

Przedstawię ostatnie nasze prace wykonywane z zaprezentowanym zakresie :

1. Przygotowanie oraz zatwierdzenie w UDT dokumentacji zabezpieczeniowej dla kotła gazowego TP-170G wraz z przeprowadzeniem analizy HAZOP oraz wyznaczeniem poziomów nienaruszalności SIL w Grupa Azoty Tarnów
2. Przeprowadzenie analizy HAZOP oraz wyznaczenie poziomów nienaruszalności SIL dla Autoklawów w Manuli Hydraulics
3. Przygotowanie oraz zatwierdzenie w UDT dokumentacji zabezpieczeniowej dla zadania przepaliwowania kotłowni wraz z przeprowadzeniem analizy HAZOP oraz wyznaczeniem poziomów nienaruszalności SIL w zakresie paliwa rozpałkowego EC Gdańsk
4. Przygotowanie oraz zatwierdzenie w UDT dokumentacji zabezpieczeniowej dla kotła sodowego wraz z przeprowadzeniem analizy HAZOP oraz wyznaczeniem poziomów nienaruszalności SIL w zakresie paliwa rozpałkowego
5. Przeprowadzenie analizy HAZOP oraz wyznaczenie poziomów nienaruszalności SIL dla instalacji melaminy w Grupa Azoty Puławy
6. Przygotowanie harmonogramu prób oraz przeprowadzenie testów bezpieczeństwa „proof test” w zakresie zabezpieczeń kotła oraz palników gazowych w Tameh Kraków
7. Przeprowadzenie testów zabezpieczeń kotła oraz palników rozpałkowych w Elektrowni Rybnik
8. Przeprowadzenie testów zabezpieczeń kotła oraz palników rozpałkowych w EC Janikowo
9. Audyt obecnych pętli zabezpieczeń kotła i palników gazowych kotłów w Tameh Dąbrowa Górnicza

Dąbrowa Górnicza dn. 17.01.2023r

### LIST REFERENCYJNY

Centralne Biuro Konstrukcji Kotłów S.A. z siedzibą w Tarnowskich Górach wykonało, na zlecenie TAMEH POLSKA Sp. z o.o. następującą usługę:

#### **Wykonanie programu prób oraz wykonanie testów zabezpieczeń kotłów nr 5 i 6 w Zakładzie Wytwarzania Kraków**

Prace polegały na przetestowaniu obwodów zabezpieczeń palników gazowych oraz kotłów, dla których wyznaczono poziom nienaruszalności bezpieczeństwa (SIL) wraz z proof testami przynależnych urządzeń.

Zlecone zadania zostały wykonane solidnie i terminowo, a jakość wykonanej pracy była wysoka i zgodna z zasadami wiedzy technicznej i zakresem zamówienia.

Z uwagi na powyższe, możemy z pełnym przekonaniem polecić Centralne Biuro Konstrukcji Kotłów S.A. jako rzetelnego wykonawcę tego typu prac.

Z poważaniem

**TAMEH POLSKA sp. z o.o.**  
Członek Zarządu

  
Kamil Kamiński

**TAMEH POLSKA sp. z o.o.**  
Członek Zarządu

  
Rafał Zawada



GRUPA SEFAKO

# CENTRALNE BIURO KONSTRUKCJI KOTŁÓW S.A.

ul. Opolska 23, 42-600 Tarnowskie Góry

REGON: 271732434

NIP: 645-000-72-58

Tel.: 32 285 46 21 Fax: 32 285 26 37 e-mail: cbkk@cbkk.com.pl

ING BŚL Nr 56 1050 1386 1000 0002 0086 9519



Tarnów, dn. 16.01.2023

CBKK S.A.  
ul. Opolska 23  
42-600 Tarnowskie Góry

## LIST REFERENCYJNY

Centralne Biuro Konstrukcji Kotłów S.A. z siedzibą w Tarnowskich Górach wykonało, na zlecenie Grupa Azoty AUTOMATYKA Sp. z o.o. w 2021 oraz 2022 roku następujące przedsięwzięcie:

### **Wykonanie zmian w projekcie systemu zabezpieczeń kotła i palników gazowych kotła K1 w Grupie Azoty S.A. ECII**

W ramach w/w zadania firma CBKK S.A wykonała:

1. Analizę zagrożeń HAZOP/SIL
2. Projekt wykonawczy AKPiA oraz algorytm sterowania
3. Uzgodnienie dokumentacji w UDT/CLDT
4. Przeprowadzenie odbiorów UDT/CLDT

Firma wykazała się kompetencją, solidnością i terminowością wykonywanych zadań, a współpraca z pracownikami CBKK S.A układała się wzorowo

Jakość wykonanej pracy pozwala polecić usługi firmy CBKK S.A. na innych obiektach

Z poważaniem

DYREKTOR DS. REALIZACJI

  
mgr inż. Andrzej Trojanowski  
PROKURENT

Grupa Azoty Spółka Akcyjna

ul. Kwiatkowskiego 8

33-101 Tarnów

Potwierdzamy, że firma CENTRALNE BIURO KONSTRUKCJI KOTŁÓW Spółka Akcyjna GRUPA SEFAKO, ul. Opolska 23, 42-600 Tarnowskie góry zrealizowała w EC II Grupie Azoty Spółka Akcyjna dla kotła OP-230 następujące zadanie:

**Wykonanie dokumentacji projektowej instalacji rozpałkowej dla kotła K5**

- zmiana oleju opałowego ciężkiego na olej opałowy lekki

Zakres realizacji obejmował prace:

- Przyłącze zbiorników magazynowych oleju opałowego lekkiego
- Kompletną stację pompową oleju lekkiego
- Instalację na zewnątrz
- Instalację wewnątrz kotłowni
- Palniki olejowe

W branżach:

- Technologicznej
- AKPiA
- Elektrycznej

I zakresie:

- Projektowym
- Uruchomienia
- Odbiorów CLDT

Data realizacji: 02.2021 – 04.2022 r.

**Przedmiot realizacji zadania został wykonany zgodnie z terminami i warunkami zawartymi w Umowie.**

Z poważaniem:

Departament Inwestycji  
Biuro Realizacji i Rozliczeń Inwestycji  
**Menadżer Realizacji  
i Rozliczeń Inwestycji**  
  
**Łukasz Sacha**



GiEK S.A.  
Oddział Zespół Elektrowni  
Dolna Odra

74-105 Nowe Czarnowo 76 k. Gryfina  
tel. +48 91 822 51 00, fax +48 91 416 20 00

Nowe Czarnowo, 10.01.2020  
RT/TM/TMC / 226 / 2020

**CENTRALNE BIURO KONSTRUKCJI KOTŁÓW Spółka Akcyjna**  
**GRUPA SEFAKO**  
ul. Opolska 23  
42-600 Tarnowskie Góry

**Dotyczy: potwierdzenia wykonania prac w Elektrociepłowni Pomorzany.**

W odpowiedzi na Wasz wniosek z dnia 6.12.2019 r. potwierdzamy, że firma CENTRALNE BIURO KONSTRUKCJI KOTŁÓW Spółka Akcyjna GRUPA SEFAKO, ul. Opolska 23, 42-600 Tarnowskie Góry zrealizowała w PGE GiEK S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra, Elektrociepłownia Pomorzany:

- jako projektant, w roku 2017 zadanie pn. „Modernizacja instalacji rozpałkowej kotła Benson A i B”

zakres realizacji zadania obejmował:

1. projekt modernizacji instalacji palników rozpałkowych kotła Benson A,
2. projekt stacji pompowej oleju lekkiego dla kotłów Benson A i B;

- jako generalny Wykonawca w formule „pod klucz” w okresie od 27.05-30.11.2019 r. zadanie pn. „Modernizacja instalacji rozpałkowej kotła Benson B w Elektrociepłowni Pomorzany dla PGE GiEK S.A. Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra”.

zakres realizacji zadania obejmował:

1. wykonanie projektu, prefabrykację oraz dostawę podzespołów instalacji rozpałkowej,
2. wymianę palników, osprzętu, automatyki,
3. przeprowadzenie prób, rozruchu i uruchomienia instalacji,
4. odbiory w tym pozytywne badania automatyki zabezpieczającej zmodernizowanej instalacji rozpałkowej przy współudziale CLDT.

Przedmiot realizacji zadań został wykonany zgodnie z terminami i warunkami zawartymi w Umowach.

Z poważaniem

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.  
Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra

Zastępca Dyrektora Oddziału  
Dyrektor Techniczny  
Jacek Śniegowski

PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A.  
Oddział Zespół Elektrowni Dolna Odra

Dyrektor Oddziału  
Piotr Litwin