

# OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego instalacji c. o. z kotłami własnymi, wod-kan.  
Lokalizacja: WIERZBICA DOLNA dz. nr 243 k. m. 1

## I. Podstawa opracowania projektu:

Podstawą opracowania projektu są:

- zlecenie Inwestora
- projekt architektury
- Warunki Techniczne jakim powinny odpowiadać budynki ....
- Polskie Normy

## II. Charakterystyka budynku

Budynek jest zlokalizowany w Wierzbicy Dolnej dz. nr 243  
Jest to budynek po byłej szkole podstawowej, przebudowany na mieszkania. Ilość mieszkań 7.

## III. Instalacja c. o.

### **Kotłownie grzewcze dla c. o. i c. w. u.**

Mieszkania będą posiadały własne kuchnie opalana węglem. Są to kuchnie przystosowane do celów grzewczych. Moc kotłów 8 kW. Charakterystyka techniczna wg załącznika.

Zabezpieczenie każdego kotła przed nadmiernym wzrostem ciśnienia będzie otwartym naczyniem zbiorczym. Obieg wody grzewczej dla c. o. będzie wymuszony pompą elektryczną. Kocioł i pompę obsługuje się zgodnie z instrukcją fabryczną.

### **Odprowadzenie spalin i wentylacja**

Odprowadzenie spalin będzie do komina wg projektu architektury.

Dla wentylacji sanitarnej i nawiewu technologicznego projektuje się grawitacyjny nawiew i wywiew powietrza. Nawiew powietrza do pomieszczenia kuchni będzie przez drzwiową kratkę wentylacyjną.

### **Grzejniki**

Projektuje się grzejniki płytowe PURMO typ V22 H = 600 mm

Każdy grzejnik będzie posiadał zawór termostatyczny umożliwiający regulację temperatury powietrza wewnętrznego. Grzejniki łączyć z instalacją przez śrubunki grzejnikowe z zaworkami.

### **Rury**

Projektuje się instalację z rur miedzianych

Rury będą w posadce i na ścianie w izolacji termicznej  $g = 4 \text{ mm}$

### **Próba szczelności**

Instalację poddać próbie szczelności wodą na ciśnienie 1 bar.

### **Regulacja hydrauliczna zładu c. o.**

Instalację należy zrównoważyć hydraulicznie zaworami grzejnikowymi.

### **Podgrzewacz wody**

Woda dla celów sanitarnych w każdym mieszkaniu będzie ogrzewana w pojemnościowym podgrzewaczu wody. Pojemność podgrzewacza  $100 \text{ dm}^3$ . Podgrzewacz posiada grzałkę elektryczną. Charakterystyka podgrzewacza w załączeniu. Obieg wody grzejnej jest pompowy. Zabezpieczenie podgrzewacza przed wzrostem ciśnienia będzie zaworem bezpieczeństwa i przeponowym naczyniem zbiorczym.

#### IV. Wewnętrzna instalacja wod. - kan.

##### **Instalacja wodociągowa**

Woda do budynku jest dostarczana z wodociągu wiejskiego. Instalację wodociągową wykonać z rur miedzianych. Rury należy izolować termicznie otulinami np: Thermaflex.  $g = 4 \text{ mm}$ .

Instalację poddać próbie szczelności wodą na ciśnienie 4 bar.

W każdym mieszkaniu będzie podwodomierz zamontowany w kuchni. Przed wodomierzem i za wodomierzem zamontować kurki kulowe.

##### **Kanalizacja sanitarna**

Ścieki sanitarne z urządzeń będą odprowadzane do kanalizacji z własną oczyszczalnią przydomową. Oczyszczalnia stanowi oddzielne opracowanie projektowe.. Kanalizację wykonać z rur pvc. Dwa piony wyprowadzić nad dach. Pozostałe piony zakończyć zaworem napowietrzającym. W piwnicy na kanalizacji zamontować kształtki do rewizji instalacji.

##### **Urządzenia sanitarne**

Urządzenia sanitarne są wyszczególnione na rysunkach.

Projektant:  
27. 05. 2006 r.



mgr inż. **Kazimierz Arczyński**  
46-203 Kluczbork, ul. M. Konopnickiej 30  
tel. 077 418 21 13  
uprawniony z §8 ust. 1 p-kt 1 i 2  
Nr ewid. upr. 12/67 i 247/71/Op

**Kuchnia węglowa Hydromax (kocioł o mocy 8 kW)**

**Znamionowa moc cieplna:** 8 kW

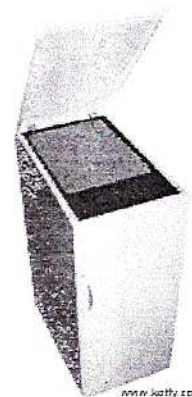
**Orientacyjna powierzchnia:** 80 m<sup>2</sup>

**Gwarancja:** 36 m-cy od daty sprzedaży a nie dłużej niż 48 m-cy od daty produkcji

**Paliwo podstawowe:** węgiel

Piec węglowy do C.O. typu kuchnia z górnym spalaniem przeznaczony jest do ogrzewania mieszkań etażowych i równocześnie może być wykorzystany do gotowania lub podgrzewania. Piec wykonany jako stalowy korpus z blachy 5 mm i 4 mm. Straty ciepłe pieca ogranicza obudowa izolacyjna wykonana z blachy 0,8 mm malowanej farbą proszkową koloru białego.

Piec przeznaczony jest do pracy w instalacjach wodnych systemu otwartego o obiegu grawitacyjnym lub wymuszonym.



PARAMETRY		JEDN.	WARTOŚĆ
Moc cieplna		kW	8
Powierzchnia ogrzewania		m <sup>2</sup>	80
Zasyp paliwa		l	13
Pojemność wodna		l	26
Masa kotła		kg	140
Wymiary	Szerokość	mm	370
	Głębokość	mm	620
	Wysokość	mm	850

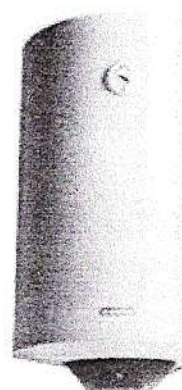
**Ogrzewacz elektryczny z wężownicą ARISTON SG  
100 R TD 2K PL**

**Pojemność:** 100 l

**Typ:** Ogrzewacz elektryczny z wężownicą

**Gwarancja:** 3 lata

**Ocieplony**



Bojler przeznaczony jest do ogrzewania ciepłej wody użytkowej dla potrzeb sanitarnych. Może być zainstalowany w każdym pomieszczeniu posiadającym doprowadzenie wody. Jest to wyrób łatwy do zainstalowania, bezpieczny i wygodny w użytkowaniu. Podgrzaną wodę można doprowadzić do kilku miejsc czerpalnych, np.: wanna, umywalka, zlew itp.

Wyrób posiada certyfikat **CE**

Parametry		Jednostki	Dane
Pojemność znamionowa		l	100
Moc		kW	2
Dyspersja cieplna przy 65°C		kWh/24h	1,39
Wymiary	wysokość	mm	904
	szerokość		450
	głębokość		480