

# KOTŁY C.O.

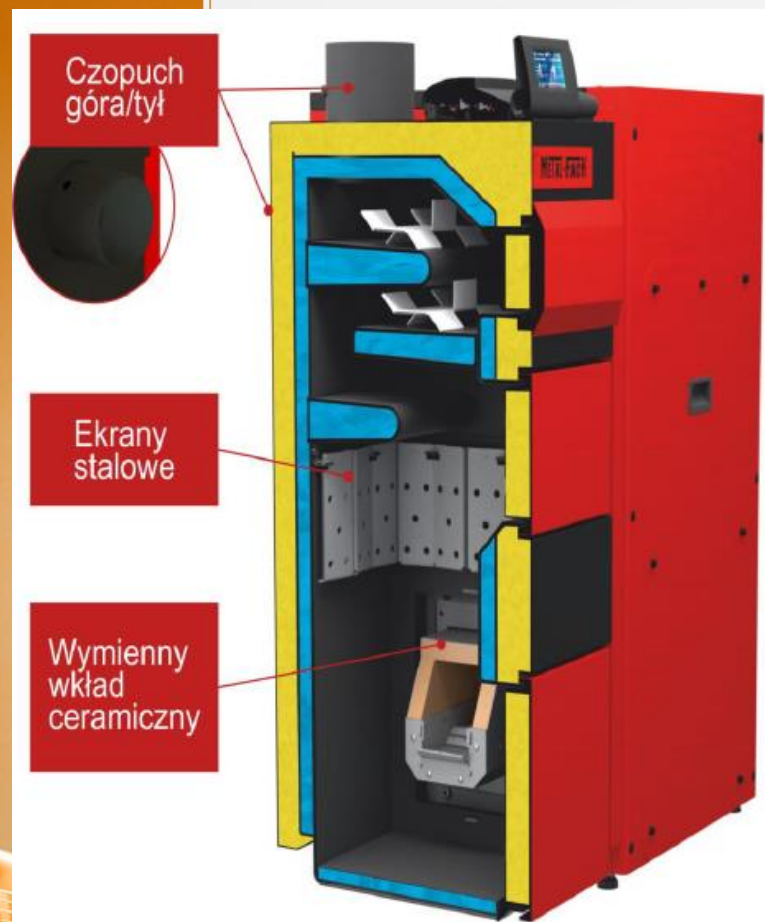
Zaprojektowanie, dostawa i montaż kotłów o mocy do 25 kW opalanych biomasą do ogrzewania oraz produkcji ciepłej wody użytkowej w 28 obiektach w ramach projektu pn.: ***OZE – poprawą gospodarki niskoemisyjnej na Żuławach w gminie Lichnowy i Stare Pole***



## Zakres prac:

1. Dostawa i montaż kotła na biomasę o mocy 25 kw;
2. Demontaż istniejącego kotła – istniejące urządzenie pozostaje do dyspozycji Beneficjenta;
3. Wykonanie montażu czopucha do komina;
4. Zamontowanie wymaganych zabezpieczeń;
5. Wykonanie podłączenia kotła do istniejącej instalacji centralnego ogrzewania;
6. Wykonanie podłączenia kotła do instalacji c.w.u.;
7. Podłączenie pompy zabezpieczającej temperaturę powrotu kotła;
8. Montaż układu sterująco-regulacyjnego;
9. Wykonanie prób, badań i rozruchu instalacji kotłowni na biomasę;
10. Przeszkolenie użytkowników co do zasad prawidłowej eksploatacji zamontowanego kotła na biomasę wraz z przekazaniem instrukcji obsługi urządzenia.





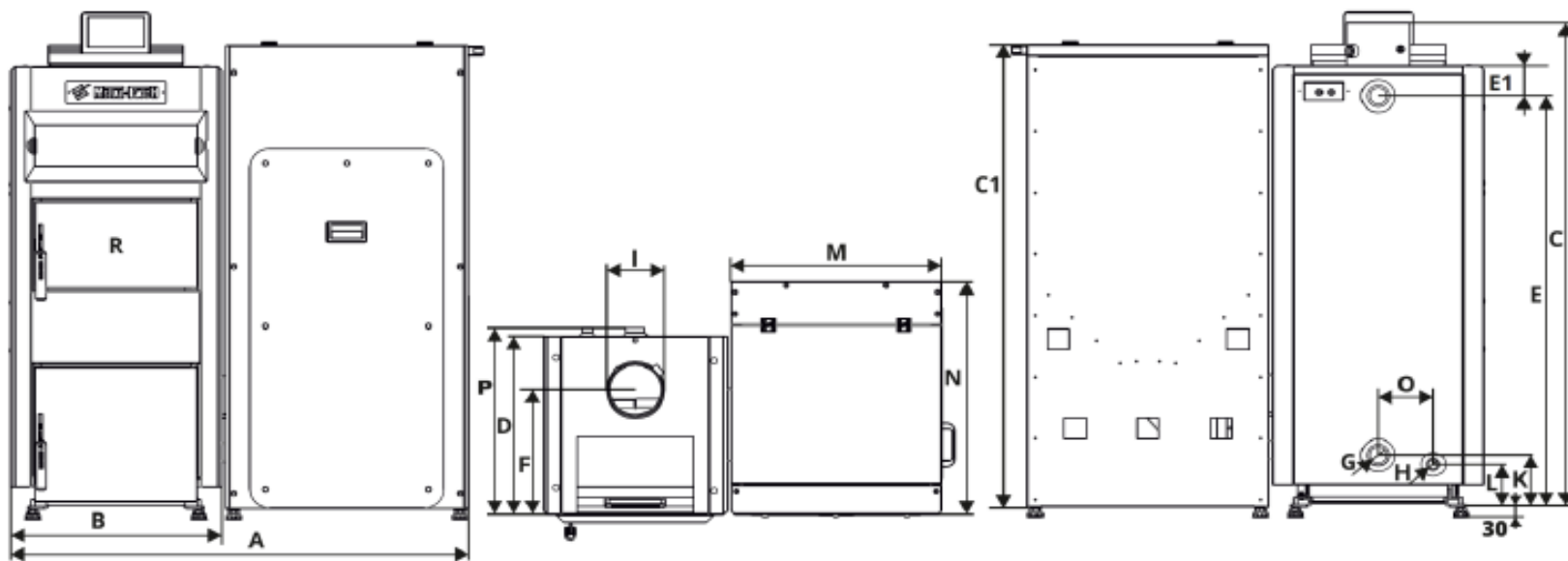
- Kocioł klasy 5
- Modulowany palnik pelletowy.
- Samoczynne rozpalanie paliwa grzałką ceramiczną.
- Zasobnik na paliwo 156 kg z automatycznym podajnikiem.
- Czopuch usytuowany w tylnej ścianie kotła.
- Izolacja zewnętrzna ograniczająca straty ciepła.

- Kocioł na pellet, moc nominalna 16 - 25 kW



## Kotły na pellet – Metal-Fach.

### WYMIARY



### Wymiary:

#### Kotła:

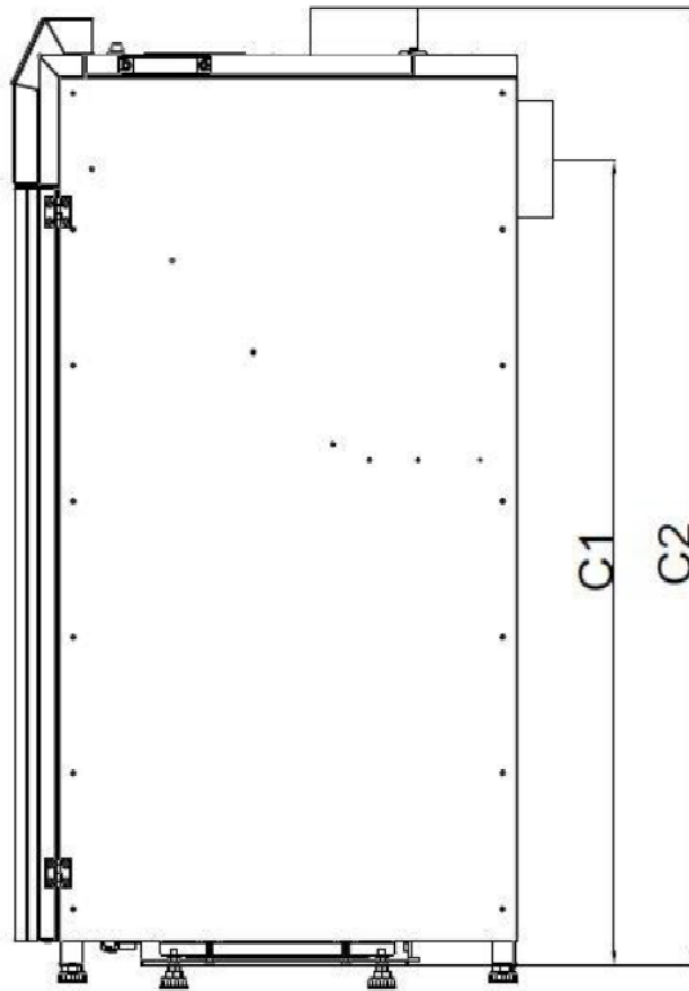
- wysokość - 120 cm
- szerokość – 58,5 cm
- głębokość - 85 cm
- wysokość (do osi) czopucha - 123 cm

#### Zasobnika na paliwo:

- wysokość - 135 cm
- szerokość - 63 cm
- głębokość - 85 cm



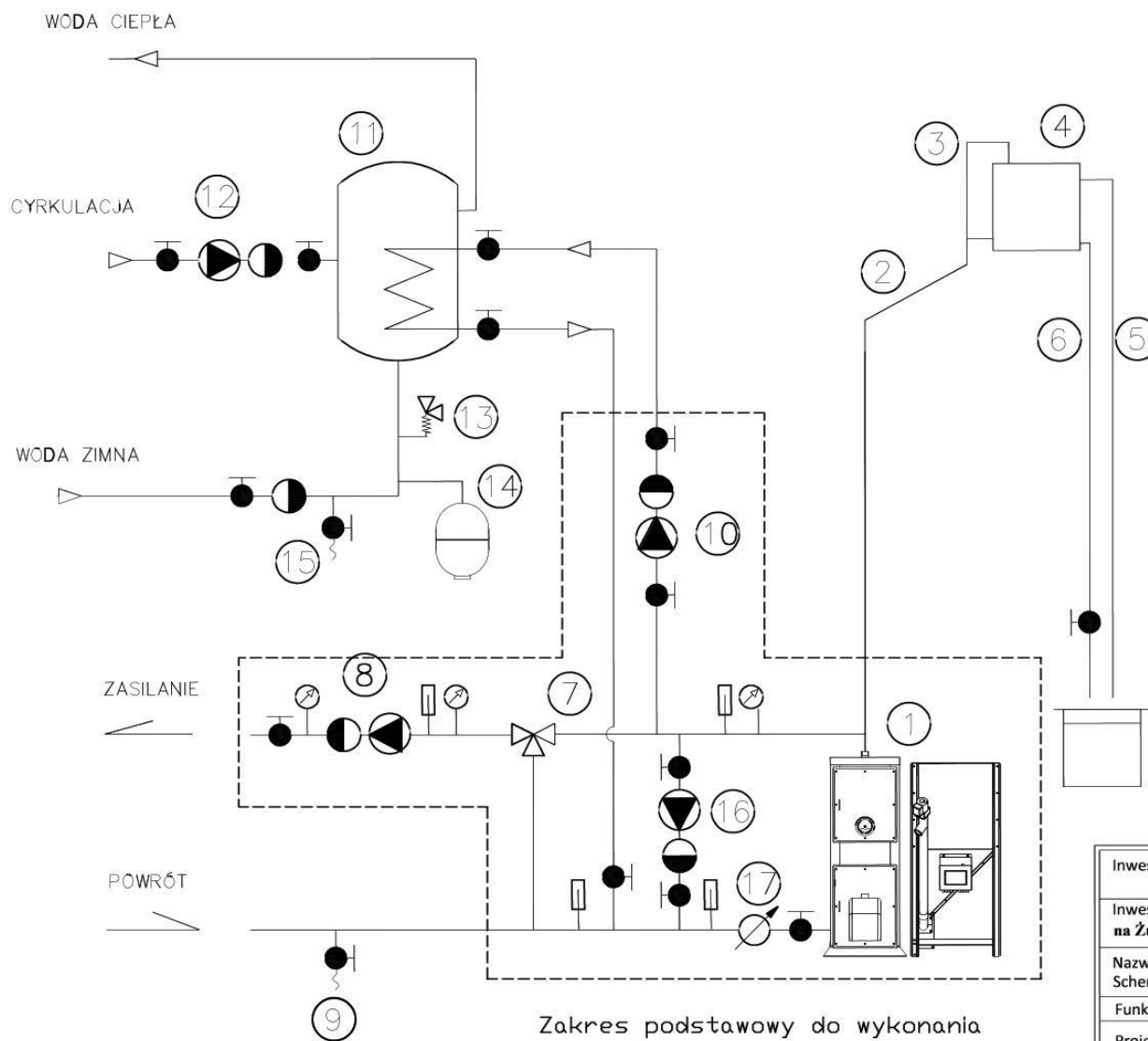
# Wymiary do osi czopucha



	16kW	20kW	25kW
C <sub>1</sub> *	1100	1155	1155
C <sub>2</sub> *	1345	1400	1400

\*Wymiar nie uwzględnia wysokości stopek poziomujących.

## SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI



### LEGENDA:

- 1 - KOCIOŁ
- 2 - RURA WZBIORCZA/BEZPIECZEŃSTWA
- 3 - ODCINEK RURY WZBIORCZEJ
- 4 - NACZYNIĘ WZBIORCZE
- 5 - RURA PRZELEWOWA
- 6 - RURA SYGNALIZACYJNA
- 7 - ZAWÓR 3-DROGOWY
- 8 - POMPA OBIEGU GRZEWCZEGO
- 9 - ZAWÓR SPUSTOWY
- 10 - POMPA ŁADOWANIA PODGRZEWACZA WODY
- 11 - PODGRZEWACZ WODY
- 12 - POMPA CYRKULACJI
- 13 - ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA
- 14 - NACZYNIĘ WZBIORCZE
- 15 - ZAWÓR SPUSTOWY
- 16 - POMPA ZMIESZANIA KOTŁOWEGO
- 17 - PRZEPŁYWOMIERZ

Inwestor: Gmina Lichnowy, ul. Tczewska 6, 82-224 Lichnowy			Stadium : P.W.
Inwestycja: „OZE - poprawą gospodarki niskoemisyjnej na Żuławach w gminie Lichnowy i Stare Pole”			Branża : Sanitarna
Nazwa rysunku: Schemat technologiczny kotłowni	Data: 05.2019	Skala: -	Nr Rys.: 1
Funkcja:	Imię i Nazwisko:	Podpis:	
Projektant:	Mgr inż. Bogdan Tylka		
	Nr upr.: MAP/0260/POOS/12		

## WYMAGANIA MONTAŻOWE

### Układ odprowadzania spalin:

- Średnica kanału min. 150 mm.
- Min. wysokość 7 m.

**Wentylacja kotłowni – obowiązkowa!!! – bez niej nie nastąpi montaż kotła!!!:**

### Nawiew

- Otwór nie mniejszy niż 200 cm<sup>2</sup>
- Kanał nawiewny Z-towy (np. sprowadzony rurą PCV Ø16cm na wysokość 20-30 cm od posadzki kotłowni)

### Wywiew

- Otwór minimum 14 x14 cm
- Usytuowanie pod sufitem kotłowni.

### Instalacja elektryczna:

- 2 x gniazdo elektryczne 230V, zabezpieczone wyłącznikiem różnicowoprądowym

**Powierzchnia umożliwiająca dojście i montaż urządzeń.**

