

Rodzaj opracowania:

Projekt budowlany

Instalacja centralnego ogrzewania cz. mieszkalna

Nazwa, adres i numery ewidencyjne działek, projektowanych obiektów budowlanych:

**Modernizacja cz. Mieszkalnej Ośrodka Zdrowia w Zbydniowie
Dz.nr ew.1515**

Inwestor:

**Samodzielny Publiczny Gminny Zakład Opieki Zdrowotnej
w Zaleszanych**

Nazwa i adres jednostki projektowania

Andrzej Bis

37-450 St. Wola ul. Ofiar Katynia 7/17

Rodzaj opracowania:	Branża:	Autor opracowania:		
		Tytuł zawodowy imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis i Data
Projekt instalacji centralnego ogrzewania	Sanitarna	Technik Budowlany o specjalności instalacje i urządzenia sanitarne Andrzej Bis	68/Tbg/76	10.09.2010

Andrzej Bis
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej nr ew. 68/Tbg/76 tel. 502 206 604
PSK/IS/10897/01

Zawartość opracowania:

nr strony	nazwa	skala
1.	Strona tytułowa	
2-3.	Opis techniczny inst. centralnego ogrzewania	
4.	Rzut piwnic instalacja centralnego ogrzewania część istniejąca	1:100
5.	Rzut parteru instalacja centralnego ogrzewania część istniejąca	1:100
6.	Rozwinięcie wew. instalacji centralnego ogrzewania	1:75

Opis techniczny do modernizacji instalacji centralnego ogrzewania istniejącej części budynku mieszkalnego Ośrodka Zdrowia

1. Temat i zakres opracowania :

a) Instalacja centralnego ogrzewania opalana gazem

2. Założenia do obliczeń instalacji centralnego ogrzewania:

a) rodzaj budynku – murowany

b) rodzaj ogrzewania - wodne pompowe

c) obliczeniowa temp. wody – 80/60° C

d) strefa klimatyczna - III

e) działanie ogrzewania : bez przerwy z osłabieniem w nocy

f) sterowanie procesami ogrzewania: system automatyki pogodowej

g) normy użyte do obliczeń i projektowania :

- PN 91/B - 02020 - „Ochrona cieplna budynków”

h) Sumaryczna strata ciepła wynosi 31613 W

Do obliczeń instalacji centralnego ogrzewania przyjęto straty ciepła z uwzględnieniem projektowanej wymiany okien.

3. Opis instalacji centralnego ogrzewania :

Źródło ciepła

Źródłem ciepła dla projektowanego budynku jest kotłownia lokalna wyposażona w piec gazowy stalowy Buderus SK 425 o mocy 90 kW .

Włączenie projektowanej modernizacji instalacji centralnego ogrzewania do rozdzielaczy istniejącego zładu w pomieszczeniu pompowni. W miejscach gdzie w instalacji centralnego ogrzewania wymagana jest przekładanka elektryczna (pomiędzy miedzią i innym materiałem) można stosować warstwę teflonową

Istniejąca wewnętrzna instalacja centralnego ogrzewania wraz z kotłownią będzie modernizowana z uwzględnieniem części istniejącej i nowo projektowanej.

4. Rurociągi i armatura w części istniejącej:

Projektuje się instalację c.o. z rur miedzianych łączonych za pomocą lutownia. Projektuje się jako dwururową z rozdziałem górnym, systemu zamkniętego, z automatycznym odpowietrzeniem przy każdym grzejniku. Rurociągi powinny być prowadzone pod stropem w piwnicy, a w części budynku mieszkalnego nad drzwiami i oknami. Trasę rurociągu rozprowadzającego czynnik grzewczy zaprojektowano w sposób umożliwiający samokompensację. Przejścia instalacji centralnego przez stropy należy umieszczać w istniejących otworach po demontowanej instalacji centralnego ogrzewania, aby nie naruszyć konstrukcji istniejących stropów płytowych. Przejścia przez ściany należy wykonać w rurach ochronnych.

Jako elementy grzejne przyjęto grzejniki stalowe konwektorowe „Purmo” lub równoważne typ C z zestawem wsporników typu C, o wymiarach jak na rozwinięciu instalacji centralnego ogrzewania. Odległość grzejnika od podłogi powinna wynosić co najmniej 100mm. Rurociągi należy mocować na specjalnych uchwytych oraz punktach stałych. Rurociągi poziome i pionowe w kotłowni , piwnicach, oraz rurociągi poziome w pomieszczeniach mieszkalnych należy zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej gr. 2cm.

Do grzejników typ – C zaprojektowano zawory regulacyjne firmy PURMO i firmy HERZ ze wstępną regulacją, z głowicą termostatyczną.

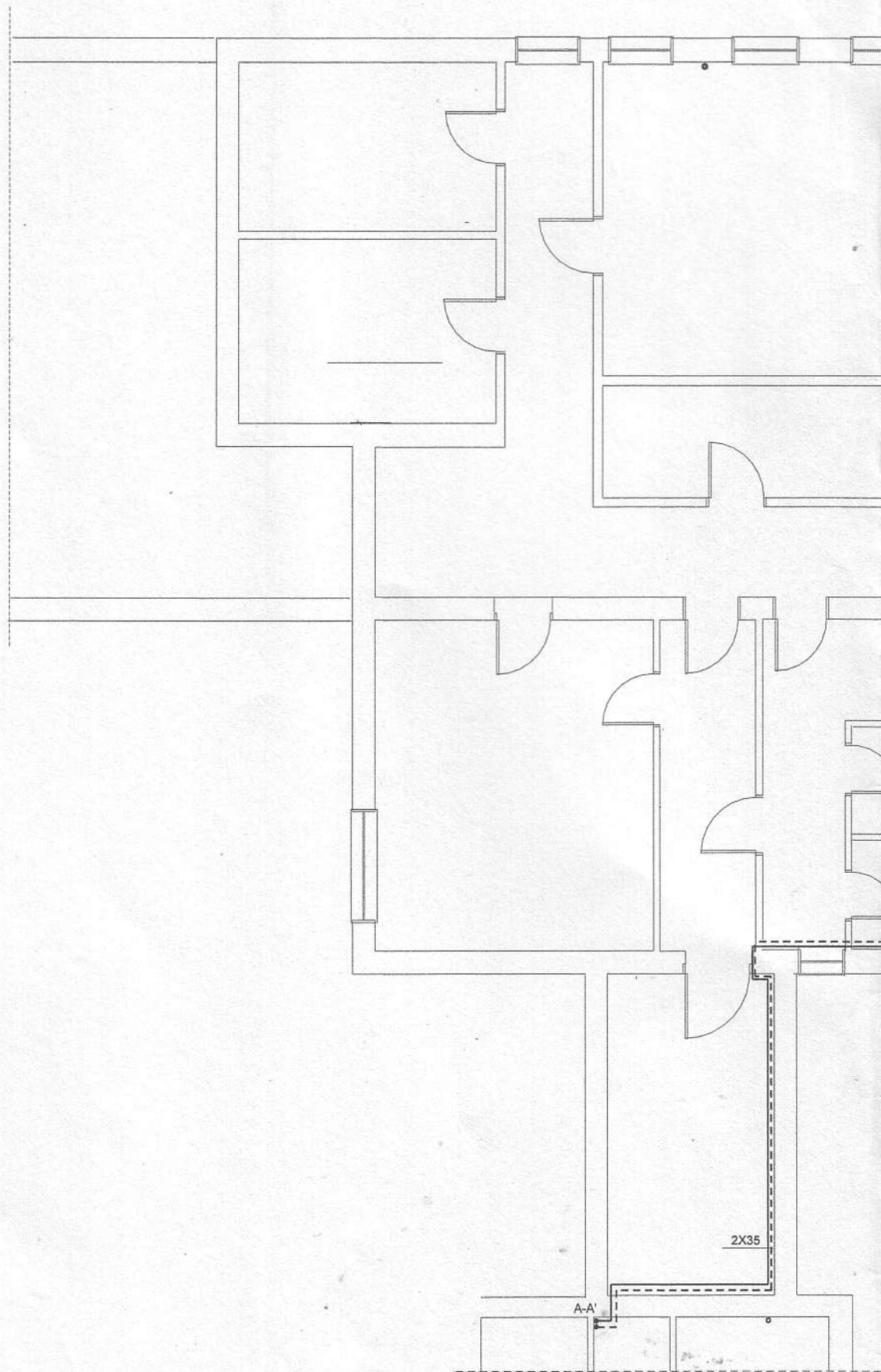
8.Próba ciśnieniowa - płukanie zładu

Po wykonaniu instalacji c.o. należy wykonać trzykrotnie płukanie (zładu) całej instalacji wodą pod ciśnieniem $p=8\text{kG/cm}$, w czasie 30 min, na warunkach normy PN/B - 10400, następnie wykonać próbę na szczelność na gorąco.

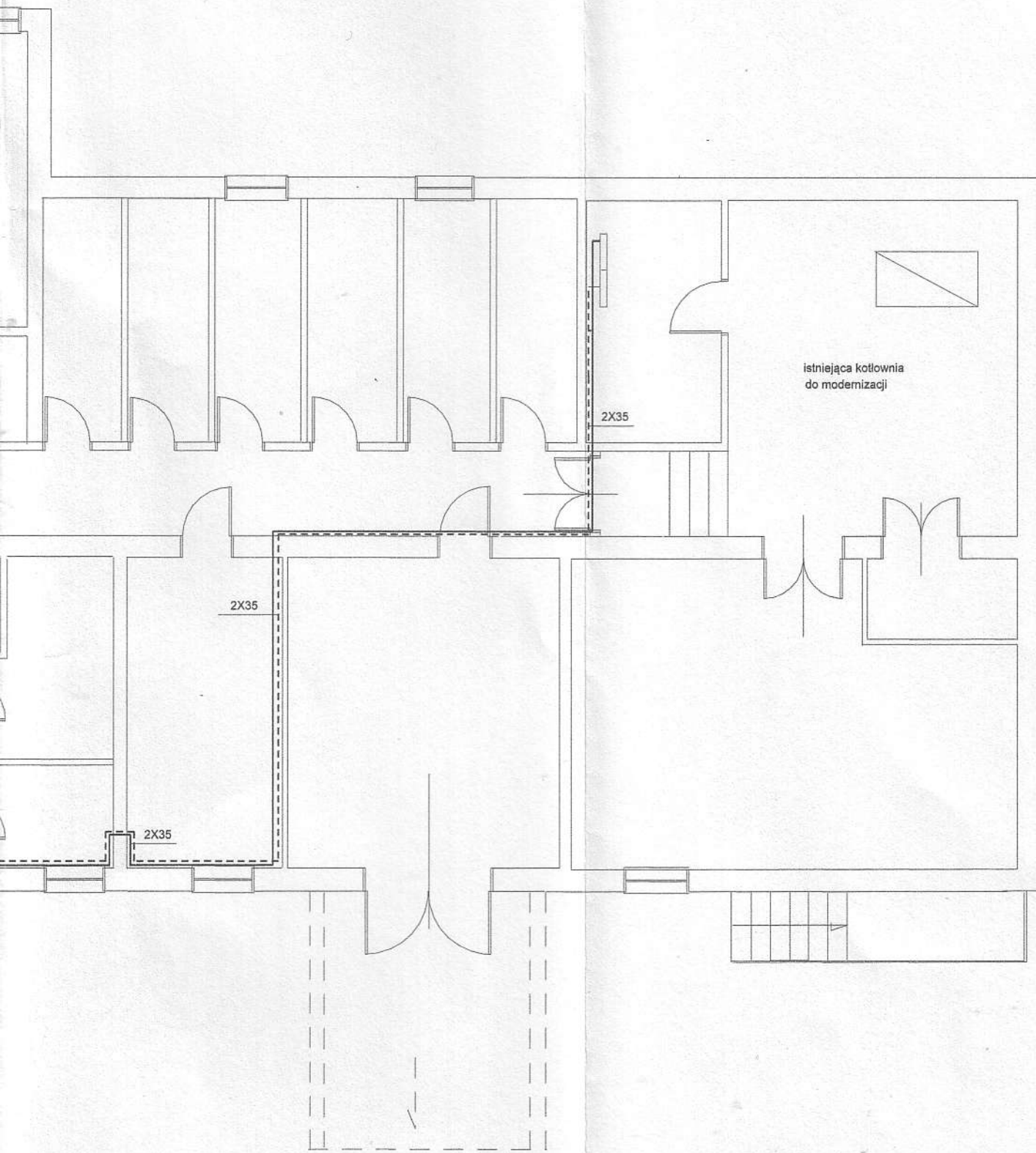
Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wyk. i Odbioru Robót Budowlano Montażowych część II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe” .

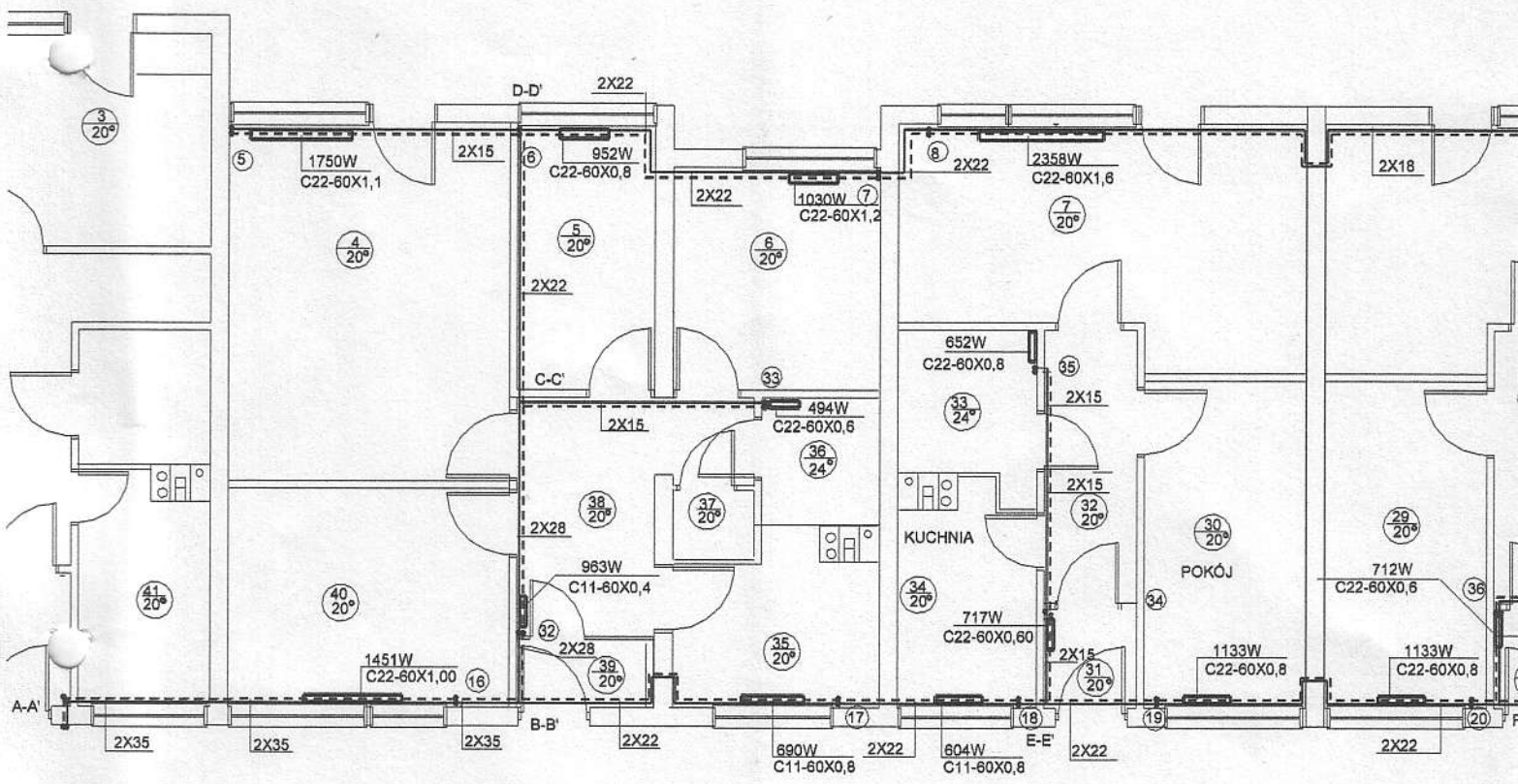




ISTNIEJĄCY BUDYNEK MIESZKALNY



Rzut piwnic - inst. central. ogrzew.	Opracował:	Nr rys.
Obiekt Piwnice Ośrodka Zdrowia	Andrzej Bis Upr. Bud. o spec. instal.: 68/Tbg/76	Podpis:
Lokalizacja: Zbydniów dz. nr ew. 1515	Stalowa Wola 09.2010 Skala 1:100	



3
20°

5

1750W
C22-60X1,1

4
20°

D-D'

2X22

6

952W
C22-60X0,8

5
20°

2X22

6
20°

7

1030W
C22-60X1,2

8

2358W
C22-60X1,6

7
20°

2X18

C-C'

2X22

2X28

38
20°

2X15

33

494W
C22-60X0,6

36
24°

652W
C22-60X0,8

33
24°

95

2X15

30
20°

POKÓJ

29
20°

712W
C22-60X0,6

36

41
20°

40
20°

32

963W
C11-60X0,4

39
20°

35
20°

17

690W
C11-60X0,8

2X22

604W
C11-60X0,8

2X22

34

717W
C22-60X0,60

34

1133W
C22-60X0,8

19

1133W
C22-60X0,8

20

A-A'

2X35

2X35

2X35

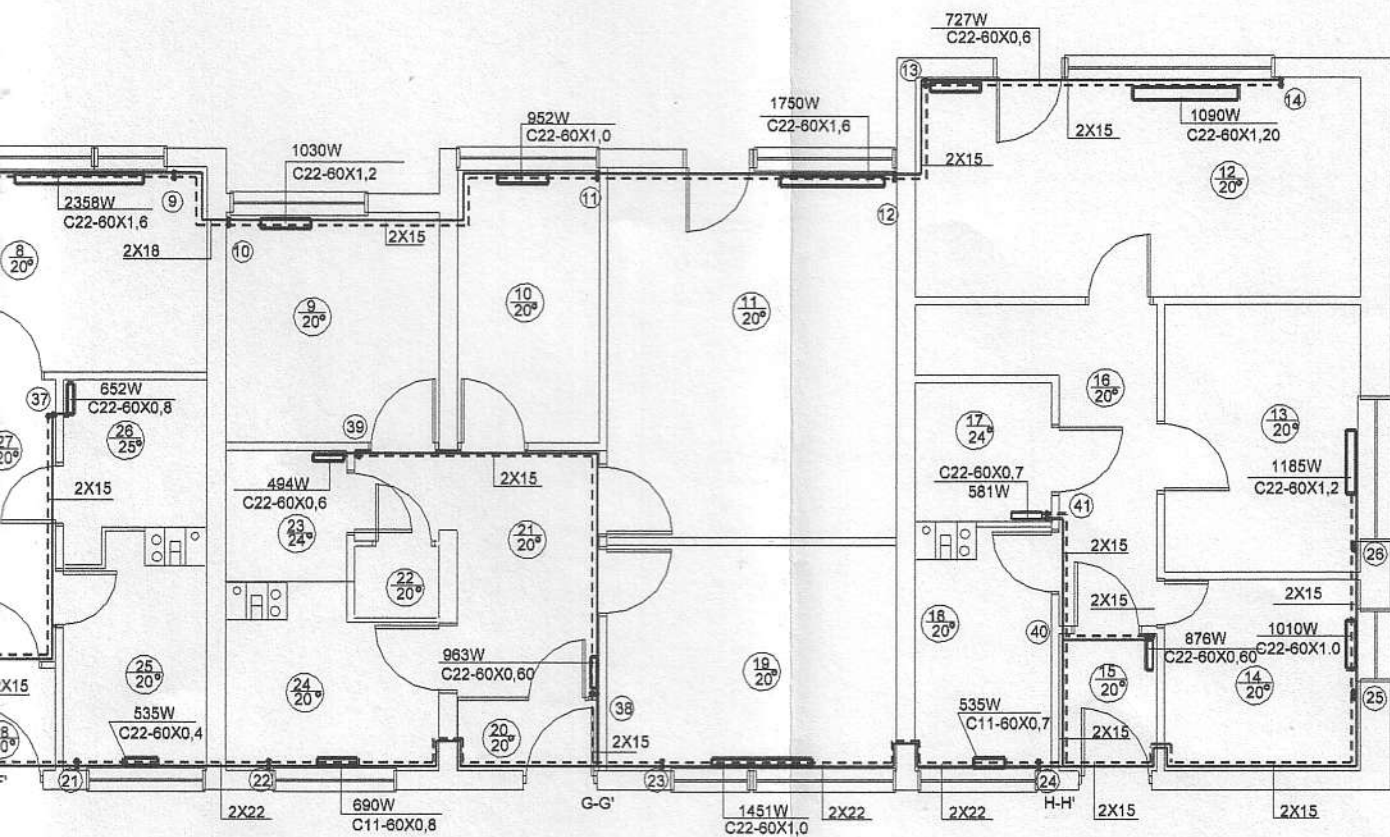
B-B'

2X22

E-E'

2X22

2X22



Rzut parteru - inst. central. ogrzew.	Opracował:	Nr rys.
Objekt: część mieszkalna	Andrzej Bis Upr.Bud. o spec.instal.:68/Tbg/76	Podpis:
Lokalizacja: Zbydnów dz.nr ew.1515	Stalowa Wola 09.2010 Skala 1:100	