza się do przepływu ciepła przez czynnik grzewczy. Wielkość energii cieplnej stanowi iloczyn objętości z iloczynu współczynnika cieplnego i różnicy temperatur.

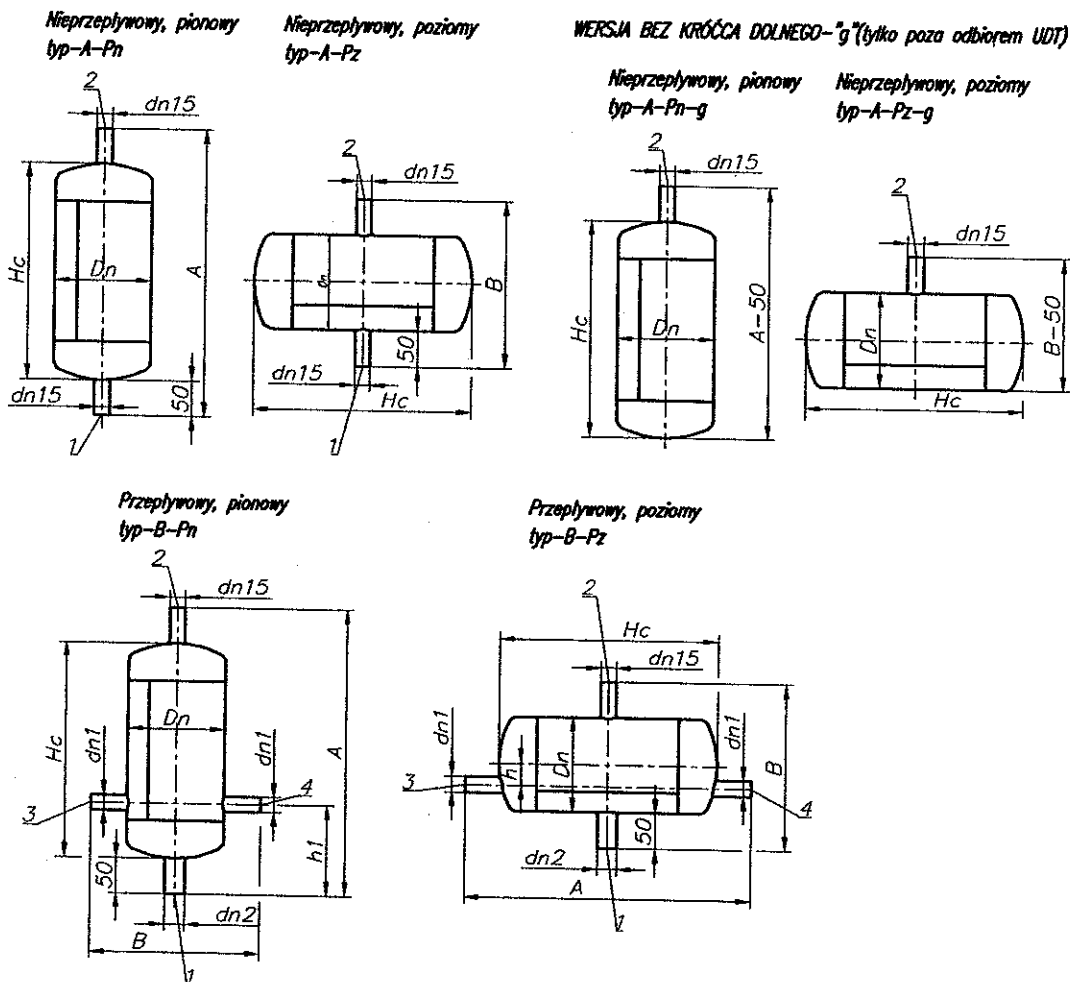
Objętości przepływającego czynnika grzewczego wyznaczane jest przepływomierz termowizorowy lub przepływomierz ultradźwiękowy z wyjściem impulsowym typu otwarty kolektor. Pomiar przepływu ciepła jest zsynchronizowany z przepływomierzem, a następnie obliczana jest

Moc chwilowa jest wyznaczana po zakończeniu okresu integracji, gdy różnica temperatur jest większa od zera i obliczana jako iloraz przyrostu energii cieplnej przez długość okresu integracji. Okres integracji wyznaczany jest przez impulsy pochodzące z wodomierza. Impulsy są zliczane i w chwili gdy ich ilość zrówna się z pewną stałą liczbą (tzw. podziałem) kończy się jeden okres integracji a zaczyna drugi. Jeżeli od początku okresu integracji minie minuta, a zliczana ilość impulsów jest mniejsza od podziału, to pierwszy pojawiający się impuls spowoduje zakończenie okresu integracji. Wartość mocy chwilowej za okres jednej godziny stanowi moc maksymalną. Przepływ chwilowy i maksymalny obliczany jest analogicznie jak odpowiednia moc.



ZBIORNIKI ODPOWIETRZAJĄCE PN6; 10 i 16bar

Karta katalogowa nr:	Strona:
ZO-01	1/2
	Data:
	2008



OCCE

Wzyspawania w miejscu odpowietrzenia instalacji, 2-do zaworu odp. lub odp. automatycznego, 3/4-włot/wyłot części przepływowej.

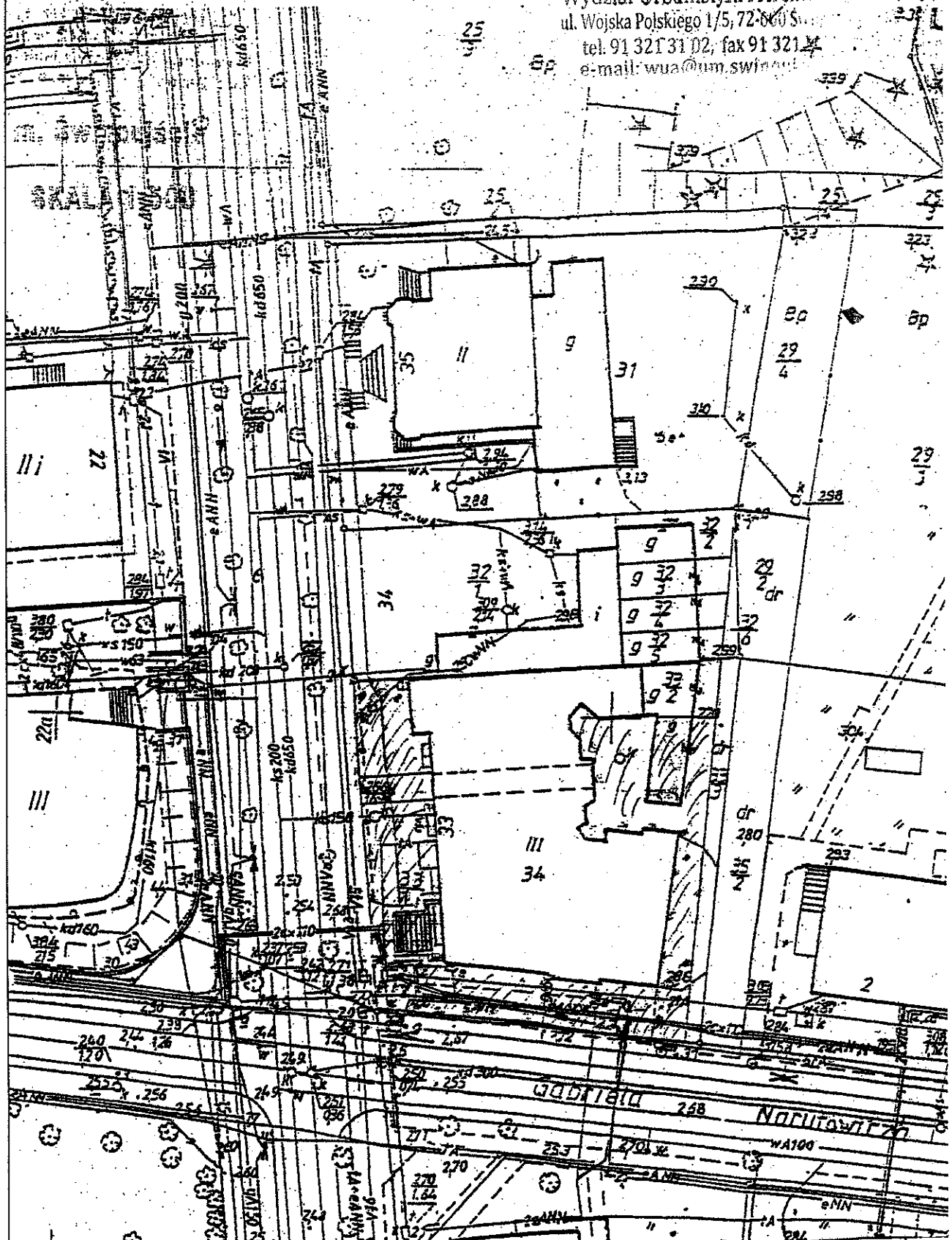
TABELA WYKONAŃ I WYMIARÓW

PN	Dn	Hc	A	B	h1	h	dn1	dn2	PN=6bar, L _{max} =100°C				PN=10bar, L _{max} =150°C				PN=16bar, L _{max} =150°C			
									PN	Wzrosty [mm]	masa [kg]	Podłoga UDT	PN	Wzrosty [mm]	masa [kg]	Podłoga UDT	PN	Wzrosty [mm]	masa [kg]	Podłoga UDT
1	100	144	244	208	-	-	-	-	6	6	1,8	nio	10	10	1,8	nio	16	16	1,8	nio
1,5	100	206	306	208	-	-	-	-	6	9	2,3	nio	10	15	2,3	nio	16	24	2,3	nio
1,5	125	225	325	233	-	-	-	-	6	15	3,0	nio	10	25	3,0	nio	16	40	3,0	nio
1,5	125	272	372	233	-	-	-	-	6	18,6	3,5	nio	10	31	3,5	nio	16	48,6	3,5	nio
1,5	125	302	402	233	-	-	-	-	6	21	3,8	nio	10	35	3,8	nio	16	56	3,8	tak
1,5	125	360	460	233	-	-	-	-	6	25,8	4,4	nio	10	43	4,4	nio	16	68,8	4,4	tak
1,5	150	315	415	259	-	-	-	-	6	30	4,2	nio	10	50	4,2	nio	16	90	4,2	tak
1,5	150	370	470	259	-	-	-	-	6	36	4,9	nio	10	60	4,9	tak	16	96	4,9	tak
1,5	200	262	362	319	-	-	-	-	6	48	5,3	nio	10	80	5,3	tak	16	128	7,0	tak
1,5	200	320	420	319	-	-	-	-	6	60	6,2	tak	10	100	6,2	tak	16	160	8,2	tak
1,5	125	360	460	233	130	40	20	25	6	25,8	4,5	nio	10	43	4,5	nio	16	68,8	4,5	tak
1,5	150	315	415	259	130	40	20	25	6	30	4,4	nio	10	50	4,4	nio	16	90	4,4	tak
1,5	150	370	470	259	130	40	20	25	6	36	5,1	nio	10	60	5,1	tak	16	96	5,1	tak
1,5	200	262	362	319	150	80	25	32	6	48	5,6	nio	10	80	5,6	tak	16	128	7,3	tak
1,5	200	320	420	319	150	80	25	32	6	60	6,5	tak	10	100	6,5	tak	16	160	8,5	tak
1,5	200	390	490	319	150	80	25	40	6	75	7,6	tak	10	125	7,6	tak	16	200	9,6	tak
1,5	250	325	425	373	160	75	32	50	6	96	8,6	tak	10	160	9,6	tak	16	256	11,6	tak
1,5	250	395	495	373	160	75	32	50	6	120	9,6	tak	10	200	11,6	tak	16	320	12,6	tak
1,5	250	500	600	373	160	75	40	65	6	156	12,0	tak	10	260	14,0	tak	16	416	16,0	tak

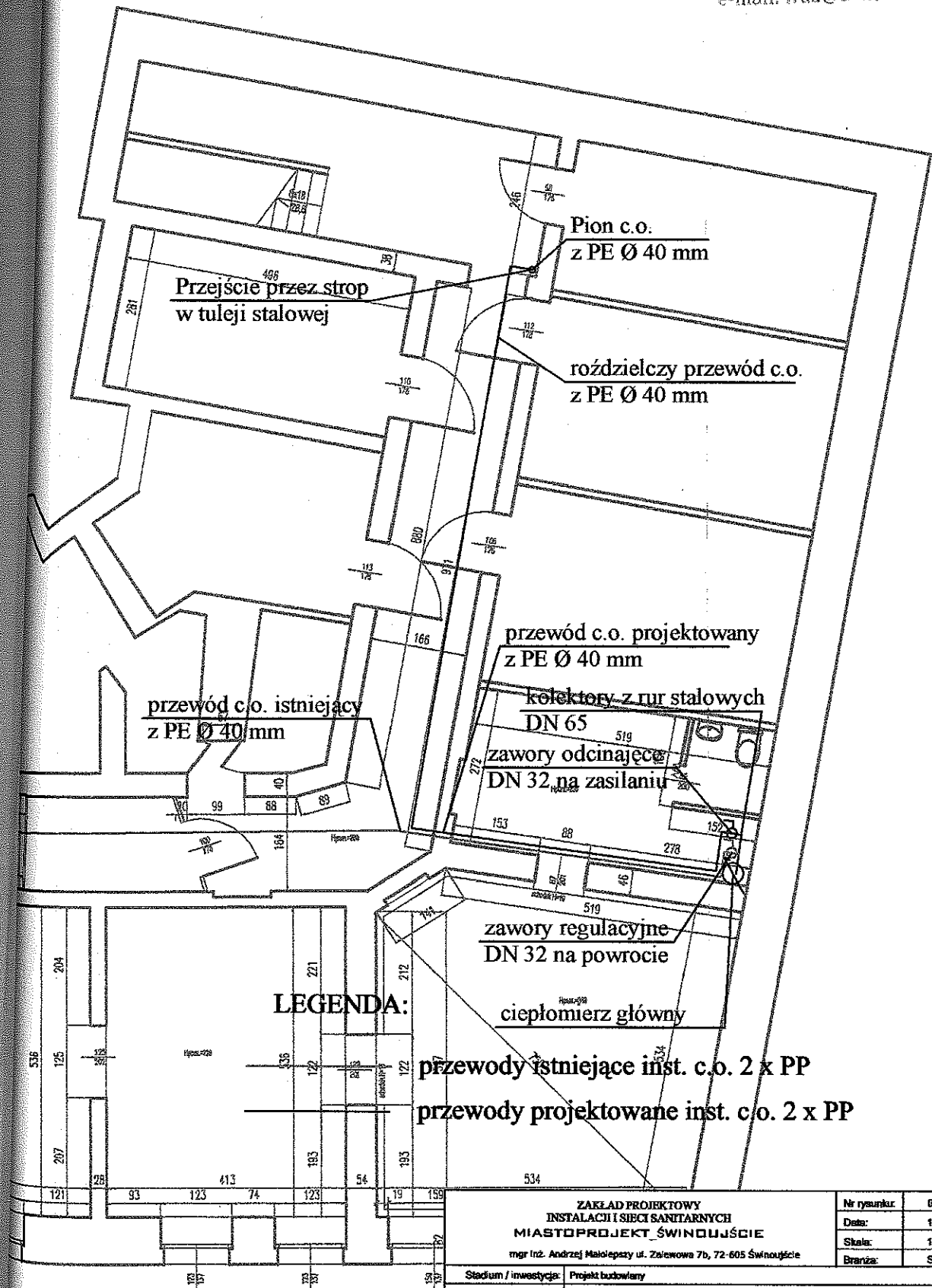
Możliwość wykonania na zamówienie naczyń odpowietrzających o innej konfiguracji króćców niż podane w tabeli

12

URZĄD MIASTA ŚWINKA 15. 5. 33
Wydział Urbanistyki i Arch.
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Ś.
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 31 03
e-mail: wua@um.swinka.pl



ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTO PROJEKT ŚWINKA		Nr rysunku: 01
mgr inż. Andrzej Malolepszy ul. Załuska 7b, 72-605 Świnko		Data: 12.2011
		Skala: 1:500
		Branda: Sanitarna
Stadium / inwestycja:	Projekt budowlany	
Inwestor:	Gmina Miasto Świnko - Zarząd Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świnko	
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Płudabskiego 33 i 33A	
Adres:	ul. Płudabskiego 33 i 33A, 72-600 Świnko, Lokale: 33/11A, 33/11B i 33A/15	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Malolepszy	Nr. upr. ZAP/0087/POOS/00
Sprawdzający:	mgr inż. Jolanta Maciejewska	upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/83
Nazwa rys.	Plan sytuacyjny	



Piwnica sklep

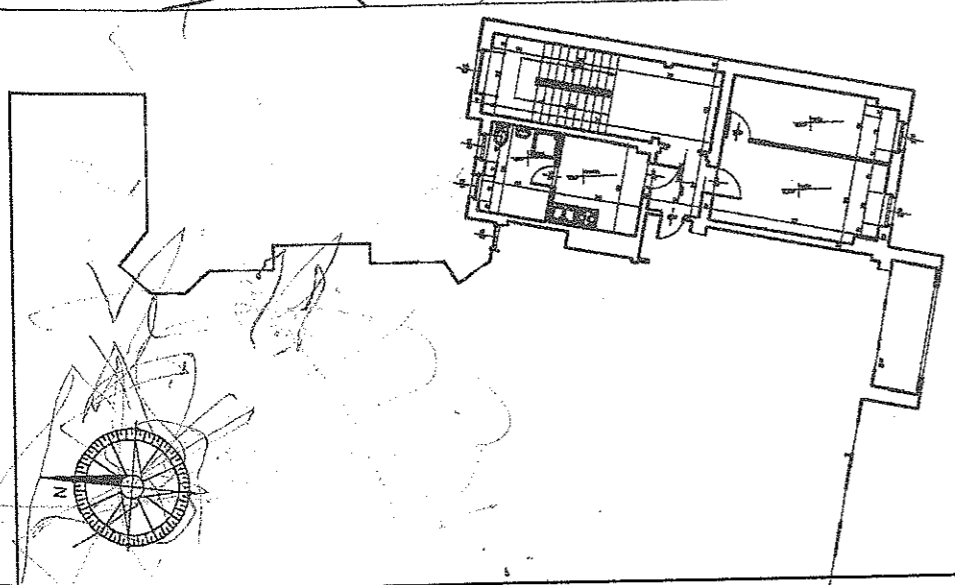
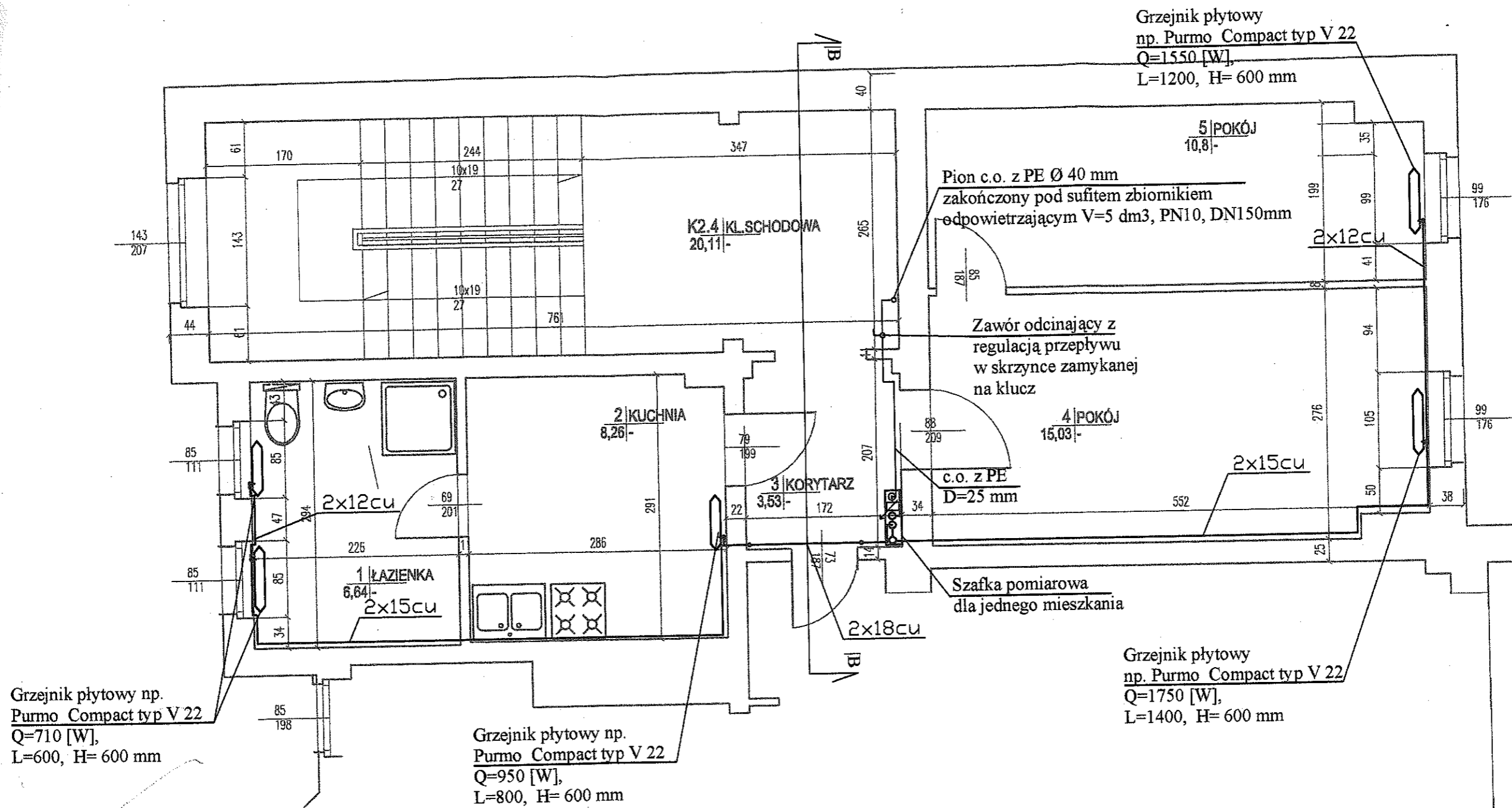
ZAKŁAD PROJEKTOWY
INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH
MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE
mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Żelazowa 7b, 72-605 Świnoujście

Nr rysunku:	06
Data:	12.2011
Skala:	1:50
Bransz:	Sanitarna

Stadium / inwestycja:	Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-500 Świnoujście
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świnoujście, Lokale: 33/11A, 33/11B i 33A/15
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy Nr. upr. ZAP/0087/POCS/09
Sprawdzący:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/53
Nazwa rys.	Rzut projektowanych instalacji w piwnicy

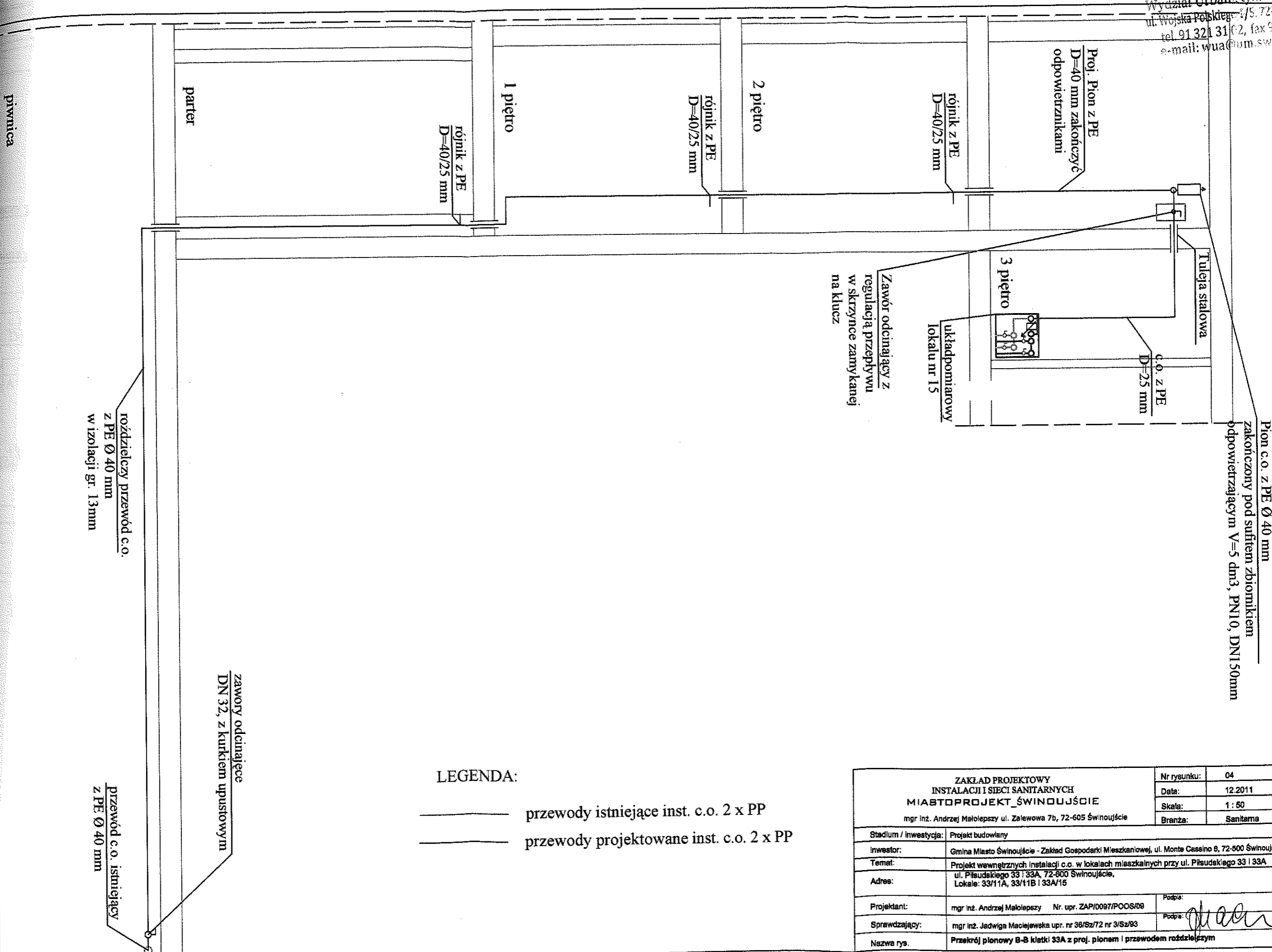
INWESTOR

Wspólnota Mieszkaniowa Budynku



33A/15 MIESZKANIE

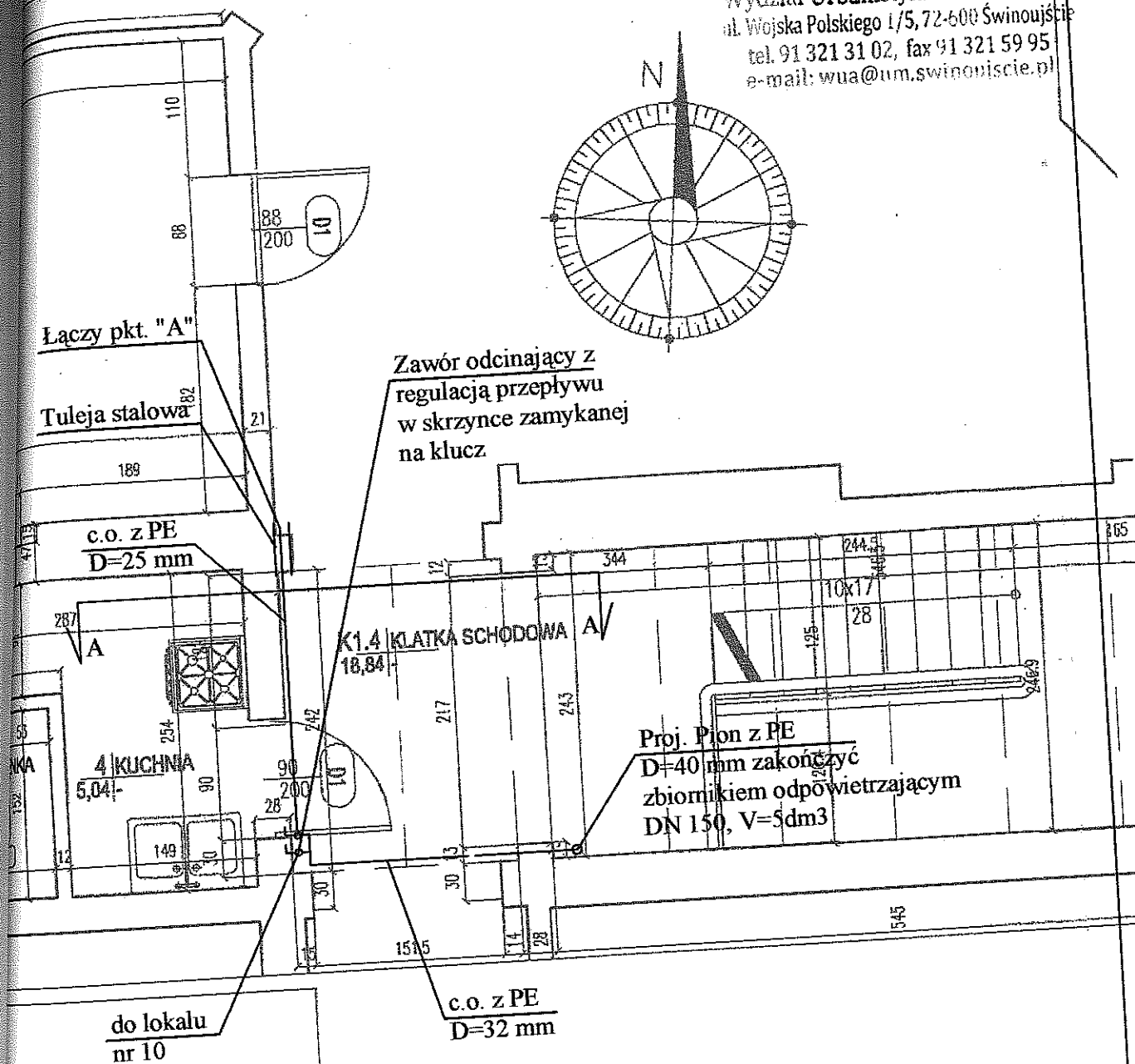
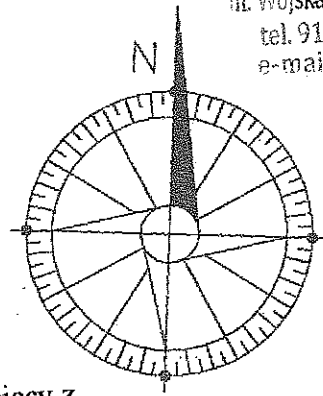
ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWIDOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Melolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście		Nr rysunku:	03
		Data:	12.2011
		Skala:	1 : 50
		Branża:	Sanitarna
Stadium / inwestycja:	Projekt budowlany		
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świnoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A		
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świnoujście, Lokale: 33/11A, 33/11B i 33A/15		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Melolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/08	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska	upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/83	Podpis: <i>[Signature]</i>
Nazwa rys.	Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33A/15		



LEGENDA:

- przewody istniejące inst. c.o. 2 x PP
- przewody projektowane inst. c.o. 2 x PP

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście		Nr rysunku:	04
		Data:	12-2011
		Skala:	1:50
		Branża:	Sanitarna
Stadium / Inwestycja:	Projekt budowlany		
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świnoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A		
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świnoujście, Lokale: 33/11A, 33/11B i 33A/15		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/08	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska	upr. nr 38/Sz/72 nr 3/Sz/93	Podpis:
Nazwa rys.	Przekrój pionowy B-S klatki 33A z proj. pionem i przewodem rozdzielczym		



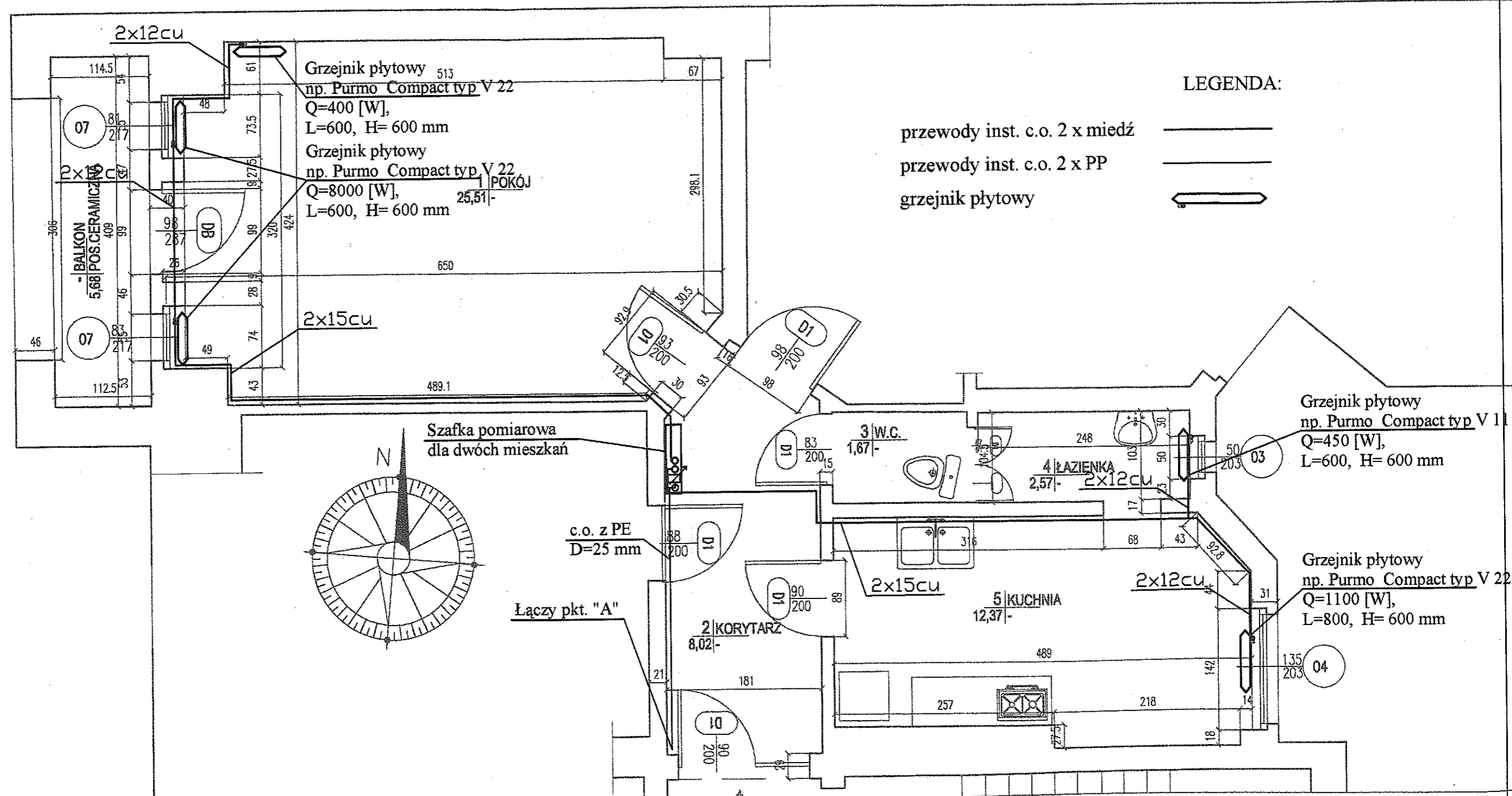
LEGENDA:
przewody inst. c.o. 2 x PP

Wykaz pomieszczeń komunalnych

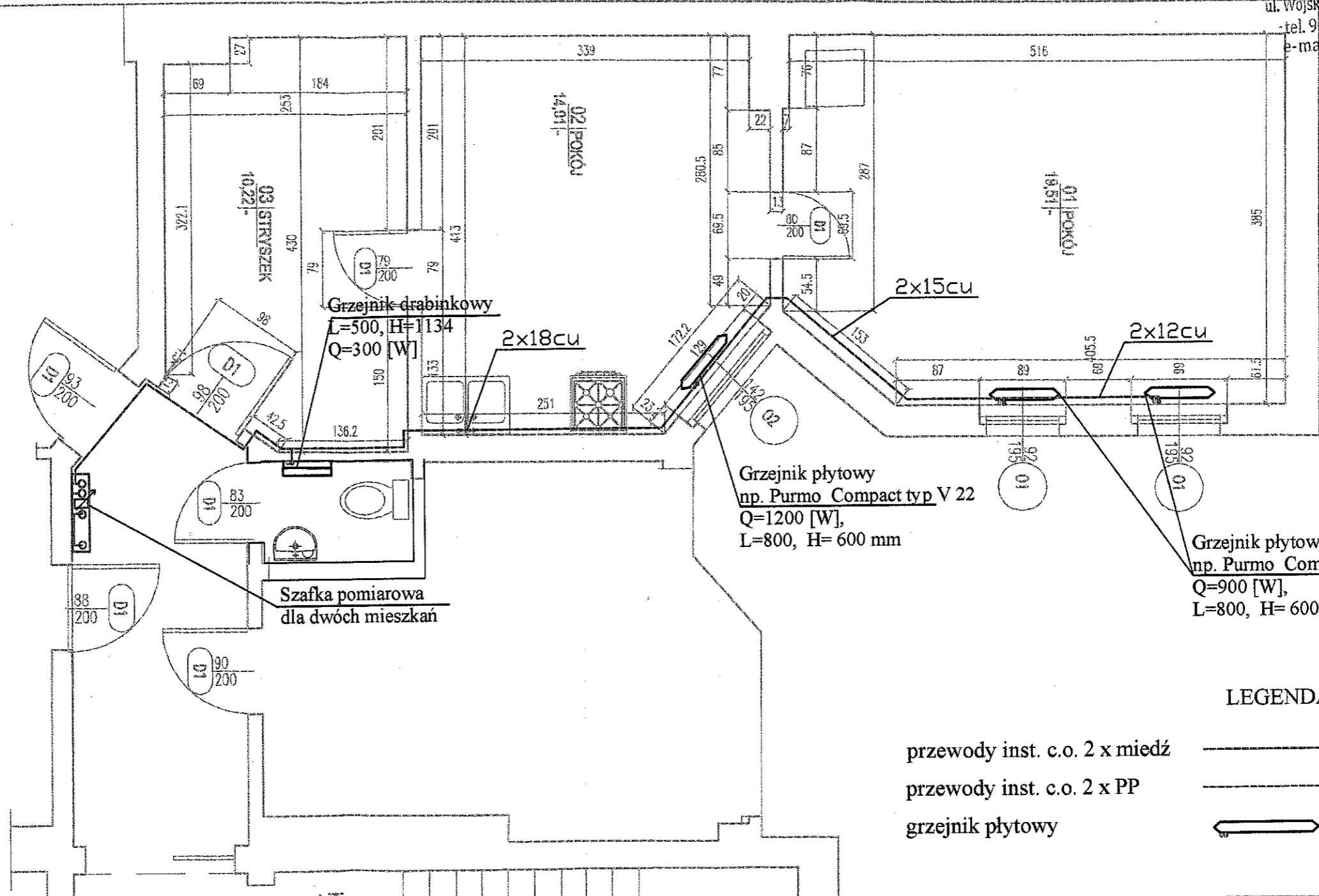
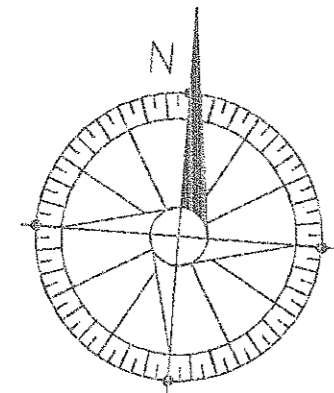
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow.
1	K	18,84 m ²

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście		Nr rysunku: 05
		Data: 12.2011
		Skala: 1:50
		Bransz: Sanitarna
Wykaz	Stadium / inwestycja: Projekt budowlany	
Nr (N)	Investor: Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 6, 72-500 Świnoujście	
	Temat: Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A	
	Adres: ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świnoujście, Lokale: 33/11A, 33/11B i 33A/15	
	Projektant: mgr inż. Andrzej Małolepszy Nr upr. ZAP/0097/PODS/09	Podpis: [signature]
3	Sprawdzający: mgr inż. Jacek Maciejewski upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/93	Podpis: [signature]
4	Nazwa rys.: Rzut poziomy projektowanych instalacji do lokali 33/11A i B - klatka schodowa	
Razem 33,13 m ²		TEMAT

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTO PROJEKT ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście		Nr rysunku: VT.06 Data: 12.2011 Skala: 1:50 Branża: Sanitarna
Stadium / inwestycja:	Projekt budowlany	
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Casino 8, 72-600 Świnoujście	
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A	
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świnoujście, Lokale: 33/11A, 33/11B i 33A/15	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska	upr. nr 38/Sz/72 nr 3/Sz/93
Nazwa rys.	Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/11A	

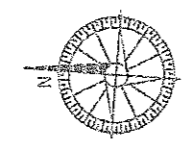
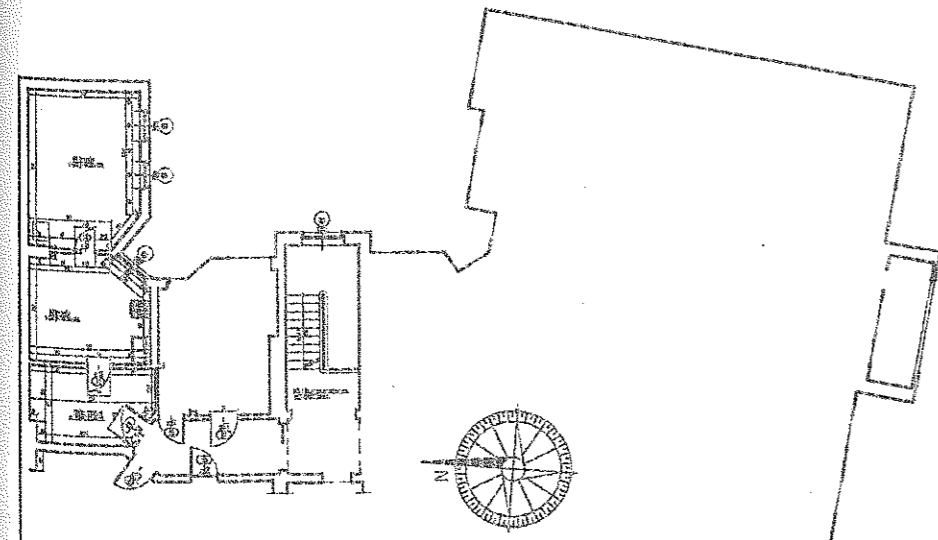


33/11 MIESZKANIE
50,06 3 PIĘTRO



LEGENDA:

- przewody inst. c.o. 2 x miedź —————
przewody inst. c.o. 2 x PP —————
grzejnik płytowy



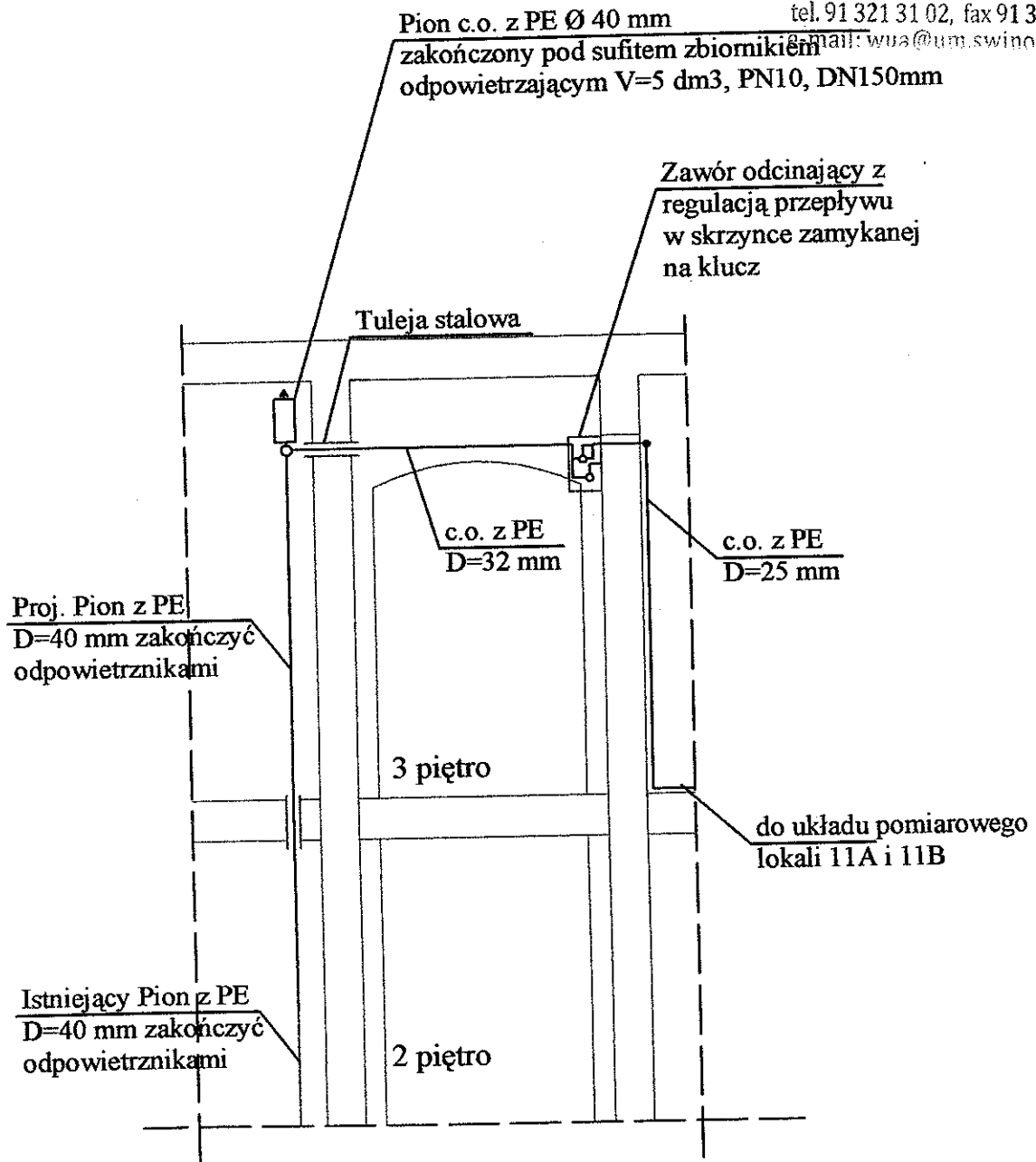
Wykaz pomieszczeń:

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow.
1	Pokój	19.51 m²
2	Pokój dzienny+kuchnia	14.01 m²
3	Stryzek	10.22 m²
	Razem	43.74 m²

STRYCH

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście		Nr rysunku: 07
		Data: 12.2011
		Skala: 1 : 50
		Branża: Sanitarna
Stadium / Inwestycja:	Projekt budowlany	
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Cassino 8, 72-600 Świnoujście	
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A	
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świnoujście, Lokale: 33/11A, 33/11B i 33A/15	
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy Nr. upr. ZAP/0097/POOS/09	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jadwiga Maciejewska upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/83	Podpis:
Nazwa rys.	Rzut poziomy projektowanych instalacji - lokal 33/11B	

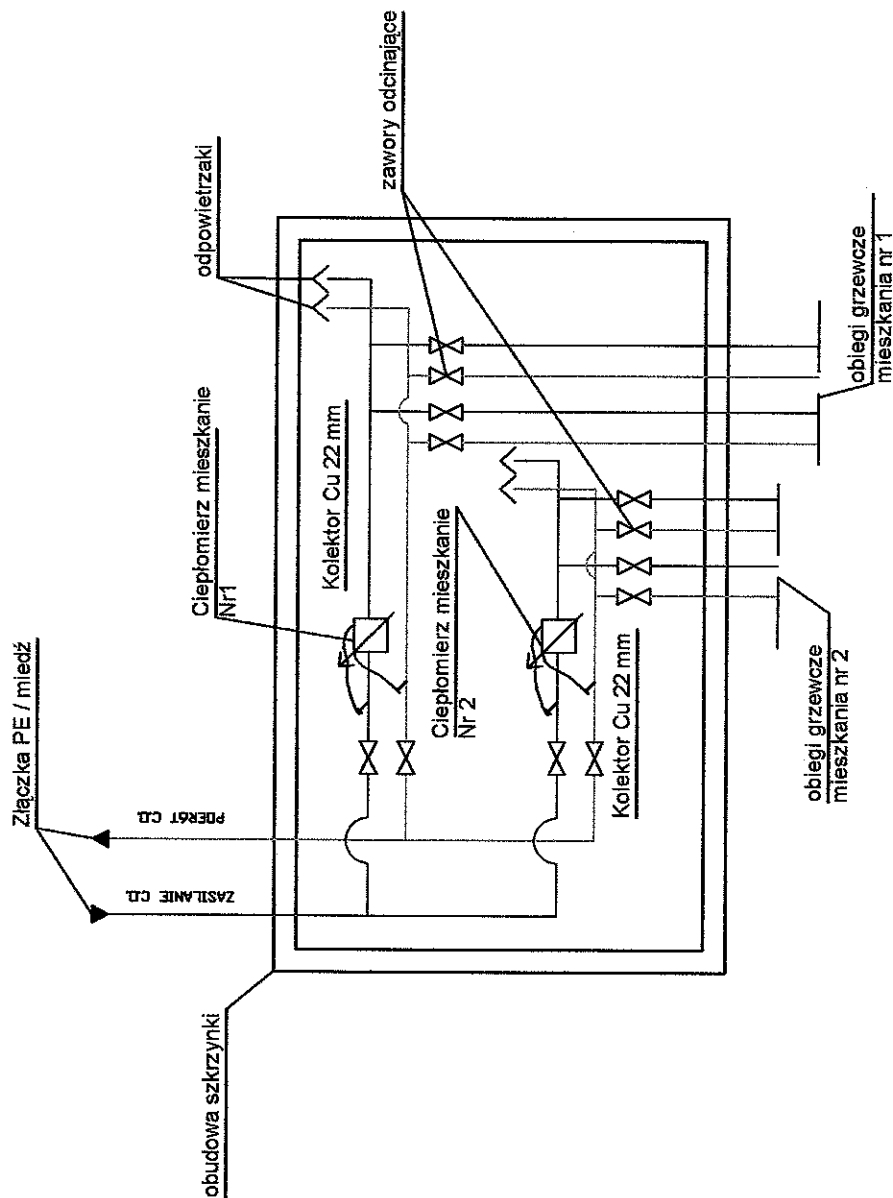
TEMAT	Inwentaryzacja - rzut poddasza - STRYCH	Data: 06.06
OPRACOWAŁ	mgr inż. arch. Jerzy Wróbel	Nr 76 / Sz / 92
	mgr inż. arch. Małgorzata Andersz	



LEGENDA:

- przesyłki istniejące inst. c.o. 2 x PP
— przesyłki projektowane inst. c.o. 2 x PP

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH MIASTOPROJEKT ŚWINOUJŚCIE mgr inż. Andrzej Makolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świnoujście		Nr rysunku:	08
		Data:	12.2011
		Skala:	1:50
		Bransza:	Sanitarna
Stadium / inwestycja:	Projekt budowlany		
Inwestor:	Gmina Miasto Świnoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Monte Casino 8, 72-500 Świnoujście		
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33 i 33A		
Adres:	ul. Piłsudskiego 33 i 33A, 72-600 Świnoujście, Lokale: 33/11A, 33/11B i 33A/16		
Projektant:	mgr inż. Andrzej Makolepszy	Nr. upr. ZAP/0097/POOB/09	Podpis:
Sprawdzający:	mgr inż. Jolanta Maciejewska upr. nr 36/Sz/72 nr 3/Sz/93		Podpis: <i>[signature]</i>
Nazwa rys.	Przekrój pionowy A-A lokali 33 z proj. pionem i przewodem rozdzielającym		



URZĄD MIASTO ŚWIDOUJSCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5 72-600 Świdoujście
tel. 91 321 83 02 fax 91 321 83 99
e-mail: wwa@miasto.swidowjcie.pl

ZAKŁAD PROJEKTOWY INSTALACJI I SIĘCI SANITARNYCH MIASTO PROJEKT ŚWIDOUJSCIE mgr inż. Andrzej Małolepszy ul. Zalewowa 7b, 72-605 Świdoujście	
Stadium / Inwestycja:	Projekt budowlany
Inwestor:	Gmina Miasto Świdoujście - Zakład Gospodarki Mieszkaniowej, ul. Młyna 2, 72-600 Świdoujście
Temat:	Projekt wewnętrznych instalacji c.o. w lokalach mieszkalnych przy ul. Piłsudskiego 33/33A
Adres:	ul. Piłsudskiego 33/33A, 72-600 Świdoujście, Łódź 33/11A, 33/11B, 33A/16
Projektant:	mgr inż. Andrzej Małolepszy Nr. upr. ZAP/0007/P003/09
Sprawdzający:	mgr inż. Jacek Maciejewski upr. nr 39/Sz/72 nr 362/03
Nazwa rys.	Schemat elektryczny rozdzielnic pomiarowych