



# KAPINUS

**PROJEKTY BUDOWLANE  
KIEROWANIE ROBOTAMI  
NADZÓR ZASTĘPCZY**

**www.kapinus.pl biuro@kapinus.pl tel.: +48608744059 +48664780376  
ul. Wrocławska 140 58-306 Wałbrzych (obok stacji LOTOS)**

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁOWA**

**45331210-1** Instalowanie wentylacji, **45331100-7** Instalowanie centralnego ogrzewania

**Budowa C.O. na opał stały oraz podgrzewacza c.w.u. w lokalu mieszkalnym.**

**OBIEKT, ADRES:** Budynek mieszkalny - Kategoria budynku XIII  
58-300 Wałbrzych, ul. Antka Kochanka 5/7  
(działka nr 19 obręb nr 28 Sobięcin)  
**Kubatura budynku:**

**INWESTOR:** Miejski Zarząd Budynków Sp. z o.o.  
58-304 Wałbrzych,  
ul. Gen. Andersa 48

Autorzy projektu:

	<b>Tytuł, Imię i Nazwisko</b>
<b>Projektant</b>	mgr inż. Mirosław Kociumbas upr. Nr 245/02/DUW
<b>Asystent</b>	mgr inż. Piotr Kopinowski
Asystent	inż. Mateusz Ożga

Wałbrzych, 26 Kwiecień 2017

Wymagane parametry techniczne fizyko-mechaniczne określone wartościami brzegowymi dla podstawowych komponentów materiałowych:

### 1. Standard wykonania wykończenia i jakości materiałów wysoki.

Rury miedziane	wykonane zgodnie z normą europejską EN-1057
Izolacja cieplna	Gęstość 30 - 40 kg/m <sup>3</sup> Struktura komórkowa zamknięta, drobna, równomierne Kolor folii czerwony Współczynnik przewodzenia ciepła ( $\lambda$ ) 0,040 W/mK przy 40°C Temperatury pracy od - 80°C do +95°C Odporność na dyfuzję pary wodnej ( $\mu$ ) >3500 Chłonność wody po 7 dniach 1,05% zapach neutralny odporność chemiczna doskonała toksyczność w ogniu praktycznie nie ma kategoria pożarowa B2, nie rozprzestrzenienia ognia certyfikat CE zgodny z normą 14313
Grzejniki stalowe płytowe	Materiał: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa walcowana na zimno FePO1 Grubość blachy: z której tłoczy się płyty grzejników: zgodna z PN-EN 442 z której wykonuje się ożebrowanie konwekcyjne: zgodna z PN-EN 442 Rozstaw pionowych kanałów wodnych: 33 1/3 mm Wysokość grzejników: 450 mm Długość grzejników: 700 mm Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar Ciśnienie próbne: 13 bar (podczas produkcji) 12 bar (po zainstalowaniu) Maksymalna temperatura: 110°C Kolor: RAL 9016 śnieżnobiały Malowanie podkładowe: KTL II –

	<p>kataforeza drugiej generacji</p> <p>Malowanie końcowe: napyłanie elektrostatyczne</p> <p>Produkcja: zgodna z BS EN ISO 9001</p> <p>certyfiakat FM 32533 oraz BS EN ISO 14001</p> <p>certyfiakat EMS 75685,</p> <p>kontrolowana przez British Standards Institution</p> <p>Deklaracja zgodności z:</p> <p>PN-EN 442</p> <p>Atest Higieniczny: HK/B/0437/02/2007</p>
Kanał spalinowy- czopuch	<p>Materiał: blacha stalowa żaroodporna /00H17N14M2/ ujęta w normie PN-71/H-86020</p>
Kocioł na paliwo stałe o mocy 9 kW	<p>Moc kotła: 9kW,</p>