



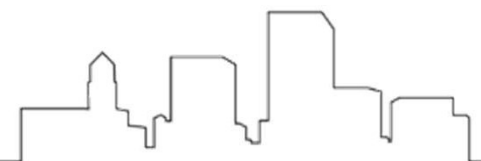
Modernizacja polskiego sektora ciepłowniczego – doświadczenia

SMART EPC

SMART EPC Sp. z o.o.
ul. Portowa 28
44-102 Gliwice
NIP: 631-267-96-25

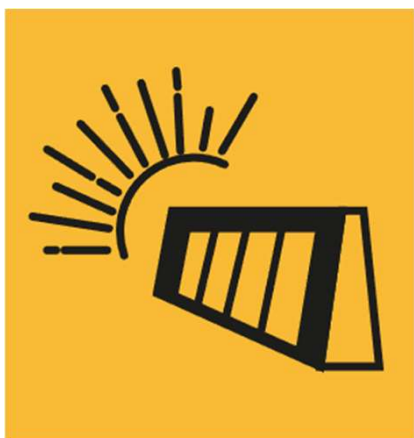
biuro@smartepc.pl
+48 669 001 902

www.smartepc.pl



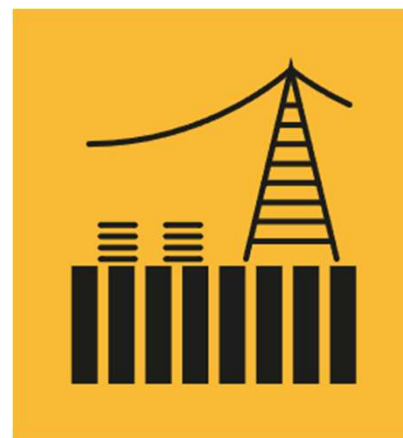
SMART EPC jest firmą inżynierską, która specjalizuje się w branży energetycznej.

Nasze usługi:



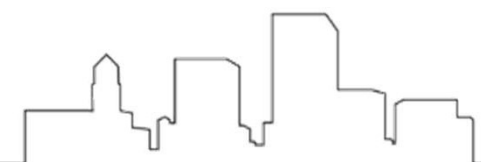
Zabudowa źródeł energii

- kogeneracja/trigeneracja
- fotowoltaika
- biogazownie
- kotłownie biomasowe
- magazyny energii

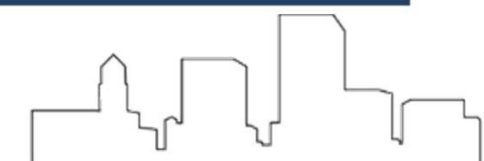
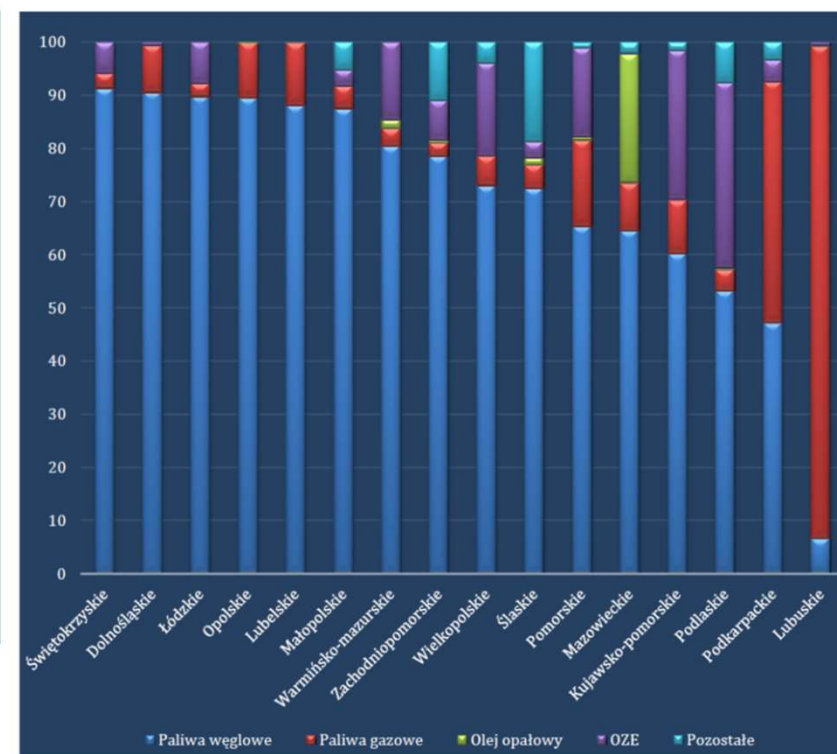
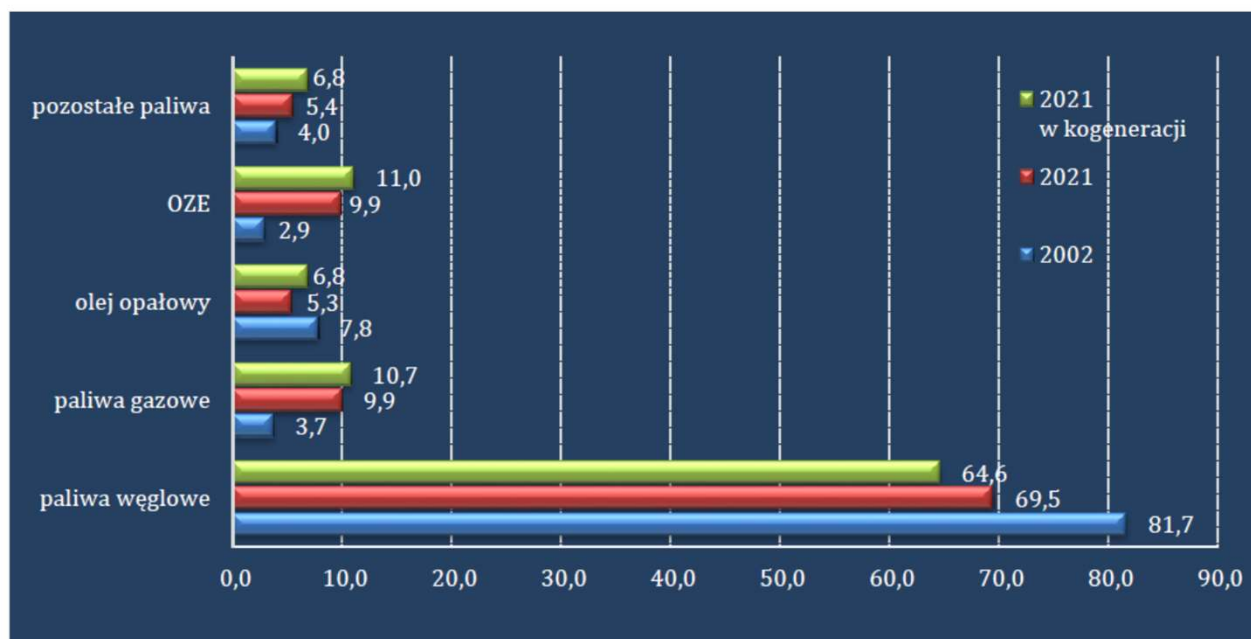


Zarządzania energią

- optymalizacja
- monitorowanie
- zakup
- obsługa umów
- klastry energii



Paliwa używane w ciepłownictwie





KOGENERACJA, TRIGENERACJA



Biogazownie



Kogeneracja,
trigeneracja



Zarządzanie
energiją



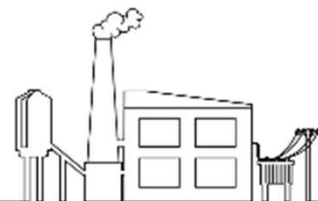
Klaster
energii



Instalacje
fotowoltaiczne



Instalacje
biomasowe





CZYM JEST KOGENERACJA/TRIGENERACJA GAZOWA?

Agregat (silnik tłokowy + prądnicą) zasilany gazem produkuje energię elektryczną i ciepło. Ciepło za pomocą agregatu absorpcyjnego może zostać przetworzone w chłód.

Paliwem dla agregatu może być zarówno gaz ziemny jak i biogaz.

Kogeneracja jest przystosowana do pracy ciągłej przez ok. 8 000 godzin w roku.

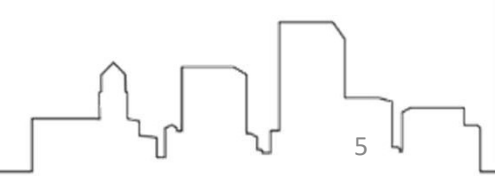
Kogeneracja jest idealnym rozwiązaniem dla przemysłu, dzięki swojej wysokiej wydajności energetycznej.



Jednostka kogeneracyjna JMS 320 GS-N.L firmy Jenbacher

	Wydajność silnika		
	100%	75%	50%
Strumień gazu (Nm ³ /h)	281	217	152
Moc w gazie (kW)	2 671	2 058	1 445
Moc elektryczna (kW)	1 067	798	529
Ciepło (kW)	1 604	1 260	916
Sprawność elektryczna (%)	39,9%	38,8%	36,6%

Źródło: <https://ferox.pl/>



Referencje



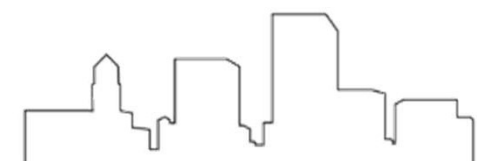
Realizacja instalacji
wysokosprawnej kogeneracji
gazowej w Mysłowicach



Realizacja w formule „pod klucz”
elektrociepłowni gazowej w EC
Zgierz



Realizacja instalacji
wysokosprawnej kogeneracji
gazowej w Kościerzynie





BIOGAZOWNIE



Biogazownie



Kogeneracja,
trigeneracja



Zarządzanie
energiją



Klaster
energii



Instalacje
fotowoltaiczne



Instalacje
biomasowe





Motywacja – dlaczego biogaz?

- Stabilne źródło wytwórcze bazujące na OZE – ponad 8000 godzin/rok.
- Potwierdzona przemysłowo technologia.
- Biogazownia może produkować bionawozy zmniejszające zużycie nawozów sztucznych w rolnictwie i sadownictwie.
- Zagospodarowanie odpadów rolniczych i sadowniczych przyczynia się do negatywnego wskaźnika emisji gazów cieplarnianych.
- Możliwość produkowania biometanu.
- Możliwość stosowania jako surowca komunalne i przemysłowe odpady biodegradowalne.
- Bardzo dobry klimat społeczny i rynkowy dla biogazowni.

Co może produkować biogazownia?



Energię elektryczną



Ciepło



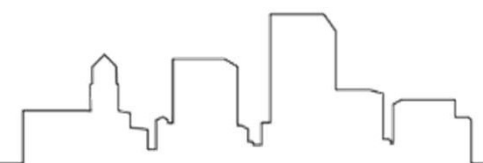
Chłód



Biometan



Bionawóz





INSTALACJE FOTOWOLTAICZNE



Biogazownie



Kogeneracja,
trigeneracja



Zarządzanie
energiją



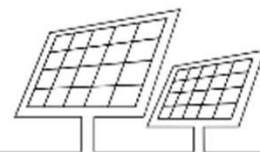
Klaster
energii

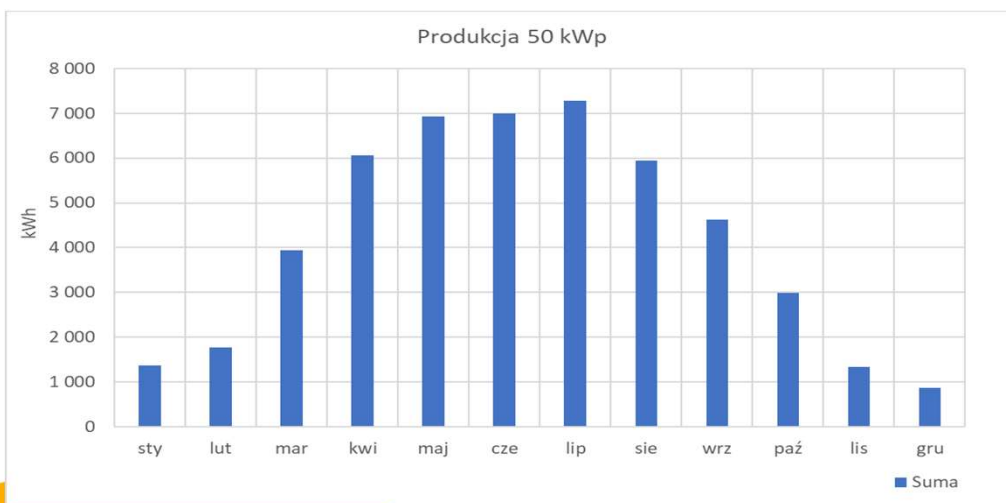
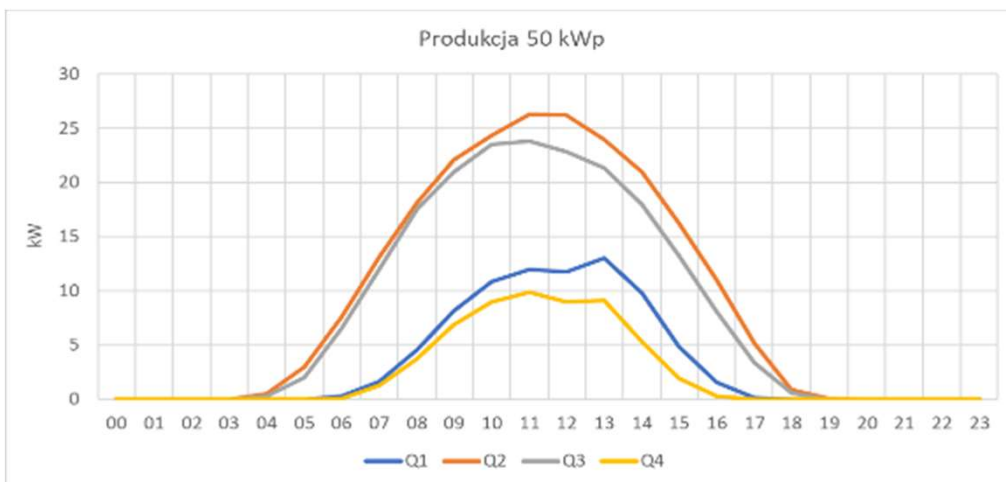


Instalacje
fotowoltaiczne



Instalacje
biomasowe





Produkcja z instalacji fotowoltaicznej zależy od natężenia promieniowania słonecznego.

Stąd:

- produkujemy tylko za dnia
- 70% produkcji przypada na okres marzec - wrzesień



Dachy skośne

Moc instalacji: 50 kWp (380 Wp x 130)
Konstrukcja: wkręcana
Powierzchnia: 246,7 m²
Obciążenie: 12,59 kg/m²
Produkcja: 50,5 MWh/rok



Dachy płaskie

Moc instalacji: 50 kWp (380 Wp x 130)
Konstrukcja: balastowa wschód-zachód
Powierzchnia: 304,3 m²
Obciążenie: 12,65 kg/m²
Produkcja: 48 MWh/rok



Instalacje naziemne

Moc instalacji: 50 kWp (380 Wp x 130)
Konstrukcja: palowana
Powierzchnia: 223,4 m²
Obciążenie: 21,14 kg/m²
Produkcja: 52 MWh/rok

Referencje



ZARZADZANIE ENERGIĄ



Biogazownie



Kogeneracja,
trigeneracja



Zarządzanie
energiją



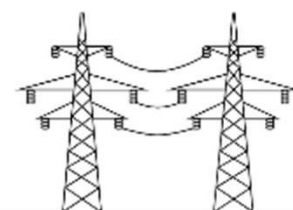
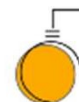
Klaster
energii



Instalacje
fotowoltaiczne



Instalacje
biomasowe





RAZEM Z NASZĄ USŁUGĄ OTRZYMUJESZ ZA DARMO DOSTĘP DO APLIKACJI ZARZĄDZANIA ENERGIĄ

- faktury za energię
- dane pogodowe
 - cena energii
 - zużycie



- raporty
- optymalizacja kosztów
- dostęp on-line
- dobór parametrów łącza
- prognozowanie zapotrzebowania na energię
- wsparcie w zakupie energii
- analiza efektywności

Pamiętaj, nasza usługa nic Cię nie kosztuje!

Przed wdrożeniem:

- Brak planowania kosztów zużycia mediów;
- Wysokie koszty wynagrodzenia osób rozliczających koszty zużycia energii elektrycznej;
- Zatrudnienie profesjonalisty optymalizującego koszty energii;
- Ręczne sprawdzanie faktur za energię elektryczną i inne media;

Po wdrożeniu:

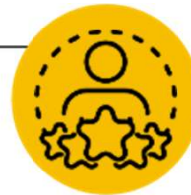
- Zdalny monitoring i analiza efektywności energetycznej;
- Bieżąca kontrola mocy zamówionej dzięki opcji strażnika mocy;
- Bieżący monitoring zużycia mediów bieżąca analiza kosztów;
- Obniżenie kosztów wynagrodzeń;
- Proponujemy rozwiązania ograniczające (optymalizujące) zużycie energii;
- Reprezentujemy Twoją firmę w kontaktach z dostawcami energii;

Dlatego jeśli:

Jesteś średnią lub
dużą firmą?



Prowadzisz kilka
zakładów?



Twoja firma należy
grupy kapitałowej?



Zarządzasz
Obiektami?



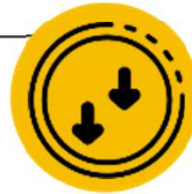
Chcesz obniżyć
koszty?



Refakturujesz
koszty energii?



Chcesz obniżyć
koszty?



TO NASZA PROPOZYCJA JEST WŁAŚNIE DLA CIEBIE!



KLASTER ENERGII



Biogazownie



Kogeneracja,
trigeneracja



Zarządzanie
energiją



Klaster
energii



Instalacje
fotowoltaiczne



Instalacje
biomasowe





Od dnia 08.12.2022 SMART EPC jest Koordynatorem Klastra Energii w Gliwicach.

Obecnie jest 10 członków z Powiatu Gliwice



INSTALACJE BIOMASOWE



Biogazownia



Kogeneracja,
trigeneracja



Zarządzanie
energiją



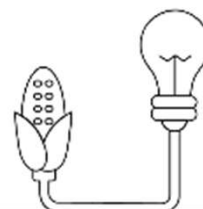
Klaster
energii




Instalacje
fotowoltaiczne



Instalacje
biomasowe





25 września 2023 roku konsorcjum którego członkiem jest SMART EPC zostało realizatorem inwestycji:

„Budowa zeroemisyjnego źródła ciepła sieciowego na biomasę o mocy 6 MW na rzecz BPEC w Brzegu”



Nasza oferta

- Doradztwo energetyczne dla klienta
- Prowadzenie projektu w całym cyklu życia inwestycji:
 - opracowanie koncepcji instalacji
 - projektowanie instalacji
 - uzyskanie decyzji środowiskowych
 - pozwolenia budowlana
 - uzyskanie warunków przyłączenia
 - wybór dostawców urządzeń
 - budowa i montaż instalacji (wraz z uruchomieniem)
 - uzyskanie wymaganych pozwoleń na użytkowanie instalacji (wraz z uruchomieniem)

Zaufali nam



**Jerónimo
Martins**



Miasto Kalety



SMART EPC Sp. z o.o.
ul. Portowa 28
44-102 Gliwice
NIP: 631-267-96-25

Zapraszamy do współpracy

grzegorz.tomaszewicz@smartepc.pl
+48 501 922 789

www.smartepc.pl