

REFERENCJE

ERBUD S.A. z siedzibą w Warszawie przy ul. Franciszka Klimczaka 1 poświadczą że **Fabryka Kotłów Sefako S.A** z siedzibą przy ul. Przemysłowej 9 Sędziszów w roku 2018-2020 zrealizowała dla nas prace w zakresie dostawy kotła OG 55 w ramach zadania pod nazwą „Przebudowa istniejącej elektrociepłowni Michelin Polska S.A. polegająca na wyburzeniu budynku technicznego nr 58, budowie nowego budynku technicznego oraz zainstalowaniu w nim nowego kotła parowego opalanego gazem ziemnym wraz z przebudową niezbędnej infrastruktury – z jednoczesnym ograniczeniem istniejących węglowych źródeł spalania paliw”

Zakres prac obejmował:

- Projektowanie kotła parowego opalanego gazem ziemnym typu E, o wydajności nominalnej pary 55 t/h, temperaturze pary na wylocie z kotła 280°C, ciśnieniu nominalnym 30 bar;
- Wykonanie dokumentacji koncesyjnej, jakościowej, paszportu kotła;
- Uzgodnienie dokumentacji z UDT;
- Prefabrykację kotła wraz z rurociągami okółokotłowymi;
- Dostawę kotła wraz z urządzeniami okółokotłowymi w tym instalacji palnikowej na obiekt Michelin;
- Dostawę systemu sterowania z aparaturą pomiarową kotła;
- Montaż kotła wraz z urządzeniami okółokotłowymi w tym instalacji palnikowej;
- Montaż AKPiA i systemu sterowania dla kotła;
- Dostawę i montaż Stacji Poboru Próbek;
- Uruchomienie kotła wraz z urządzeniami okółokotłowymi;
- Alkaliczne gotowanie kotła;
- Dmuchanie kotła wraz z rurociągiem pary;
- Wykonanie izolacji wraz z obmurzem kotła,
- Odbiory dla powyższego zakresu.



ERBUD S.A.
ul. F. KLIMCZAKA 1, 02-797 WARSZAWA

t: +48 22 548 70 00
f: +48 22 548 70 20

info@erbud.pl
NIP: 879-01-72-253

ODDZIAŁ WARSZAWA:
ul. F. KLIMCZAKA 1, 02-797 WARSZAWA

t: +48 22 548 70 00
f: +48 22 548 70 20

warszawa@erbud.pl

KRS 0000268667, NIP 879 017 22 53, REGON 005728373. Konto bankowe: mBank S.A. 45 1140 1977 0000 2247 1100 1007, ING Bank Śląski S.A. 1 59 1050 0086 1000 0090 3004 9242. Oddziały: TORUŃ, WARSZAWA, WROCŁAW. Zarząd: Dariusz Grzeszczak, Agnieszka Głowacka, Jacek Leczkowski. Sąd Rejonowy dla miasta stołecznego Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. Wysokość kapitału zakładowego: 1.209.650,22 PLN. Wysokość kapitału wpłaconego: 1.209.650,22 PLN.



Parametry kotła OG55:

- Czynnik roboczy - para wodna,
- Paliwo - gaz ziemny typ E,
- Wydajność nominalna – 55 t/h,
- Wydajność minimalna – 7,9 t/h
- Ciśnienie pary nominalne - 30 bar,
- Temperatura pary na wylocie z kotła- 280 °C,
- Maksymalna moc cieplna palników - 42 MW,
- Stężenie tlenków azotu $\text{NO}_x \leq 50 \text{ mg/m}^3$,
- Stężenie tlenków węgla $\text{CO} \leq 10 \text{ mg/m}^3$,
- Czas zmiany obciążenia z gorącej rezerwy do obciążenia nominalnego $\leq 5 \text{ min}$,
- Czas uruchomienia ze stanu zimnego do trybu gorąca rezerwa $\leq 110 \text{ min}$
- Osiągnięta sprawność kotła:
 - o dla wydajności 55 t/h $T_{wz}=105^\circ\text{C}$ – 97,4%
 - o dla wydajności 27,5 t/h $T_{wz}=105^\circ\text{C}$ – 97,5%
 - o dla wydajności minimalnej $T_{wz}=105^\circ\text{C}$ – 93,3%

Okres realizacji zadania podstawowego: od 21.03.2018 r. do 23.07.2020 r .

Okres realizacji modernizacji palników celem osiągnięcia parametru minimum wydajności kotła: od 19.04.2023 do 20.06.2023

Przedmiot umowy został zrealizowany zgodnie z wymaganiami Zamawiającego i Inwestora – zarówno pod względem jakości wykonania prac oraz przy właściwej organizacji pracy. Polecamy Fabrykę Kotłów Sefako S.A. jako sprawdzonego partnera do współpracy.

ERBUD S.A.

Z-ca Dyrektora O/Warszawa ds. Przemysłu

Dr inż. Zbigniew Gładys



ERBUD S.A.

ul. Klimczaka 1, 02-797 Warszawa
NIP: 879-01-72-253 REGON 005728373
tel. 22 548 70 00 fax 22/548 7002



ERBUD S.A.
ul. F. KLIMCZAKA 1, 02-797 WARSZAWA

t: +48 22 548 70 00
f: +48 22 548 70 20

info@erbud.pl
NIP: 879-01-72-253

ODDZIAŁ WARSZAWA:
ul. F. KLIMCZAKA 1, 02-797 WARSZAWA

t: +48 22 548 70 00
f: +48 22 548 70 20

warszawa@erbud.pl

KRS 0000268667, NIP 879 017 22 53, REGON 005728373. Konto bankowe: mBank S.A. 45 1140 1977 0000 2247 1100 1007, ING Bank Śląski S.A. 25 9105 0086 1000 0090 3004 9242. Oddziały: TORUŃ, WARSZAWA, WROCŁAW. Zarząd: Dariusz Grzeszczak, Agnieszka Głowacka, Jacek Leczkowski. Sąd Rejonowy dla miasta stołecznego Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. Wysokość kapitału zakładowego: 1.209.650,22 PLN. Wysokość kapitału wpłaconego: 1.209.650,22 PLN.