



# 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, **45331210-1** Instalowanie wentylacji, **45330000-9** Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Nazwa zadania: **Uproszczony audyt energetyczny oraz budowa c.o. na paliwo gazowe z kotłem kondensacyjnym i c.w.u. oraz wykonanie wentylacji nawiewno- wywiewnej.**

Obiekt, adres: **Lokal mieszkalny nr 3 - Kategoria budynku XIII  
58-303 Wałbrzych, ul. Kaszubska 20  
(działka nr 633/2 obręb nr 33 Podgórze)**

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  
mgr inż. Daria Skowrońska**

*Wałbrzych, 25 Kwietnia 2019 r.*

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

# 1. Standard wykonania wykończenia i jakości materiałów wysoki.

Izolacja cieplna	<p>Gęstość 30 - 40 kg/m<sup>3</sup></p> <p>Struktura komórkowa zamknięta, drobna, równomierne</p> <p>Kolor folii czerwony</p> <p>Współczynnik przewodzenia ciepła (<math>\lambda</math>) 0,040</p> <p>W/mK przy 40°C</p> <p>Temperatury pracy od - 80°C do +95°C</p> <p>Odporność na dyfuzję pary wodnej (<math>\mu</math>) &gt;3500</p> <p>Chłonność wody po 7 dniach 1,05%</p> <p>zapach neutralny</p> <p>odporność chemiczna doskonała</p> <p>toksyczność w ogniu praktycznie nie ma</p> <p>katogeria pożarowa B2, nie rozprzestrzenia ognia</p> <p>certyifikat CE zgodny z normą 14313</p>
Grzejniki stalowe płytowe	<p>Materiał: głęboko tłoczna blacha niskowęglowa</p> <p>walcowana na zimno FePO1</p> <p>Grubość blachy: z której tłoczy się płyty grzejników: zgodna z PN-EN 442</p> <p>z której wykonuje się ożebrowanie konwekcyjne: zgodna z PN-EN 442</p> <p>Rozstaw pionowych kanałów wodnych: 33 1/3 mm</p> <p>Wysokość grzejników: 600 mm</p> <p>Długość grzejników: 900 mm – 1000mm</p> <p>Maksymalne ciśnienie robocze: 10 bar</p> <p>Ciśnienie próbne: 13 bar (podczas produkcji)</p> <p>12 bar (po zainstalowaniu)</p> <p>Maksymalna temperatura: 110°C</p> <p>Kolor: RAL 9016 śnieżnobiały</p> <p>Malowanie podkładowe: KTL II – kataforeza drugiej generacji</p>

	<p>Malowanie końcowe: napyłanie elektrostatyczne</p> <p>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:</p> <p>PN-EN 442 Atest Higieniczny: HK/B/0437/02/2007</p>
Kocioł dwufunkcyjny kondensacyjny na paliwo gazowe o mocy 21,0 kW,	Sprawność kotła 100%, Moc kotła: 10,5-21,0kW,
Kanał powietrzno- spalinowy	Materiał: blacha stalowa kwasoodporna /00H17N14M2/ ujęta w normie PN-71/H-86020
Kratki wentylacyjne wywiewne do montowania na wejściu przewodów wywiewnych.	Średnica Ø150 mm, aktualna Aprobata Techniczna.

OPRACOWAŁ :

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

*Wałbrzych, 25 Kwietnia 2019 r.*