

PRACOWNIA PROJEKTOWO – WYKONAWCZA

BIURO: 01-651 WARSZAWA GWIAZDZISTA 21 M. 29
FILIA: 04-314 WARSZAWA CHŁOPICKIEGO 7/9 M. 34
E-MAIL: raf-projekt@qdnet.pl TEL. 612 39 85 TEL./FAX 612 33 43

PROJEKT WYKONAWCZY – adaptacja dla wymiany instalacji centralnego ogrzewania

obiekt: Przedszkole Nr 230

adres: Warszawa, ul.Szaserów 118a

inwestor: miasto stołeczne Warszawa Dzielnica Praga Południe

adres: Warszawa, ul.Grochowska 274

projektant: mgr inż. Robert Kwiatkowski
upr.bud. St-442/87

sprawdzający: mgr inż. Beata Wrzosek-Zielińska
upr.bud. MAZ/7131/169/06/S

Warszawa, kwiecień 2009 r.

Nr ewidencyjny St-442/87

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 30, poz. 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.b
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

że Ob. ROBERT MACIEJ KWIATKOWSKI s.Tadeusza

inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 09 stycznia 1957 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

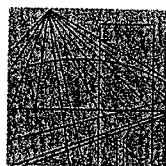
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
sanitarnych :

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.-



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY

mgr inż. arch. Krzysztof Rzechowski



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 24 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan ROBERT KWIATKOWSKI

miejsce zamieszkania:

ul. GWIAZDZISTA 21 m 29

01-651 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/6034/01*

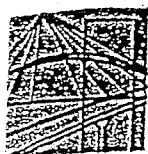
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2009 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.pitb.org.pl, www.maz.pitb.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 398 27 26, 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84



sygn: akt. MAZ/7131/169/06/S

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 r

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pani Beata Wrzosek-Zielińska
magister inżynier

urodzona dnia 8 kwietnia 1971 roku w Warszawie, córka Jana

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0192/POOS/06

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

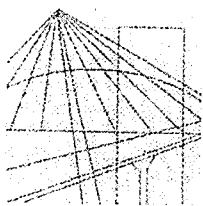
Skład Orzekający

1/ mgr inż. Leszek Ganowicz

2/ mgr inż. Krzysztof Booss

3/ mgr inż. Hanna Bałaj





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 lipca 2008

Zaświadczenie

Pani BEATA WRZOSEK-ZIELIŃSKA

miejsce zamieszkania:

ul. CHOPINA 13

05-400 OTWOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/0851/06*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 lipca 2009 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
[Podpis]
11 lipca 2008 r.

OPIS TECHNICZNY

**do adaptacji projektu instalacji centralnego ogrzewania w budynku
przedszkola nr 230 w Warszawie przy ulicy Szaserów 118a**

1. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi adaptacja projektu na wymianę instalacji centralnego ogrzewania, polegającego na;

- zmiany zaprojektowanych rurociągów na rurociągi z tworzyw sztucznych Fusiotherm, zgodnie z życzeniem Inwestora.
- wykonanie nowych obliczeń hydraulicznych wraz z regulacją
- dostosowanie do zmiany części pomieszczeń w piwnicy

2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- zlecenie Inwestora
- projekt podstawowy opracowany przez firmę „KATON” Sp. z o.o. w Warszawie przy ul. Rydygiera 12 z grudnia 2004 roku, zawierającego obliczenia strat ciepła oraz dobór grzejników dla stanu po termomodernizacji budynku.
- inwentaryzacja istniejącej instalacji – dla potrzeb projektowych
- obowiązujące przepisy i normy

3. Opis projektowanej instalacji

Projektowana instalacja w układzie dwururowym z rozdziałem dolnym o parametrach przyjętych przez „KATON” 75/50°C i ciśnieniu dyspozycyjnym wymaganym 14,9 kPa.

Instalacja zasilana jest wodą przygotowaną w węźle cieplnym grupowym znajdującym się w sąsiednim budynku osiedla.

Instalacja zabezpieczona będzie naczyniem wzbiorczym REFLEX wraz z zaworem bezpieczeństwa, istniejącymi, zlokalizowanymi w pomieszczeniu węzła zbiorowego.

W przypadku stwierdzenia częstego przekraczania w okresie grzewczym temperatury zasilania 80°C należy w węźle na zasileniu przedszkola zainstalować termostaat STB z zaworem sterującym.

4. Przewody

Rurociągi w instalacji projektuje się z rur Fusiotherm stabilizowanych wkładką aluminiową o parametrach pracy ciągłej do 75°C (w krótkich okresach do 90°C)

Przewody prowadzone będą pod stropem piwnicy i w kanałach podpodłogowych.

Piony łączone ramionami kompensacyjnymi o dług. min. 1,50 m

Przewody poziome w piwnicach i kanałach izolowane otulinami typu Thermaflex FRZ

Otuliny jednowarstwowe o grub. 20 mm

5. Odpowietrzenie

Odpowietrzenie instalacji przez automatyczne odpowietrzniki zamontowane na końcówkach pionów. Pod odpowietrznikami należy zamontować zawory kulowe odcinające.

Na końcówkach pionów należy wykonać poszerzenia o śr. 32mm i dług. 0,5 m.

6. Grzejniki

W projekcie pozostawiono grzejniki dobrane w projekcie podstawowym firmy „KATON”

- grzejniki PURMO typ C

7. Armatura

Piony w podejściach będą odcinane zaworami przelotowymi, kulowymi.

Przy rozdzielaczach zawory regulacyjne Hydrocontro typ R – gwintowane.

Przy grzejnikach na zasileniu zawory Danfoss RTD-N z głowicą termostatyczną Everis,

Na powrocie zawory odcinające RLV – proste.

8. Uwagi końcowe

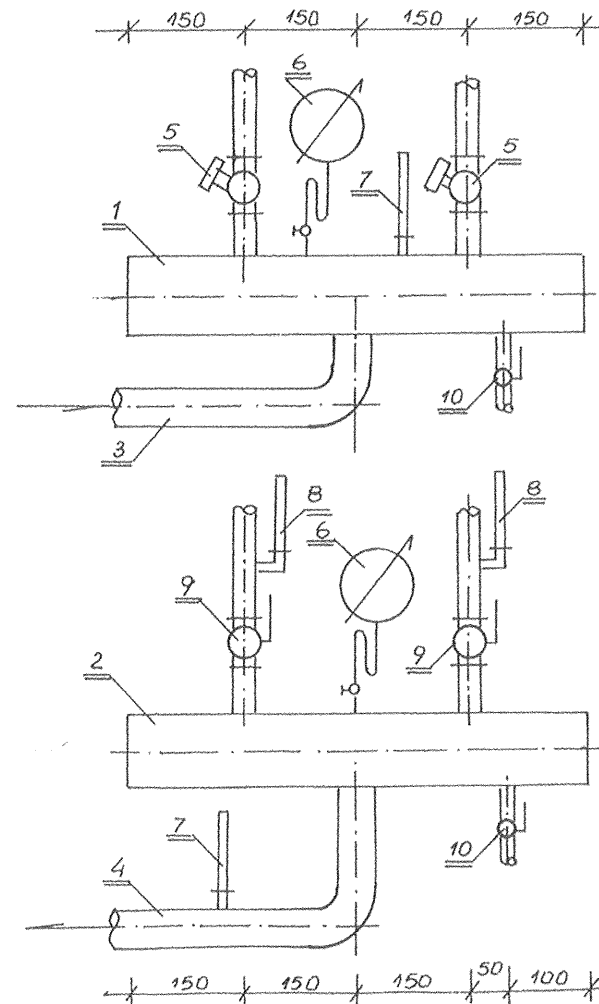
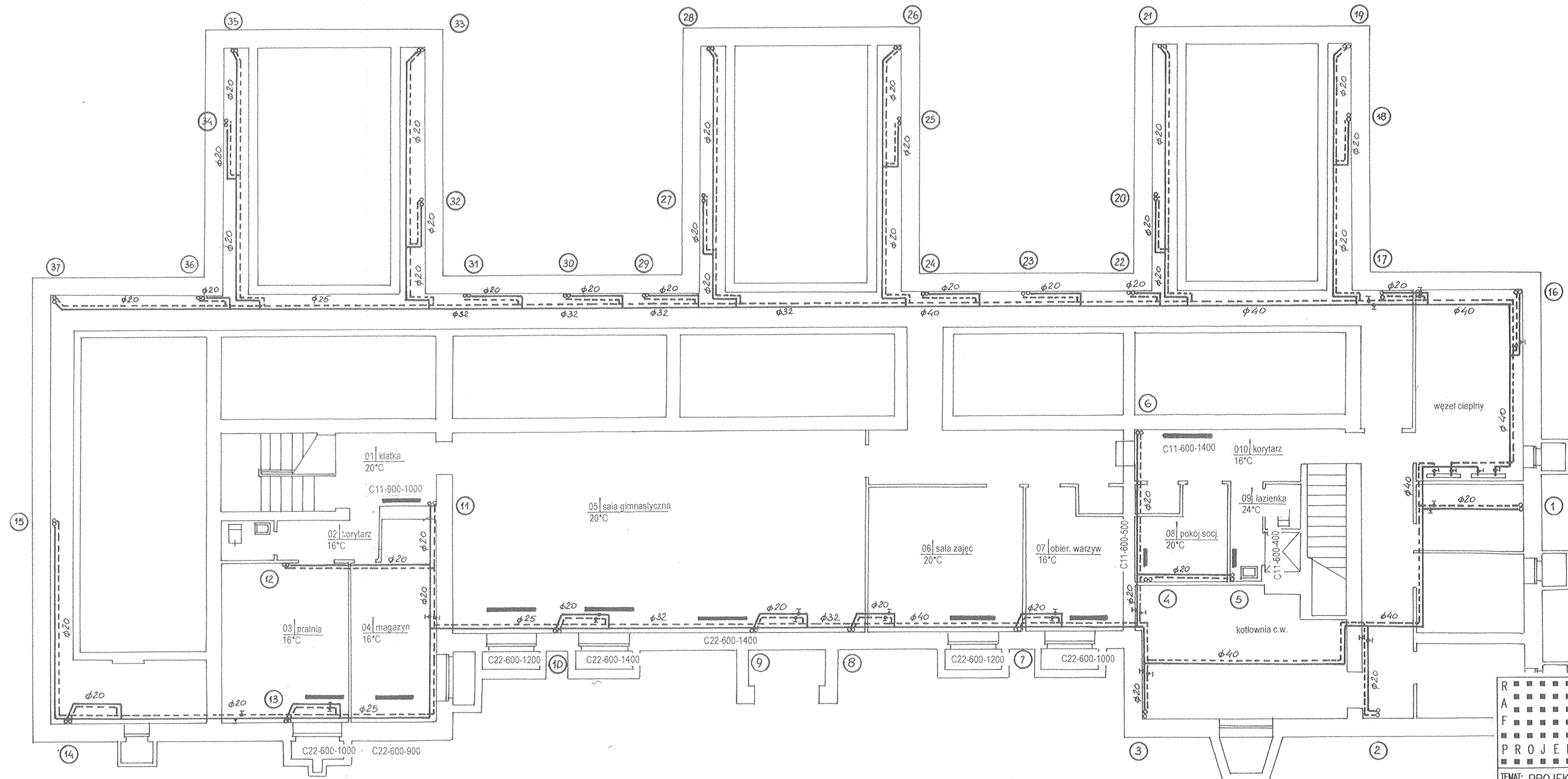
- całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.II – Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych.
- po wykonaniu instalacji należy ją przepłukać i poddać próbie na ciśnienie 0,4 MPa.
- woda w instalacji powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-93/C-04607.

opracowanie:



mgr inż. Robert Kwiatkowski

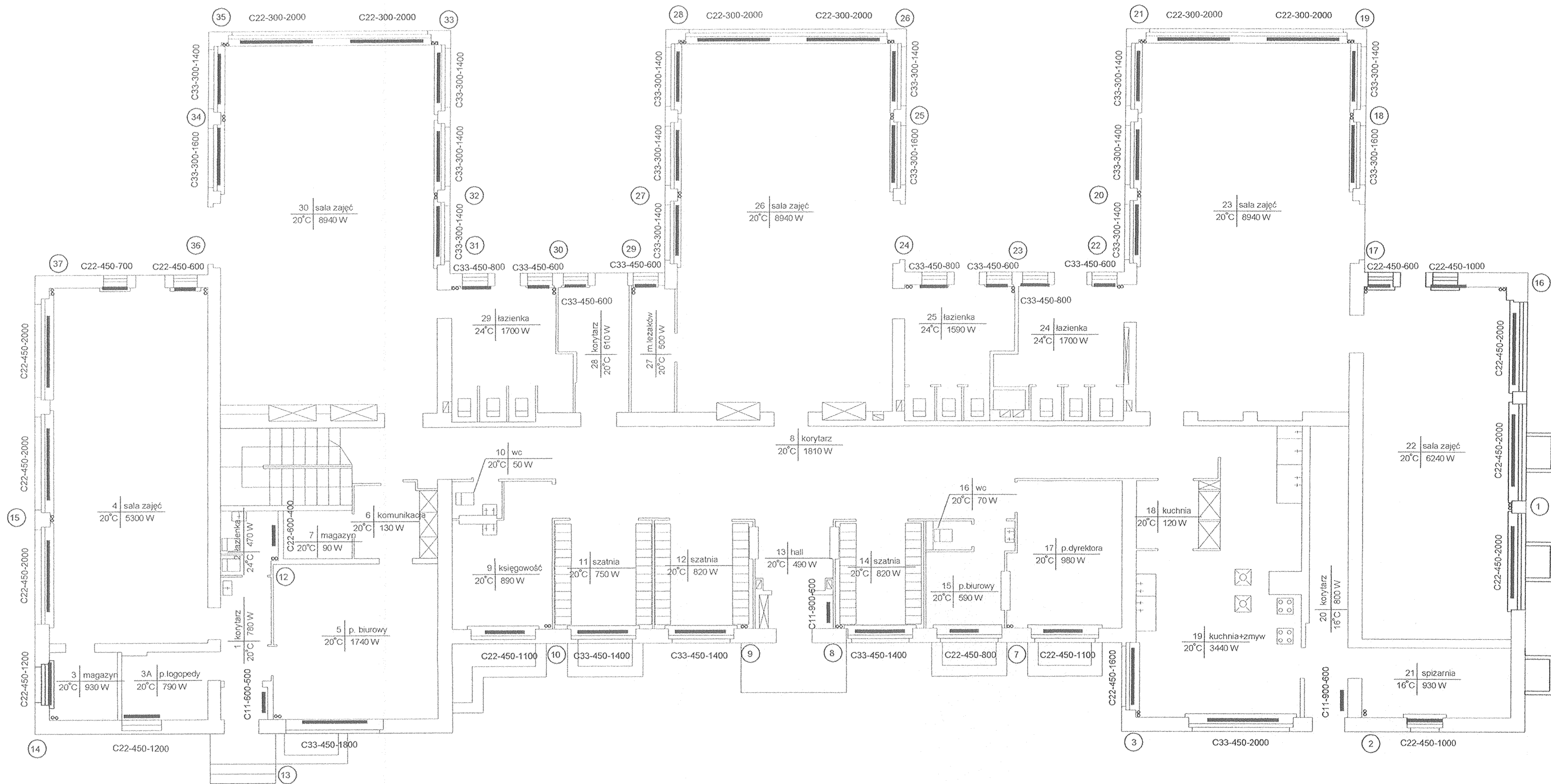
upr.bud. ST-442/87



SCHEMAT WYKONANIA ROZDZIELACZY

- OPIS
1. rozdzielacz zasilający stal dn.100 mm
 2. rozdzielacz powrotny stal dn.100 mm
 3. przewód zasilający stal dn. 50 mm
 4. przewód powrotny stal dn. 50 mm
 5. zawór HYDROCONTROL-R dn. 25 mm
 6. manometr tarczowy 1-6/120
 7. termometr prosty 0-100°C
 8. termometr kątowy 0-100°C
 9. zawór kulowy dn. 32 mm - 100°C
 10. zawór kulowy spustowy dn. 20 mm
- UWAGA;
Zawory na gąteżiach instalacji c.o. należy łączyć na dwuzłączkę (śrubunki)

RAF-PROJEKT BIURO: 01-651 WARSZAWA, UL. GWIAZDZISTA 21/29 FILIA: 04-314 WARSZAWA tel. (fax) 022-612-33-43 UL. CHŁOPICKIEGO 7/9 m34 tel. 022-612-39-85 e-mail: raf-projekt@qnet.pl rafprojekt@onet.pl	INWESTOR	
	MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA DZIELNICA PRAGA POŁUDNIE UL. GROCHOWSKA 274 03-841 WARSZAWA	
	TEMAT: PROJEKT WYKONAWCZY WYMIANY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	
	OBIEKT: PRZEDSZKOLE NR 230 UL. SZASERÓW 118A WARSZAWA	
TREŚĆ RYS.: RZUT PIWNIC		
PROJEKTOWAŁI / NR UPR.	PODPIS	SPRAWDZIŁ / NR UPR.
MGR INŻ. R. KWIATKOWSKI ST-442/87		MGR INŻ. B. WRZOSEK-ZIELIŃSKA MAZ/0192/POOS/06
FAZA: WYKONAWCZY		DATA: 04.2009r.
SKALA: 1:100		NR RYS. 1



OZNACZENIA

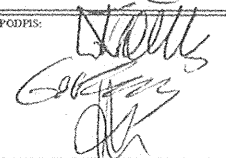


- Przewody c.o., woda 75/50°C
- - - rury wg normy PN-80/H 74129

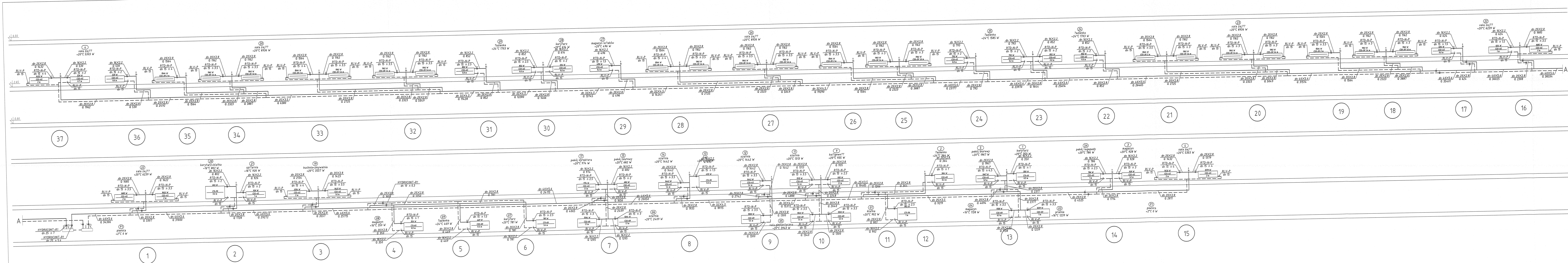
- 23 | sala zajęć
20°C | 8940 W
- Numer pomieszczenia/nazwa
— Temperatura pomieszczenia
— Zapotrzebowanie ciepła

- GI-1 — Grzejnik łazienkowy Instal Projekt
typ GI-1

- C22-450-1000 — Grzejnik PURMO typ C

22-dwupłytowy, 450-wysokość 45cm,
1000-długość 100cm

TYTUŁ OPRACOWANIA: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
OBJEKT: PRZEDSZKOLE NR 230 UL. SZASERÓW 118a WARSZAWA		BRANŻA: SANITARNA
TYTUŁ RYSUNKU: Rzut parteru		SKALA: 1:100
AUTORZY OPRACOWANIA: mgr inż. Anna Kaluska nr upr. ST 418/79 mgr inż. Rafał Górecki mgr inż. Arkadiusz Kępczyński		DATA: 12.2004
PODPIS:   		Eks. nr 2



RAF-PROJEKT BIURO: 01-651 WARSZAWA, UL. GWIAZDZISTA 21/29 UL. CIEPOKIEGO 7/9 m.34 tel. 022-612-33-43 e-mail: raf-projekt@rafprojekt.pl raf@rafprojekt.pl		INWESTOR	MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA
TEMAT: PROJEKT WYKONAWCZY WYMIANY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA		DATA:	04.2009r.
OBIEKT: PRZEDSKOŁE NR 230 UL. SZASEROWIE 118A WARSZAWA		SKALA:	B/S
PROJEKTOWAŁ / NR UPR.	PODPIS	SPRAWDZIŁ / NR UPR.	PODPIS
MGR INŻ. R. KWATKOWSKI ST-442/87	<i>[Signature]</i>	MGR INŻ. B. WRZOSEK-ZIELŃSKA MAZ/0192/POOS/06	<i>[Signature]</i>
		NR RYS.	3