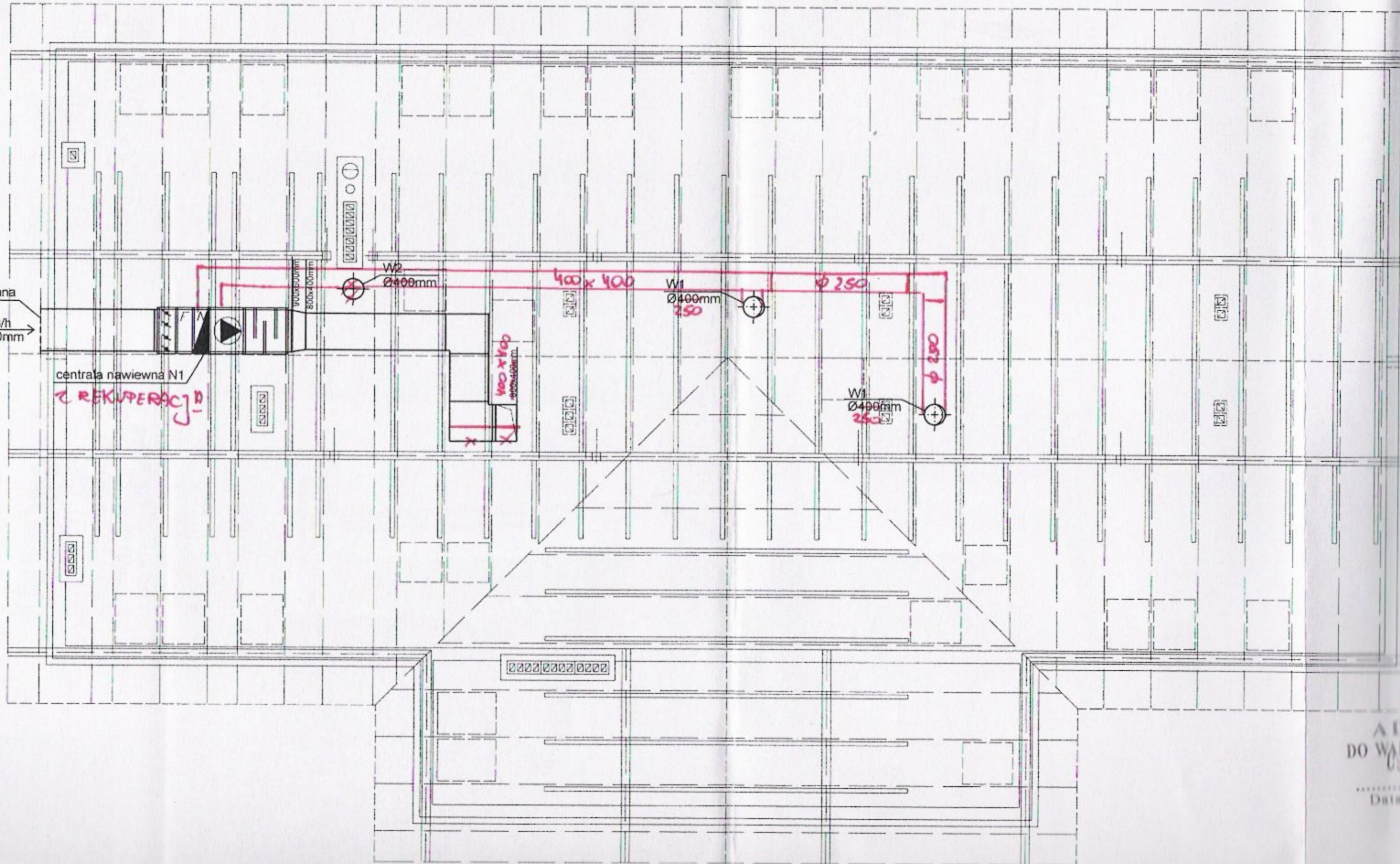
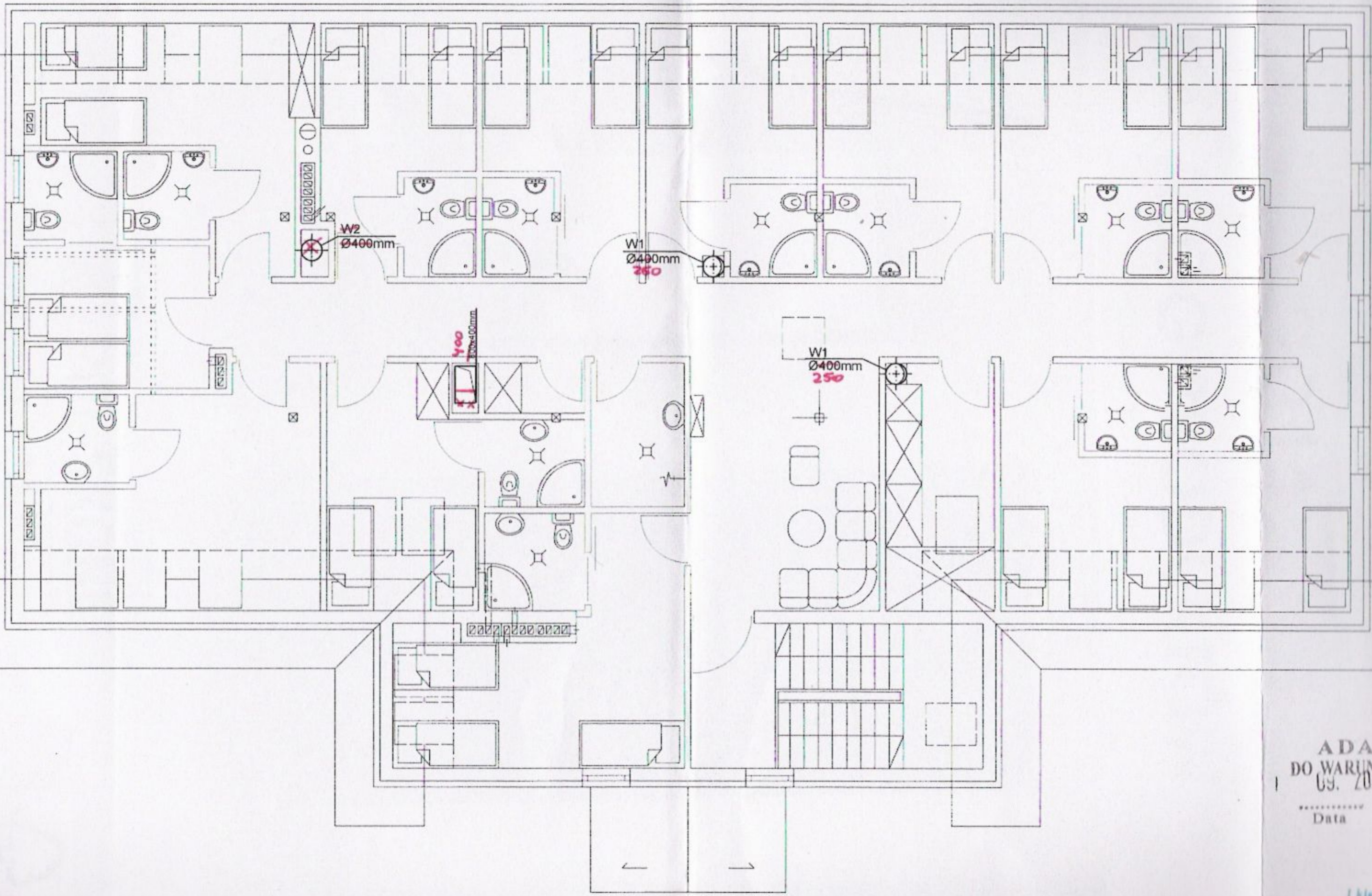


czerpnia ścienna
2400
4200m³/h
900x600mm

centrała nawiewna N1
REKUPERACJA





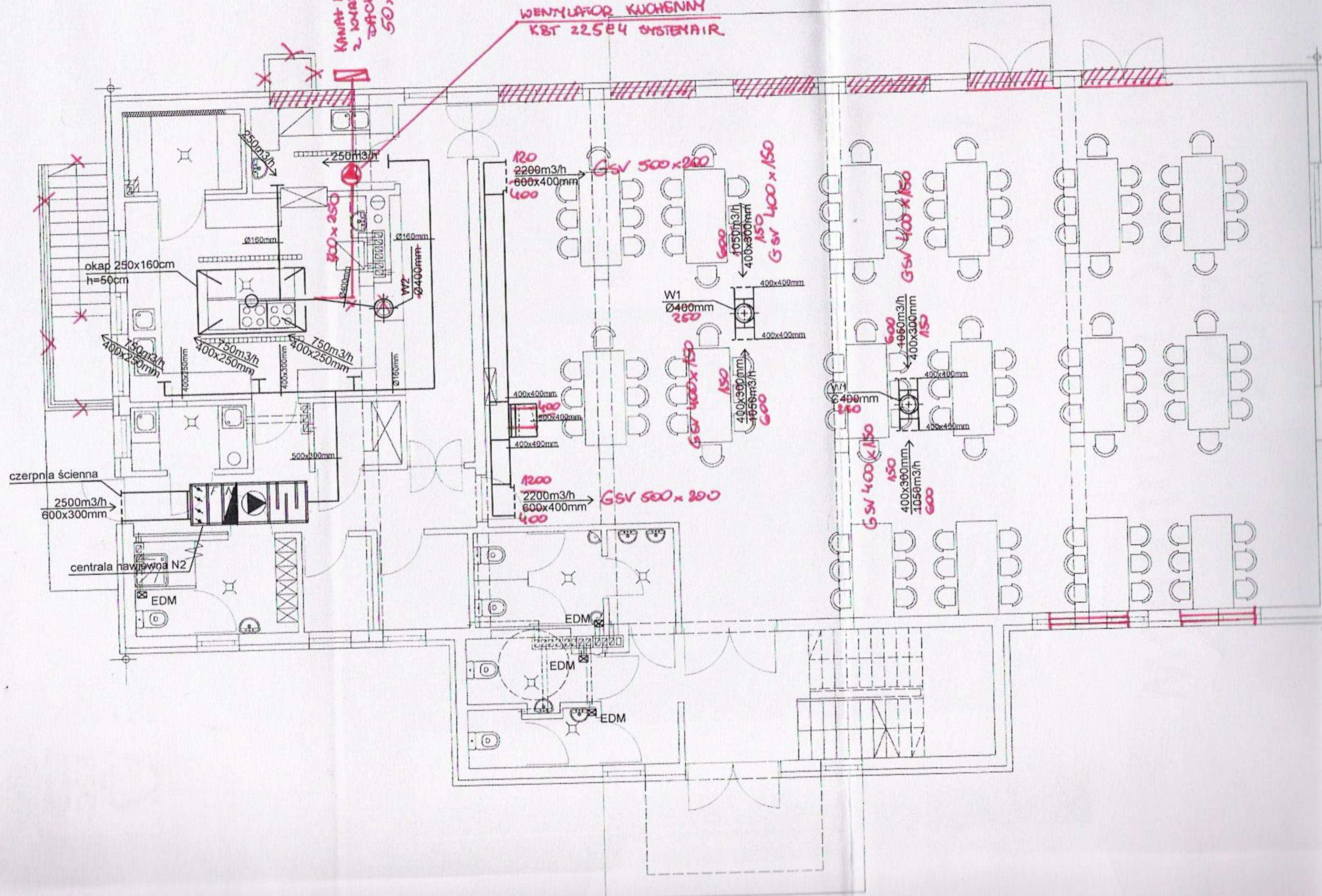
ADAP
DO WARUNKO
09. 2011

.....
Data

Op
I klorou

KWANT WENT. N KOTŁOWNI
z KRAZUTNIĄ POWAD
DACH KOTŁOWNI
50 x 25cm

WENTYLATOR KUCHENNY
KBT 225E4 SYSTEMAIR



okap 250x160cm
h=50cm

750m³/h
400x250mm

750m³/h
400x250mm

750m³/h
400x250mm

czerpnia ścienna
2500m³/h
600x300mm

centrala nawiewna N2
EDM

120
2200m³/h
600x400mm
400

GSV 500x200

600
1050m³/h
400x300mm
150
GSV 400x150

W1
Ø400mm
250

GSV 400x150
150
400x300mm
1050m³/h
600

W1
Ø400mm
150

GSV 400x150
150
400x300mm
1050m³/h
600

120
2200m³/h
600x400mm
400

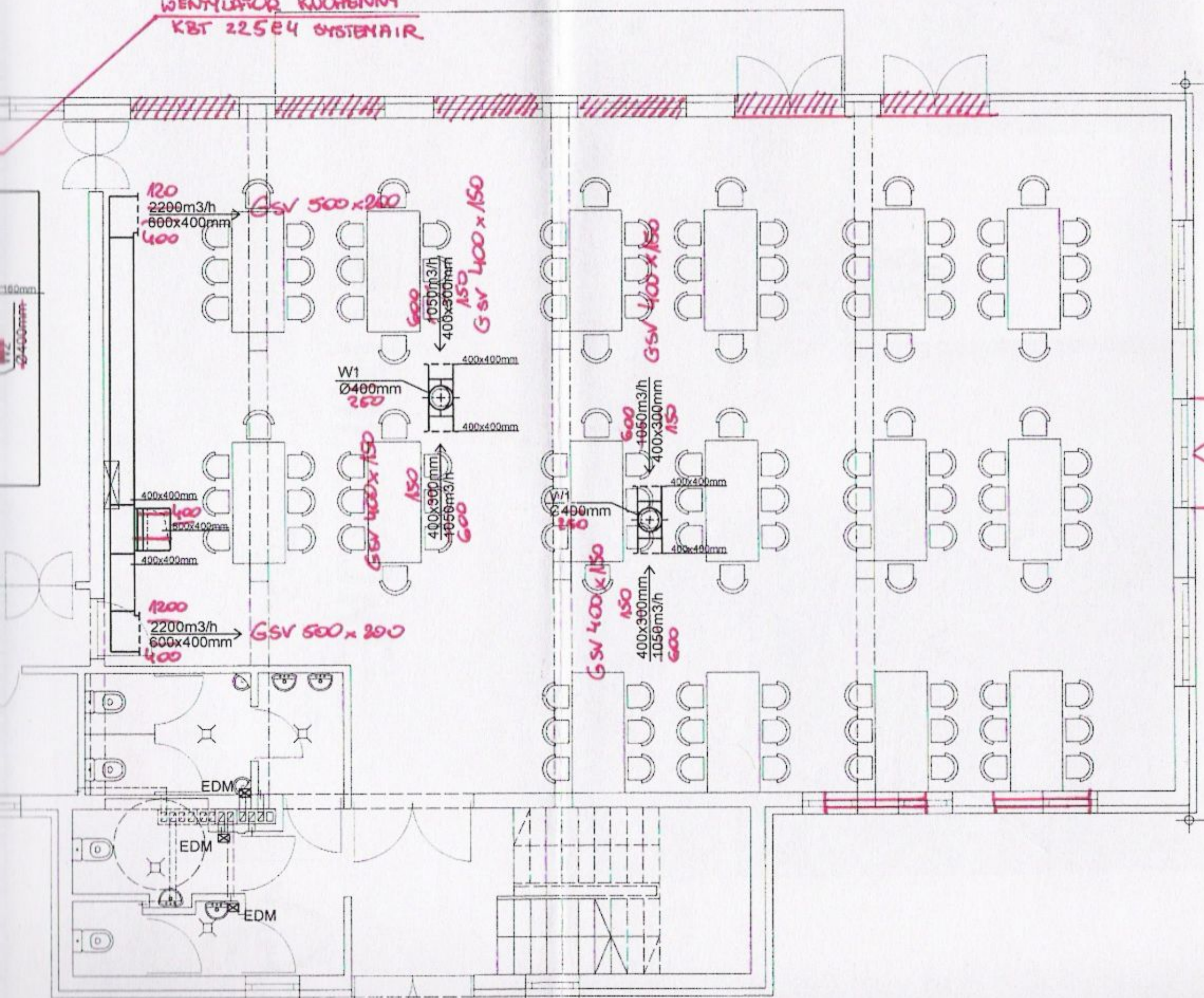
GSV 500x200

EDM

EDM

EDM

WENTYLATOR KUCHENNY
 KBT 225E4 SYSTEMAIR



WENTYLACJA SALI KONSUMPCYJNEJ
 $80 \text{ osób} \times 30 \text{ m}^3/\text{h} = 2400 \text{ m}^3/\text{h}$

STAROSTWO POWIATOWE
 w Gryficach
 Wydział Urbanistyki,
 Architektury i Budownictwa
 Pl. Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice
 tel. 091 384 27 31, 091 384 27 31

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY
 z warunkami zawartymi w decyzji

znak 199/2011 z dnia 2.11.2011
 z up. STAROSTY

Dariusz Gochowicz
 Dyrektor Wydziału Urbanistyki
 Architektury i Budownictwa

PROJEKT
 31-553 Kraków, ul. Cystersów 7B
 tel. 414-35-06, 414-35-34
 NIP 678-005-07-25

ADAPTOWANO
 DO WARUNKÓW MIEJSCOWYCH
 09. 2011

.....
 Data

Krzysztof Cieplowski
 Opracowanie budowlane do projektowania
 i kierowanie robotami budowlanymi ograniczonymi
 w specjalności Instalacyjno-Monterzy
 w zakresie sieci instalacji elektrycznych

$N=14,6:2,3 = 6$ szt

Wymagana średnia pojemność podgrzewacza pojemnościowego w/g normatywu 50l/m² pow kolektora

$V=50 \times 14,6 = 740$ l

Przyjmuje się 1 podgrzewacz pojemnościowy typ ELB SONENKRAFT 80

O pojemności $V=800$ l

Jako dostawce urządzeń solarnych oraz wykonawce instalacji przyjęto firmę SOLAR –POLSKA.

7. WYTYCZNE DLA BRANŻ TOWARZYSZĄCYCH

7.1 Budowlane

Drzwi do kotłowni o szerokości w świetle 90 cm.

Dla kotła i podgrzewacza wykonać fundament

Wykładziny przegród budowlanych

Ściany :płytki ceramiczne do wysokości 2,0 m. lub alternatywnie malowanie olejne

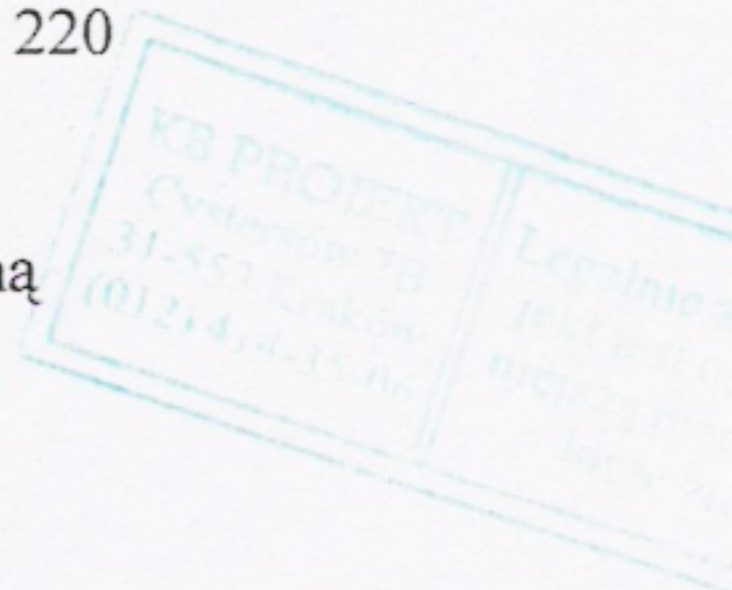
Podłoga: wykładzina ceramiczna

Instalacja elektryki.

- pomieszczenie kotłowni nie jest pomieszczeniem zagrożonym wybuchem
- instalacje i urządzenia elektryczne zaprojektować jak dla obiektów przemysłowych
- na zewnątrz kotłowni wykonać wyłącznik główny dopływu energii elektrycznej zabezpieczony zamykaną skrzynką
- wykonać wymagana instalacje odgromową
- zamontować gniazda 220 V /jedno w pobliżu SUW/

7. Wytyczne ppoż

- Ściana oddzielenia p.poz o odporności ogniowej EI 60 - Dz. U.75 § 220
- strop o odporności ogniowej EI60 Dz. - U.75 § 220
- drzwi o odporności ogniowej EI 30 - Dz. U.75 § 220
- przewody spalinowe zgodnie z normą - oznakować drogę ewakuacyjną
- kotłownię wyposażyc w ręczny sprzęt gaśniczy /AP 25 kg/



CZĘŚĆ E WENTYLACJA MECHANICZNA

1. DANE WYJĄCIOWE

1.1 Instalacja została zaprojektowana zgodnie z normami PN-82/B-03430 i PN-73/B-03431.

1.2 Przyjęte ilości powietrza wentylacyjnego spełniają wymogi normy PN-82/B-03430, wytyczne inwestora oraz SANEPID.

1.3 Automatyczne sterowanie instalacji .

2. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

2.1 Sala bankietowa:

- nawiew centrala nawiewna ~~0~~ - WYMIENNA Z ODZYSKIEM CIEPŁA
- ~~wywiew wentylator dachowy.~~

2.2 Kuchnia z zapleczem:

- centrala nawiewna - nawiew
- wywiew poprzez wentylator dachowy

2.3 WC ogólnie dostępne

- wentylator łazienkowy EDM

3. ZESTAWIENIE ILOŚCI POWIETRZA

Nr	Nazwa miesz.	Kub. /m ³ /	Krotność	Nawiew /m ³ /h/	Wywiew /m ³ /h/	Uwagi
7	Sala bankietowa 80 140 osób 30m ³ /os/h	660	6,3	4200 2400	4200 2400	W1 N1
9	Zmywalnia	22	11	250	250	N2, W2
11	Kuchnia	95	25	2250	2250	N3, W2

Centrala nawiewna

N-1 V=~~4200~~2400m³/h

N2 V=2500m³/h

Wywiew

~~W-1 4200 m³/h~~

W-2 2500 m³/h

4. DOBÓR URZĄDZEŃ

Wentylacja nawiewna

N-1

Przyjęto centralę nawiewną Typ ~~VS-30-R-H/S~~ ^{VS-15-R-PH-T} 1 szt
Firmy VTS Clima V=~~4200~~²⁴⁰⁰m³/h N=1,5 kW
Zapotrzebowanie ciepła Q=~~60,0~~^{16,5} kW
P=400Pa
Zasilanie szafki elektrycznej w korytarzu

N-2

Przyjęto centralę nawiewną Typ VS15-R-H/S-T 1 szt
Firmy VTS Clima V=2400m³/h N=1,75 kW
Zapotrzebowanie ciepła Q=30,0 kW
P=300Pa
Zasilanie szafki elektrycznej w korytarzu

Wentylacja wywiewna

~~W-1 dachowy DAS-400 z podstawą tłumiącą TLO-400~~
~~V = 2200m³/h n=700 obr/min N=750W P = 250Pa~~
~~U = 400 V~~ 2 szt

~~W-2 dachowy DAS-400 z podstawą tłumiącą TLO-400~~ ^{KANAŁOWY - KUCHENNY TYP KBT 225E4 SYSTEM AIR}
~~V = 2500m³/h n=700 obr/min N=750W P = 250Pa~~ ^{V=2500m³/h P=200Pa}
~~U = 400 V~~ 1 szt

EDM – wentylator łazienkowy typ EDM100 N=013W U=230V
prod. Venture Industries 9szt

5. WYTYCZNE DLA AUTOMATYKI

Centrala nawiewna N1 - kanałowy czujnik temperatury nawiewu - ^{NG DOK. TECH.}

- zawór regulacyjny z siłownikiem
 - termostat przeciwzamrozeniowy nagrzewnicy
 - siłownik ON/OFF
 - sygnalizator pracy wentylatorów
 - sygnalizacja zabrudzenia filtrów
- Włączenie i wyłączenie w recepcji

Centrala nawiewna N2 - kanałowy czujnik temperatury nawiewu

- zawór regulacyjny z siłownikiem
- termostat przeciwzamrozeniowy nagrzewnicy
- siłownik ON/OFF
- sygnalizator pracy wentylatorów
- sygnalizacja zabrudzenia filtrów

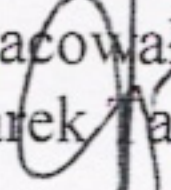
Włączenie i wyłączenie w recepcji

- Wentylatory wyw. - ~~sprzężenie pracy wentylatora wywiewnego W1 z centralą nawiewno N-1, praca przy czynnej centrali (włączenie w rozdzielni kelnerskiej)~~
 - sprzężenie pracy wentylatora wywiewnego W2 z centralą nawiewno N-2, praca przy czynnej centrali (włączenie kuchni)

Wentylatory EDM – włączane i wyłączane światłem w pomieszczeniu, z opóźnieniem wyłączenia 5 min

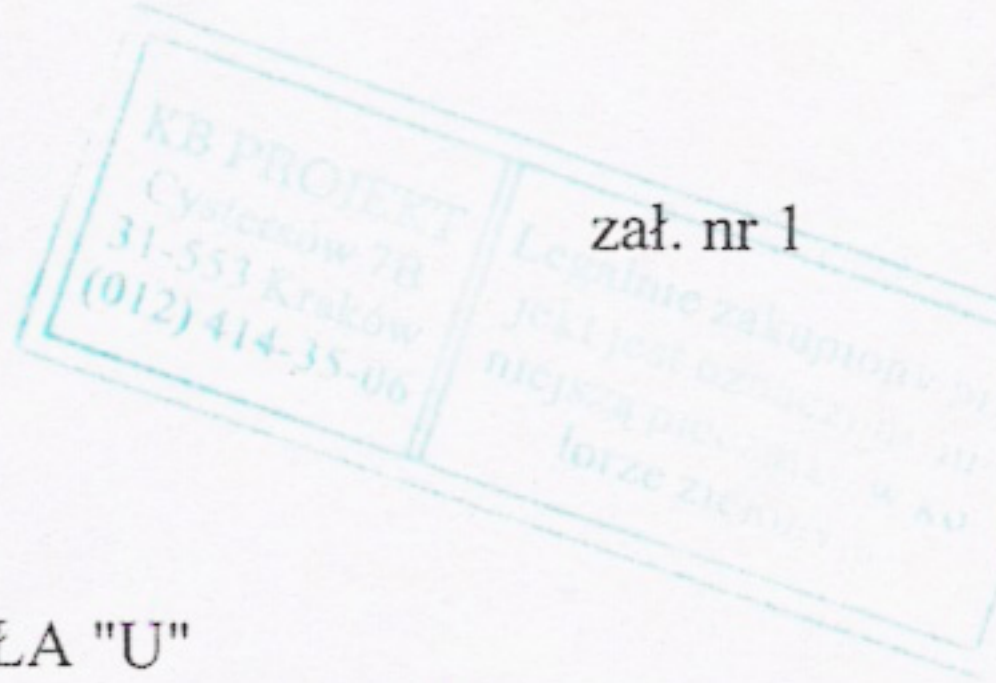
6. OPIS INSTALACJI

1. Kanały wentylacyjne wykonane będą z blachy ocynkowanej
2. Kanały nawiewne będą izolowane termicznie.
3. Tłumienie hałasu w instalacji nastąpi poprzez tłumiki kanałowe
4. Lokalizacja wentylatorów ~~W1, W2 na dach~~ **KANAŁY WENTYLACYJNYM WEWNĄTRZ BUDYNKU**

Opracował
 inż. Marek  Tarada

CZĘŚĆ F

1. Zestawienie współczynników przenikania ciepła „U”

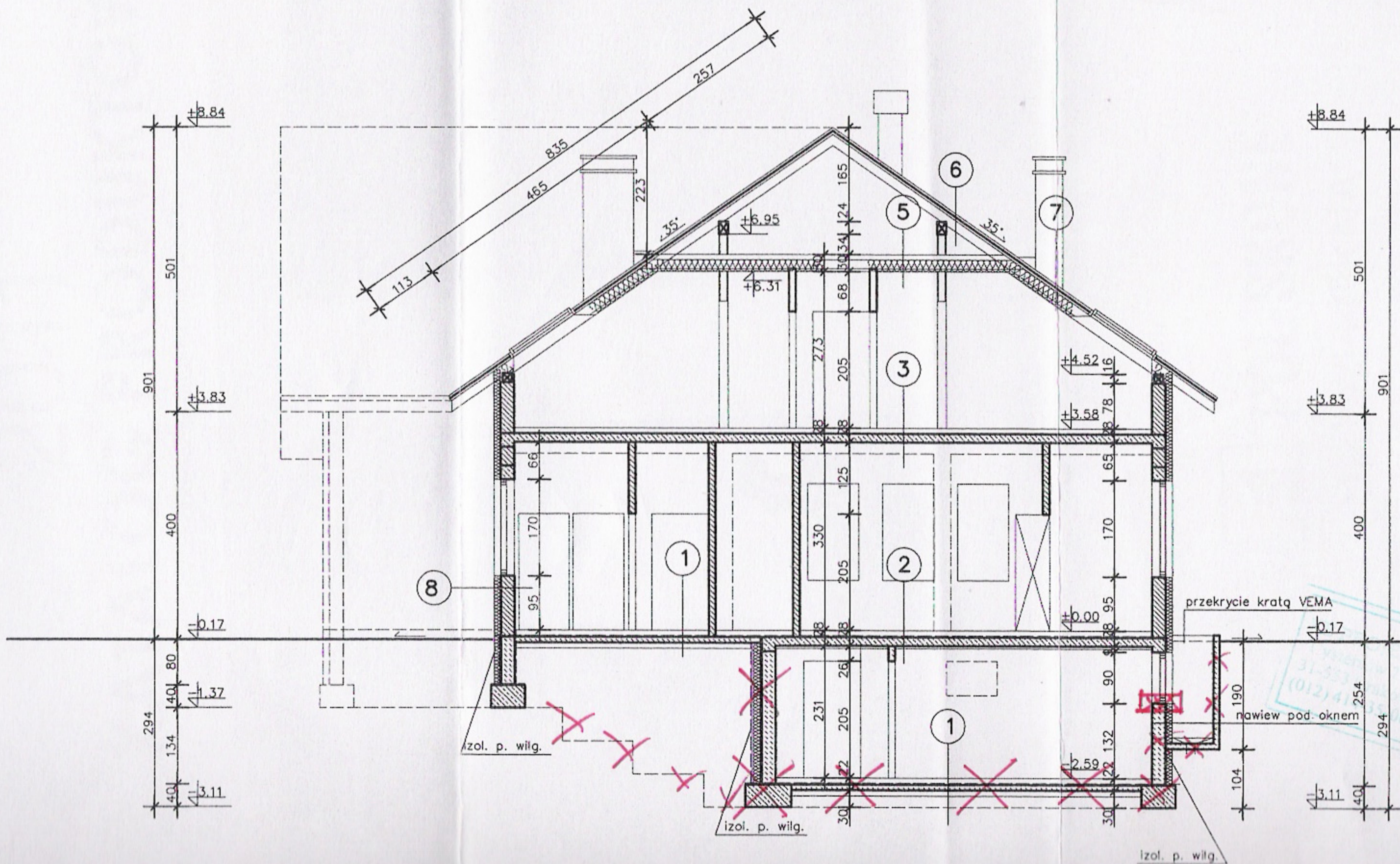


ZESTAWIENIE WSPÓŁCZYNNIKÓW PRZENIKANIA CIEPŁA "U"

ZAŁ. NR 1

Ściany zewnętrzne		$U = 0,275 \text{ W/m}^2\text{K}$
Ściany wewnętrzne		$U = 1,346 \text{ W/m}^2\text{K}$
Ściany zewnętrzne przy gruncie piwnic		$U = 0,232 \text{ W/m}^2\text{K}$
Stropy		$U = 0,545 \text{ W/m}^2\text{K}$
Podłoga na gruncie	I strefa	$U = 0,302 \text{ W/m}^2\text{K}$
Podłoga na gruncie	II strefa	$U = 0,312 \text{ W/m}^2\text{K}$
Okna zewnętrzne		$U = 1,600 \text{ W/m}^2\text{K}$
Drzwi zewnętrzne		$U = 2,100 \text{ W/m}^2\text{K}$
Dach		$U = 0,250 \text{ W/m}^2\text{K}$

STAROSTWO POWIATOWE
w Gryficach
Wydział Urbanistyki,
Architektury i Budownictwa
Pl. Zwycięstwa 37, 72-300 Gryfice
tel 091 384 64 50 w. 421, fax 091 384 27 31

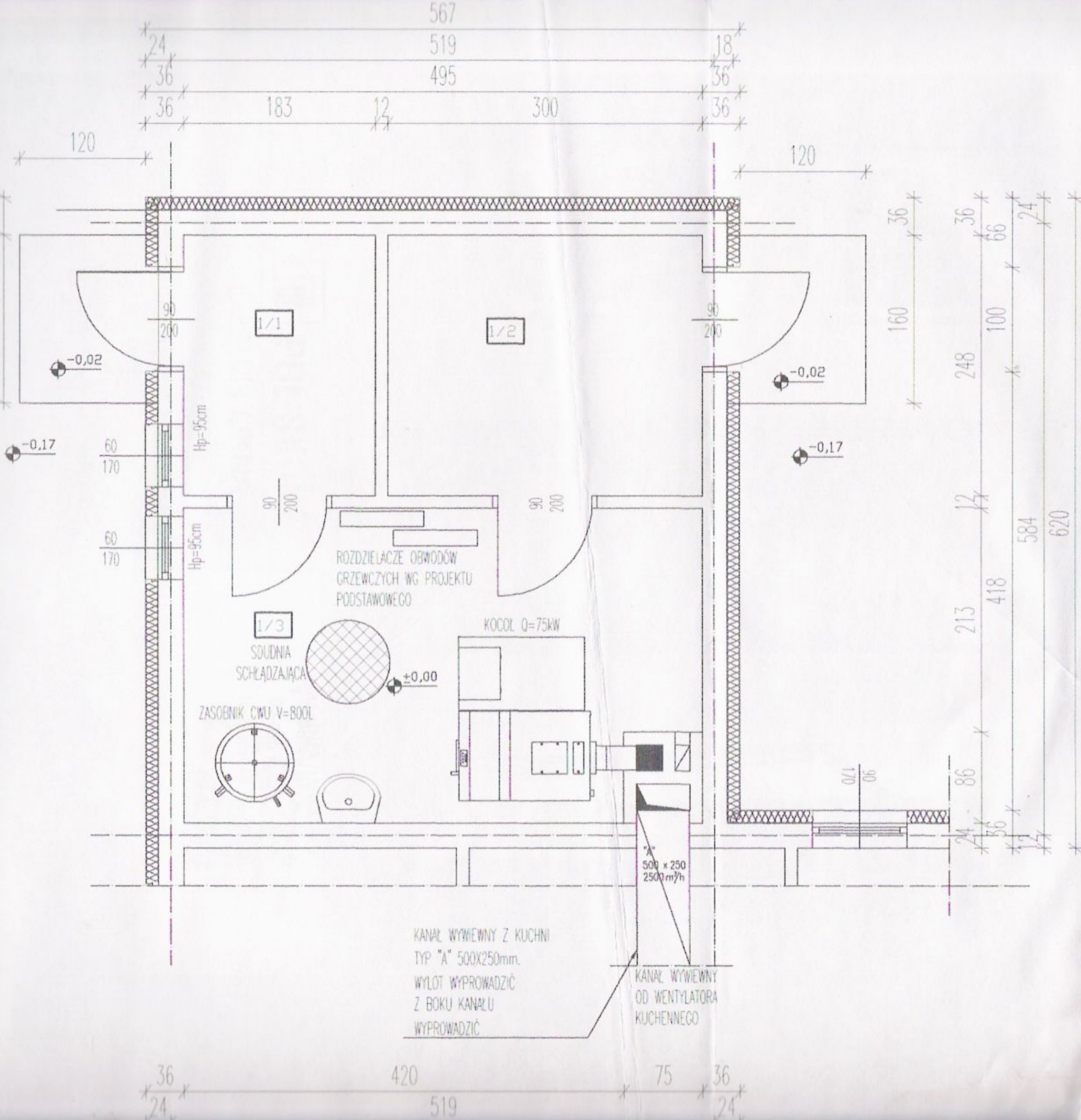


m
na 5 cm

2011-08-25

Witold Marzyński
Inżynier budownictwa
nr ewid. nr 3422/70

Legality zak...
jeżeli jest g...
niejaka p...
lorze ma...



STAROSTA
w
Wydział
Architektury
Pl. Zwycięstwa
tel. 011 32 11 11

ZATWIERDZAM PR
z warunkami za

znakami 6140.133 20m

z up. V

Dariusz
Dyrektor Wy
Architektu

KRZYSZTOF CIEPŁOWSKI
72-300 GRZYFICE, BORZYSZEWO 35

inwestor: Iwona i Marek Widzewicz