



# 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**

### **45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania**

**Nazwa zadania:** Wymiana kotła c.o. na opał stały na kocioł gazowy wraz z przebudową instalacji c.o. i c.w.u.

**Obiekt, adres:** Lokal mieszkalny nr 2, Kategoria budynku: XIII  
ul. Bohaterów Getta 9, 58-304 Wałbrzych,  
(działka nr 196 obręb nr 15 Konradów)

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

**Autorzy projektu:** mgr inż. Mirosław Kociumbas  
upr. Nr 245/02/DUW oraz 285/DOŚ/07  
mgr inż. Piotr Kopinowski  
inż. Daria Skowrońska

*Wałbrzych, 12 Wrzesień 2017 r.*

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: 500 mm-600 mm Długość grzejników: 800 mm – 1200mm 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 –

	katalogowa drugiej generacji Malowanie końcowe: natryskanie elektrostatyczne Produkcja: zgodna z BS EN ISO 9001 certyfikat FM 32533 oraz BS EN ISO 14001 certyfikat EMS 75685, kontrolowana przez British Standards Institution Deklaracja zgodności z: PN-EN 442 Attest Higieniczny: HK/B/0437/02/2007
Kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny na paliwo gazowe o mocy 21,0 kW,	Sprawność kotła 100%, Moc kotła: 10,5- 21,0kW,
Kanał spalinowy	Materiał: blacha stalowa kwasoodporna /00H17N14M2/ ujęta w normie PN-71/H- 86020

OPRACOWAŁ :

mgr inż. Mirosław Kociumbas  
upr. Nr 245/02/DUW  
mgr inż. Piotr Kopinowski  
inż. Daria Skowrońska

Wałbrzych, 12 Wrzesień 2017