NOWA
KOKSOWNIA CZĘSTOCHOWA

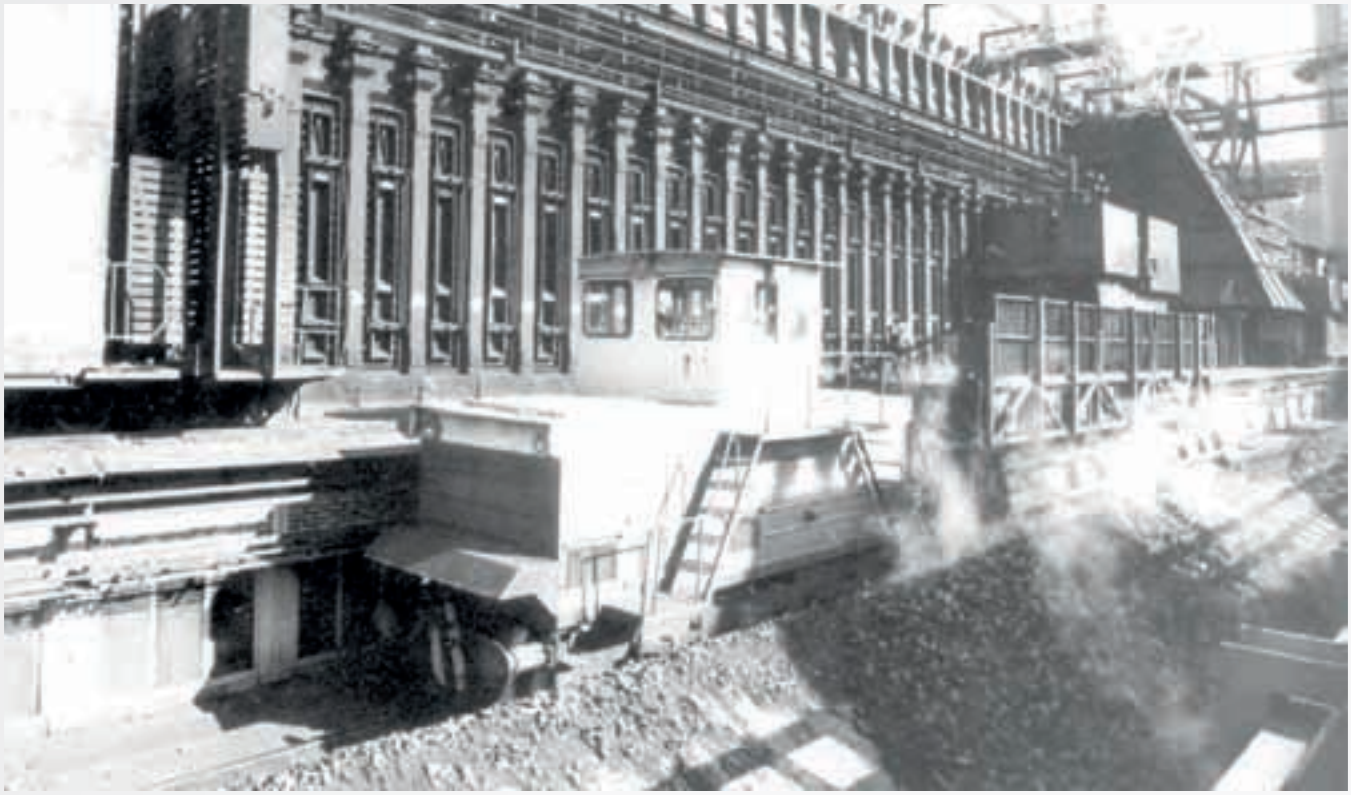
Koksownia z tradycjami i przyszłością

ISO 9001
ISO 14001
PN-N 18001

BUREAU VERITAS
Certification

GRUPA ZARMEN

PONAD 60 LAT DOŚWIADCZENIA



Budowę zakładu Koksowni w Hucie Częstochowa rozpoczęto na przełomie lat 1955-1956.

W okresie od 1962 do 1973 oddano do eksploatacji cztery kolejne baterie koksownicze. W latach 1974-1983 roczna produkcja koksu przekraczała 2 mln ton.

W 2005 roku właścicielem Huty Częstochowa został ukraiński Związek Przemysłowy Donbasu (ISD), a huta zmieniła nazwę na ISD Huta Częstochowa Sp. z o.o.

Do końca 2007 roku Koksownia pozostawała wydziałem w strukturach ISD Huty.

W połowie 2009 r. Grupa Kapitałowa Zarmen Sp. z o.o. nabyła od ISD Huty Częstochowa 100% udziałów w Koksowni Częstochowa Nowa. Nowy właściciel koksowni rozpoczął gruntowną modernizację zakładu, a Koksownia Częstochowa Nowa dołączyła do projektu "Inteligentna koksownia" - jednego z największych europejskich projektów zakładających współpracę nauki z przemysłem.

W maju 2010 roku rozpoczęto budowę nowej baterii koksowniczej nr 1, która była jednym z kluczowych etapów modernizacji zakładu. Generalnym Realizatorem Inwestycji została firma Zarmen Sp. z o.o. Bateria została wprowadzona do produkcji we wrześniu 2011 r. Przy budowie baterii nr 1 zastosowano najnowsze technologie o uznanym standardzie światowym, dzięki którym nowa bateria koksownicza jest całkowicie przyjazna dla środowiska.

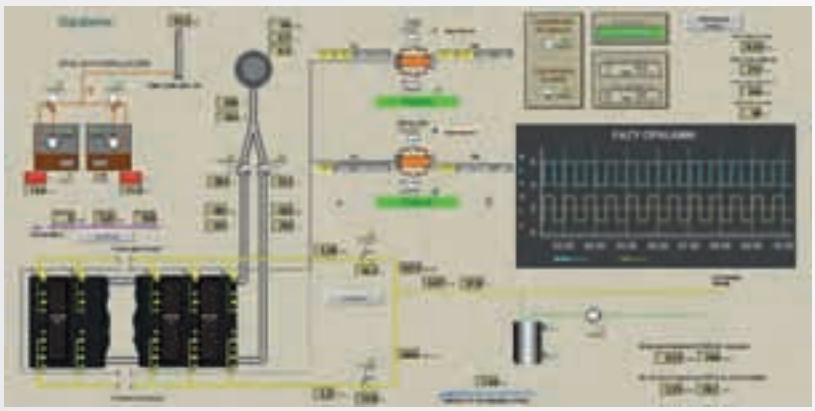
We wrześniu 2015 roku zakończono budowę nowej innowacyjnej instalacji oczyszczania gazu koksowniczego. Obecnie trwa budowa nowej szerokokomorowej baterii nr 4bis do produkcji koksu odlewniczego. W planach jest również budowa nowego składowiska węgla i koksu.

Prowadzone w Koksowni Częstochowa Nowa inwestycje należą do największych na polskim rynku koksowniczym.

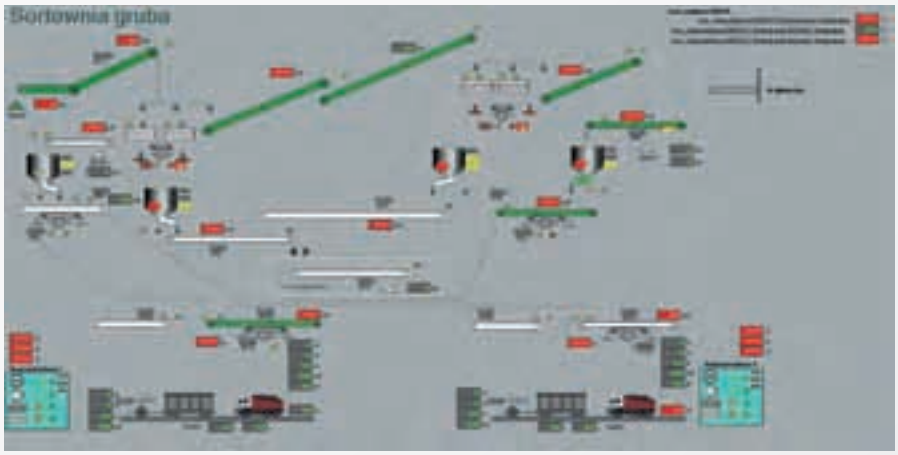
PARAMETRY	DANE
Rozładunek węgla	60 000 Mg/miesiąc
Przemiał – koks stabilizowany	93% < 3 mm
Przemiał – koks odlewniczy	95% < 3 mm
Ilość silosów	12
Ilość sektorów na Wieży węgla	4
Pojemności Wieży	2 400 Mg

WYDZIAŁ PIECOWNI

PARAMETRY	BATERIA KOKSOWNICZA NR 1	BATERIA KOKSOWNICZA NR 2
Rok budowy/remontu generalnego	2011	1960 / 1987 / 2009
System wsadu węgla	ubijany	ubijany
Liczba pieców	57	57
Rozmiary pieców na gorąco (mm)		
- długość	13 350	13 350
- wysokość	4 360	3 708
- szerokość	450	450
Projektowa zdolność produkcyjna	400 000 t rocznie	355 000 t rocznie
Produkcja gazu koksowniczego	18 265 m^3/h	15 525 m^3/h
System ogrzewania	boczne doprowadzenie gazu	boczne doprowadzenie gazu



PARAMETRY	DANE
Wydajność Sortowni	200 Mg/h
Sortownia gruba - uzyskiwane frakcje:	25 – 80 mm +80 mm +100 mm
Sortownia drobna - uzyskiwane frakcje:	20 – 40 mm 10 – 25 mm 0 – 10 mm

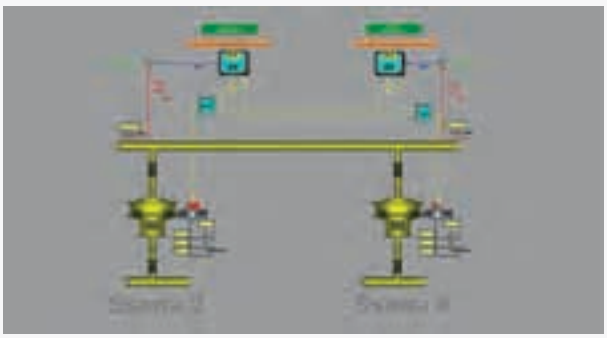


WYDZIAŁ WĘGLOPOCHODNYCH

PARAMETRY	DANE
Przepustowość	46 000 m^3/h

PARAMETRY OCZYSZCZONEGO GAZU KOKSOWNICZEGO:

PARAMETRY	JEDNOSTKA	DANE
H_2	% obj.	57
CO	% obj.	7,2
CO_2	% obj.	2,8
O_2	% obj.	1,0
CH_4	% obj.	24,7
N_2	% obj.	4,8
C_nH_m	% obj.	2,5
PARAMETRY	**JEDNOSTKA**	**DANE**
H_2S	mg/Nm^3	200
NH_3	mg/Nm^3	25
Naftalen	g/Nm^3	0,3
Smoła	g/Nm^3	0,02
Benzol	g/Nm^3	2



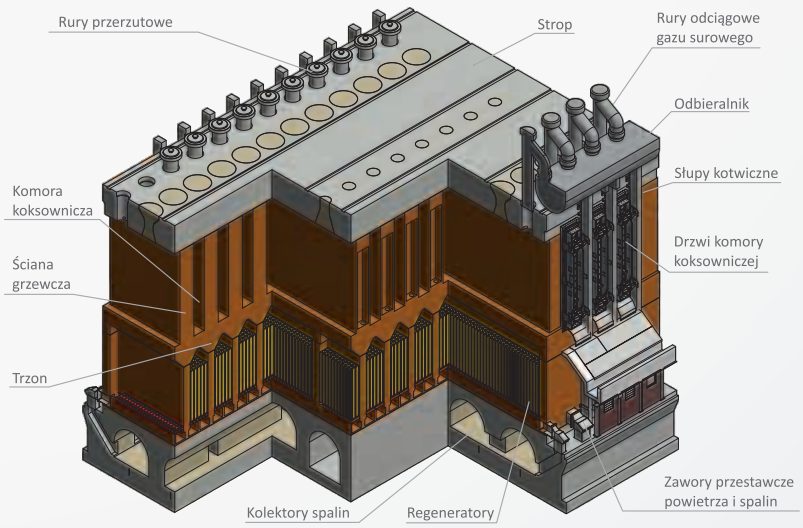
BIOLOGICZNA OCZYSZCZALNIA WÓD PROCESOWYCH

PARAMETRY	DANE
Przepustowość	25 m^3/h
Czas pracy	8 760 h/rok
Parametry oczyszczonych wód procesowych:	
Azot amonowy	< 10 mg/l
Fenole lotne	< 5 mg/l
Siarczki	0,2 mg/l
Cyjanki wolne	0,1 mg/l

BATERIA 4 BIS - W BUDOWIE

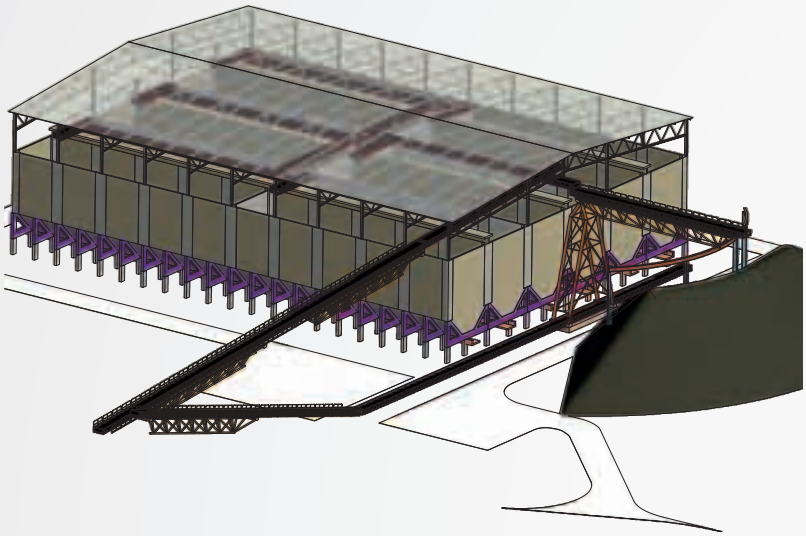
NOWA KOKSOWNIA CZĘSTOCHOWA

PARAMETRY	BATERIA KOKSOWNICZA NR 4BIS
Okres realizacji	2016 - 2017
System wsadu węgla	ubijany
Liczba pieców	50
Rozmiary pieców na gorąco (mm)	
- długość	13 350
- wysokość	4 360
- szerokość	550
Projektowa zdolność produkcyjna	225 000 t rocznie
Produkcja gazu koksowniczego	11 320 m^3/h
System ogrzewania	boczne doprowadzenie gazu



NOWE SKŁADOWISKO WĘGLA

PARAMETRY	DANE
Pojemność jednego silosu	4 300 m^3
Ilość silosów magazynowych	12
Pojemność całkowita	51 600 m^3



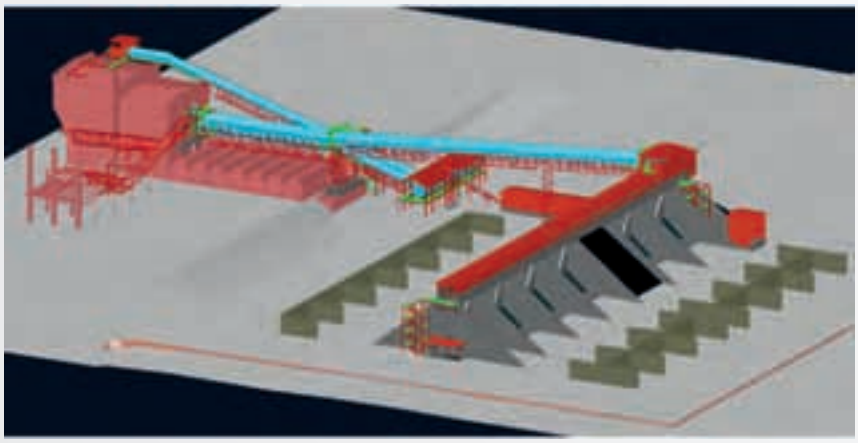
W ramach budowy nowego składowiska węgla zostaną wykonane:

- Silosy magazynowe węgla
- Estakady technologiczne
- Podstacja
- Infrastruktura drogowa
- Sieci kanalizacyjne
- Sieć niskiego napięcia

Wydajność technologiczna układu maszyn umożliwia załadunek oraz jednoczesny rozładunek sortymentu węgla o wydajności 625 Mg/h (ca 500 m^3/h).

NOWE SKŁADOWISKO KOKSU

PARAMETRY	DANE
Ilość segmentów magazynowych	6 segmentów po 3 000 m^3 1 segment – 1 980 m^3
Pojemność całkowita	19 980 m^3



Budowa nowego składowiska koksu obejmuje wykonanie:

- Składowiska magazynowego koksu
- Estakad technologicznych
- Stacji przesiewu kontrolnego
- Infrastruktury drogowej
- Sieci kanalizacyjnej
- Sieci niskiego napięcia

Układ urządzeń technologicznych umożliwia załadunek oraz jednoczesny rozładunek sortymentów koksu o wydajności 200 Mg/h.

Pion Jakości odpowiada za pobór prób, ich przygotowanie oraz wykonanie poszczególnych badań w celu określenia parametrów jakościowych produkowanego koksu, jak również parametrów dostarczanych węgli, które wykorzystywane są do tworzenia mieszanek wsadowych.

Poniżej wykaz oznaczeń wykonywanych przez Pion Jakości:

PARAMETRY	PROCEDURA BADAWCZA
Wskaźnik wytrzymałości mechanicznej	ISO 556:1980
Wilgoć w stanie roboczym	PN-ISO 579: 2002
Zawartość popiołu	PN-ISO 1171:2002
Zawartość części lotnych	ISO 562:2010
Zawartość siarki całkowitej	ISO 19579:2006
Wskaźnik fixed carbon	Procedura ICR 0810 wyd. 2010 r.
Zawartość fosforu	Procedura ICR 0892 wyd. 2014 r.
Wartość opałowa	PN-ISO 1928:2002
Podziarno Nadziarno	PN-ISO 728:1999
Wskaźnik reakcyjności koksu CRI Wskaźnik wytrzymałości koksu po reakcyjności CSR	ISO 18894:2006

JAKOŚĆ

Koksownia działa w oparciu o Zintegrowany System Zarządzania zgodny z normami ISO 9001:2009 Zarządzanie Jakością; ISO 14001:2005 Zarządzanie Ochroną Środowiska oraz PN – N 18001: 2004 Zarządzanie Bezpieczeństwem i Higieną Pracy i certyfikowany przez Bureau Veritas. Dzięki wdrożeniu Zintegrowanego Systemu Zarządzania, pracy z personelem posiadającym wieloletnie doświadczenie, Koksownia zapewnia dostawy wyrobów spełniające wymogi oraz zapotrzebowania klientów. Zintegrowana Polityka jest integralną częścią zarządzania firmą i dokumentem akceptowalnym przez całą załogę.

ISO 9001
ISO 14001
PN-N 18001

BUREAU VERITAS
Certification

Wyroby produkowane przez Koksownię stanowią ekologiczne paliwo, które ma dobroczynny wpływ na środowisko naturalne życia ludzi. Ustanowienie i wdrożenie tejże polityki odzwierciedla zaangażowanie firmy w realizację oczekiwań klientów, a także w ograniczenie szkodliwego wpływu na środowisko naturalne.

OPIS PRODUKTÓW

Koksownia produkuje wysokojakościowy koks metalurgiczny i odlewniczy ściśle dostosowany do wymagań naszych Klientów.

Podstawowe produkty:
- koks hutniczy (25-80 mm)
- koks odlewniczy (+100 mm)
- inne

Węglopochodne:
- gaz koksowniczy
- smoła
- płynna siarka
- benzol

KOKS ODLEWNICZY (+100 mm)

PARAMETRY JAKOŚCIOWE	WARTOŚĆ
Zawartość wilgoci całkowitej, W_t^r	max 2,0 %
Zawartość popiołu, A^d	max 10,5 %
Zawartość części lotnych, V^{daf}	max 0,8 %
Zawartość siarki całkowitej, S_t^d	max 0,6 %
Wartość opałowa, Q_i^r	min 29 500 kJ/kg
Wytrzymałość mechaniczna, *M80*	min 80,0 %
Wytrzymałość mechaniczna, *M40*	min 88,0 %
Wytrzymałość mechaniczna, *M10*	max 10,0 %
Podziarno	max 10,0 %
CRI	typowo 40-45
CSR	typowo 20-25

KOKS HUTNICZY (25-80 mm)

PARAMETRY JAKOŚCIOWE	WARTOŚĆ
Zawartość wilgoci całkowitej, W_t^r	max 6,0 %
Zawartość popiołu, A^d	max 10,5 %
Zawartość części lotnych, V^{daf}	max 0,7 %
Zawartość siarki całkowitej, S_t^d	max 0,6 %
Wartość opałowa, Q_i^r	min 27 500 kJ/kg
Wytrzymałość mechaniczna, *M40*	min 76,0 %
Wytrzymałość mechaniczna, *M10*	max 6,0 %
Podziarno	max 6,0 %
Nadziarno	max 8,0 %
CRI	max 30,0 %
CSR	min 60,0%

Biuro Obsługi Handlu i Logistyki podzielone jest na 4 pododdziały:

- biuro zaopatrzenia
- biuro obsługa handlu
- biuro logistyki
- zespół wykonywania prac manewrowych - maszyniści i ustawiacze

Zadaniem biura jest realizacja zamówień, organizacja transportu oraz nadzór nad bezpiecznym i terminowym dojazdem produktów KCN do Odbiorców oraz surowców potrzebnych w cyklu produkcyjnym.

Podstawowy surowiec, jakim jest węgiel koksujący, dostarczany jest w 100% transportem kolejowym.

Ekspedycja produktów takich jak koks, smoła, benzol w około 60% realizowana jest transportem kolejowym i w około 40% transportem samochodowym.

Obsługa ekspedycyjna odbywa się całodobowo. Prawidłową i sprawną obsługą zajmuje się zespół pracowników, w dyspozycji których pozostają legalizowane urządzenia wagowe oraz 2 lokomotywy spalinowe.

NOWA
KOKSOWNIA CZĘSTOCHOWA

ADRES MIEJSCA PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI

ul. Odlewników 20, 42-213 Częstochowa
tel.: +48 34 389 07 00 (Centrala)
e-mail: biuro@koksownianowa.pl

BIURA HANDLOWE

BIURO KATOWICE
kom.: +48 505 028 924
tel.: +48 32 783 53 51
e-mail: s.williams@as-intersilesia.pl

BIURO CZĘSTOCHOWA
tel.: +48 34 389 07 20
e-mail: sylwia.williams@koksownianowa.pl

www.koksownianowa.pl