

2.5 Źródło ciepła

Źródłem ciepła dla rozbudowywanego budynku Biblioteki Publicznej we Włoszczowie będzie piec o mocy nominalnej **120kW**. Kocioł jest wyposażony w zasobnik paliwa i automatyczny podajnik. Kocioł będzie opalany paliwem typu ekogroszek lub pelet.

Projektowana kotłownia będzie pracować w układzie otwartym i będzie wytwarzać czynnik grzewczy o temperaturze **80/60°C**.

Dane kotła:

STAROSTWO POWIATOWE
we Włoszczowie
29-100 Włoszczowa · Wisniowa 1C
Tel. (041) 394-49-50

Nr	Dane kotła		
1	Moc	120	kW
2	Wymiary	szerokość	910 mm
3		głębokość	2610 mm
4		wysokość	1810 mm
5	Ciężar własny	1900	kg
6	Pojemność wodna kotła	340	dm ³
7	Dopuszczalne ciśnienie robocze	1,5	bar
8	Sprawność kotła przy temp. 80/60°C	85	%
9	Średnica czopucha	280	mm

2.5.1 Pomieszczenie kotłowni

Kotłownia będzie zlokalizowana w wyznaczonym pomieszczeniu, na parterze projektowanego budynku. Ściany pomieszczenia kotłowni powinny posiadać odporność ogniową klasy EI60, zaś drzwi i okna EI30.

- powierzchnia podłogi w kotłowni – **25,4m²**,
- wysokość pomieszczenia kotłowni – **2,5 m**,
- kubatura pomieszczenia kotłowni – **63,5m³**,

2.5.2 Bilans ciepła

Lp.	rodzaj odbiornika	Moc
		kW
1	Instalacja centralnego ogrzewania grzejnikowego	75,9
2	Instalacja ciepła technologicznego	18,2
3	SUMA:	94,1

Projektowany kocioł o mocy nominalnej **120kW** ma wydajność 85%.