



## PROJEKT

# Grupa Zakupowa Energia Gaz 2020

# Opolskie Centrum Rozwoju Gospodarki



OPOLSKIE CENTRUM  
ROZWOJU GOSPODARKI

## WSSE „INVEST-PARK”

BOGDAN PLATA – PREZES ZARZĄDU  
PAWEŁ DURKIEWICZ – DYREKTOR HANDLOWY

Opole: 2019-02-26

Niniejszy dokument zawiera informacje przeznaczone wyłącznie dla adresata i jako taki nie może być udostępniany osobom trzecim bez pisemnej zgody INNPACT Sp. z o.o. Zastrzeżenie to dotyczy zarówno całości, jak i poszczególnych części tego dokumentu.

Niniejszy dokument nie powoduje powstania pomiędzy stronami wzajemnych zobowiązań ani nie jest podstawą do jakichkolwiek roszczeń.

 **INNPACT Sp. z o.o.**  
54-424 Wrocław  
ul. Muchoborska 14

 tel. (+48 71) 349 58 50-54  
 fax. (+48 71) 750 34 17

 [biuro@innpact.pl](mailto:biuro@innpact.pl)  
 [www.innpact.pl](http://www.innpact.pl)

**REGON** 020859630  
**NIP** 894 296 03 94  
**KRS** 0000319762

# INN PACT - KIM JESTEŚMY

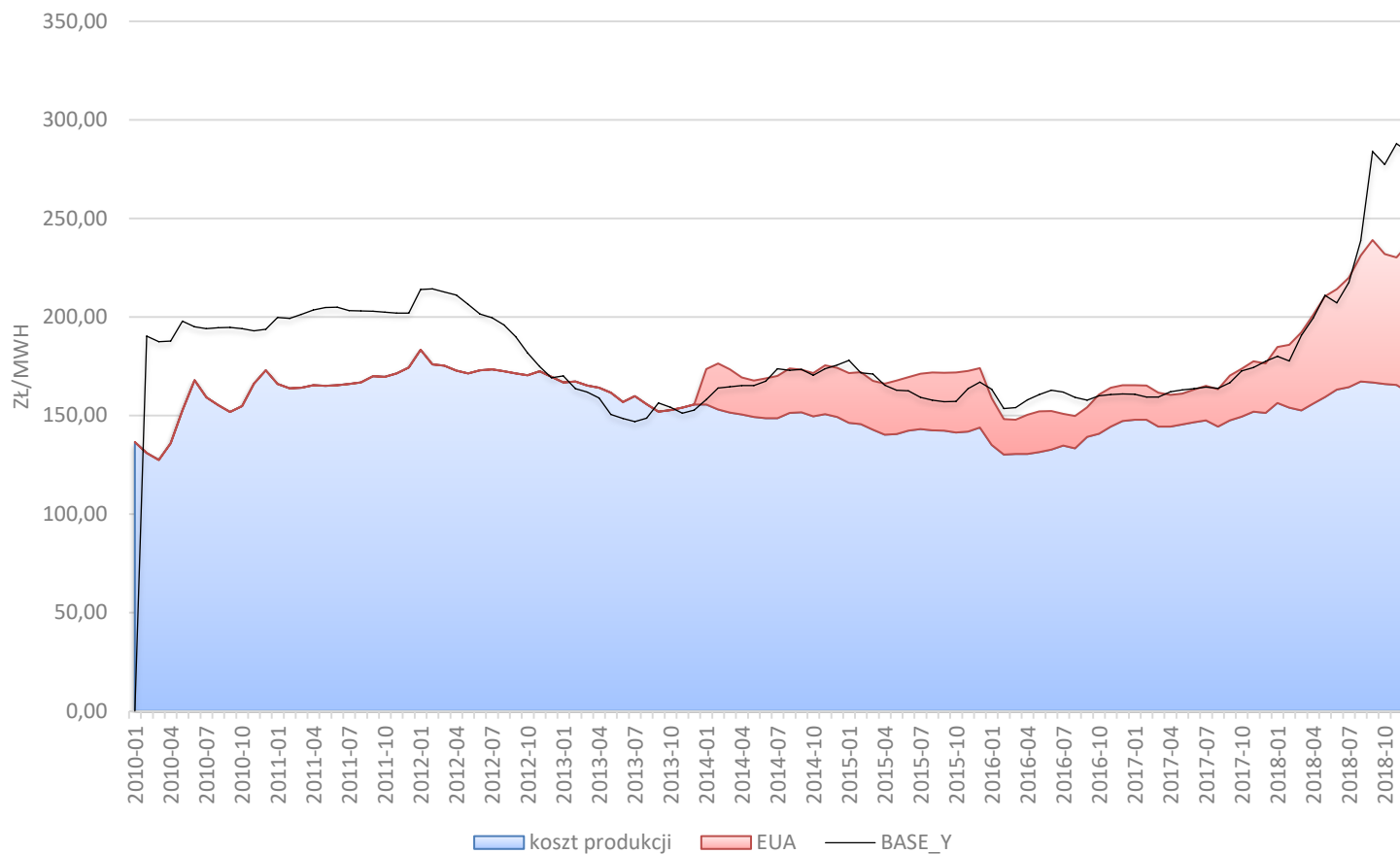
- **Jesteśmy niezależną firmą doradczą** . Główną działalnością firmy od początku jej istnienia na rynku jest doradztwo w zakresie szeroko pojętej optymalizacji kosztów mediów energetycznych.
- **Rozpoczęliśmy swoją działalność w 2008 roku** czyli od początku funkcjonowania rynku energii w Polsce.
- **Reprezentujemy w procesie negocjacji** warunków tylko i wyłącznie naszych klientów a nie określony koncern energetyczny.
- **Posiadamy wysoko wyspecjalizowaną kadrę**, dzięki której możemy zapewnić naszym klientom najwyższy standard usług i oczekiwane wyniki
- **Jesteśmy firmą innowacyjną**, rzetelną i kompetentną, budującą swoją pozycję na długotrwałych, partnerskich relacjach zarówno z obecnymi, jak i przyszłymi klientami.
- **Zbudowaliśmy własne narzędzia informatyczne** wykorzystując wieloletnie doświadczenie w dziedzinie tworzenia zaawansowanych aplikacji dla klientów z sektora energetycznego
- **Współpracujemy z najlepszymi** polskimi firmami na rynku w obszarze optymalizacji kosztów infrastruktury energetycznej
- **Jesteśmy liderem polskiego rynku**, gdyż jako jedna z niewielu firm oferujemy kompleksowe podejście do zagadnienia optymalizacji kosztów energii elektrycznej i gazu wykorzystując zaawansowane modele analityczne oraz własne narzędzia informatyczne.
- **Obsłużyliśmy firmy** o łącznym wolumenie ponad **1 000 GWh**, w tym prawie **700 GWh** w ramach zakupów grupowych.
- **Nasi klienci zaoszczędzili** do tej pory ponad **40 mln zł**.

# WYDARZENIA NA RYNKU ENERGII W 2018 ROKU

- Wzrost o ponad 50% cen zakupu energii na niespotykaną dotąd skalę w drugiej połowie 2018 roku
- Duże problemy średniej wielkości sprzedawców na rynku energii. Znaczna liczba sprzedawców energii wstrzymała sprzedaż lub wycofała się z rynku
- W 2018 roku zwiększono obligo giełdowe z 30% do 100% dla podmiotów handlujących energią na TGE
- Wzrost opłat za emisję CO2 w okresie kilku miesięcy z 5 €/t do 21 €/t.
- Rozpoczęto działania legislacyjne dotyczące wprowadzenia Rynku Mocy który ma obowiązywać od 2021 roku
- Zasadnicza zmiana sposobu wyceny opłat zastępczych za prawa majątkowe PMOZE (certyfikat zielony)
- W 2018 roku zakończą się regulacje dotyczące praw majątkowych PMG wysokosprawnej kogeneracji (certyfikat żółty i czerwony)

# RYNEK ENERGII

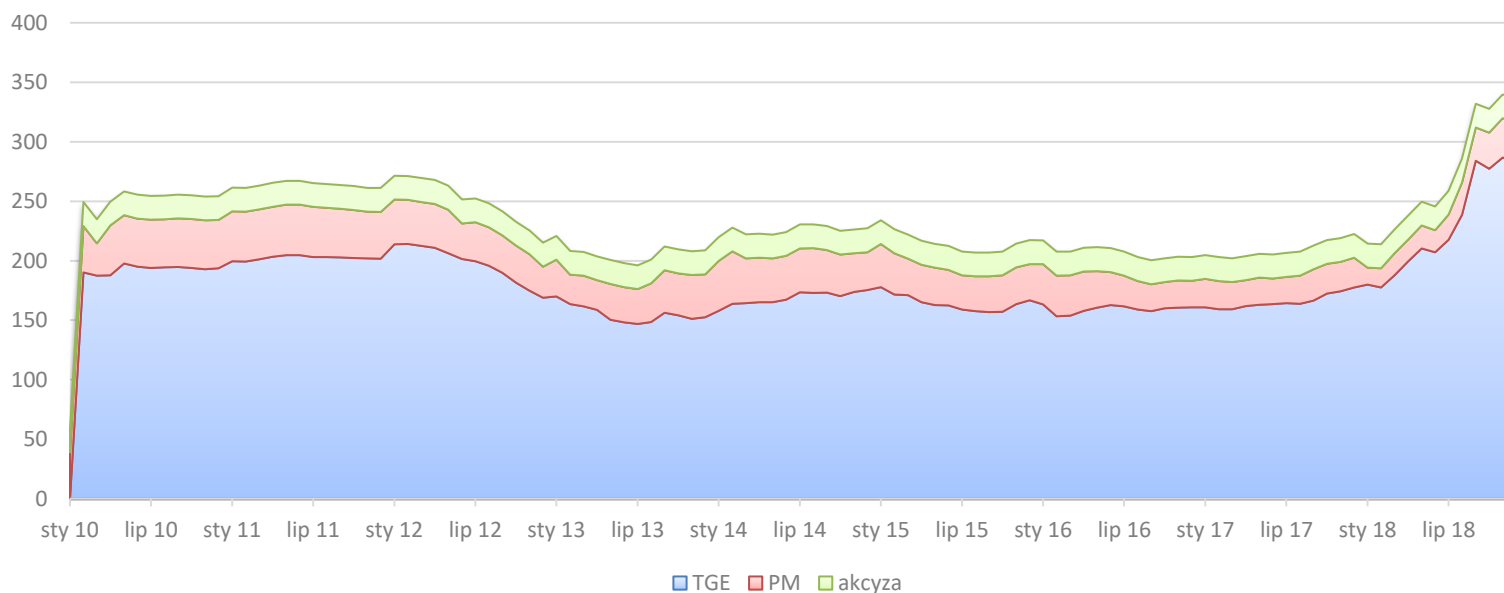
Średniomiesięczny koszt wytworzenia energii w Polsce



# RYNEK ENERGII

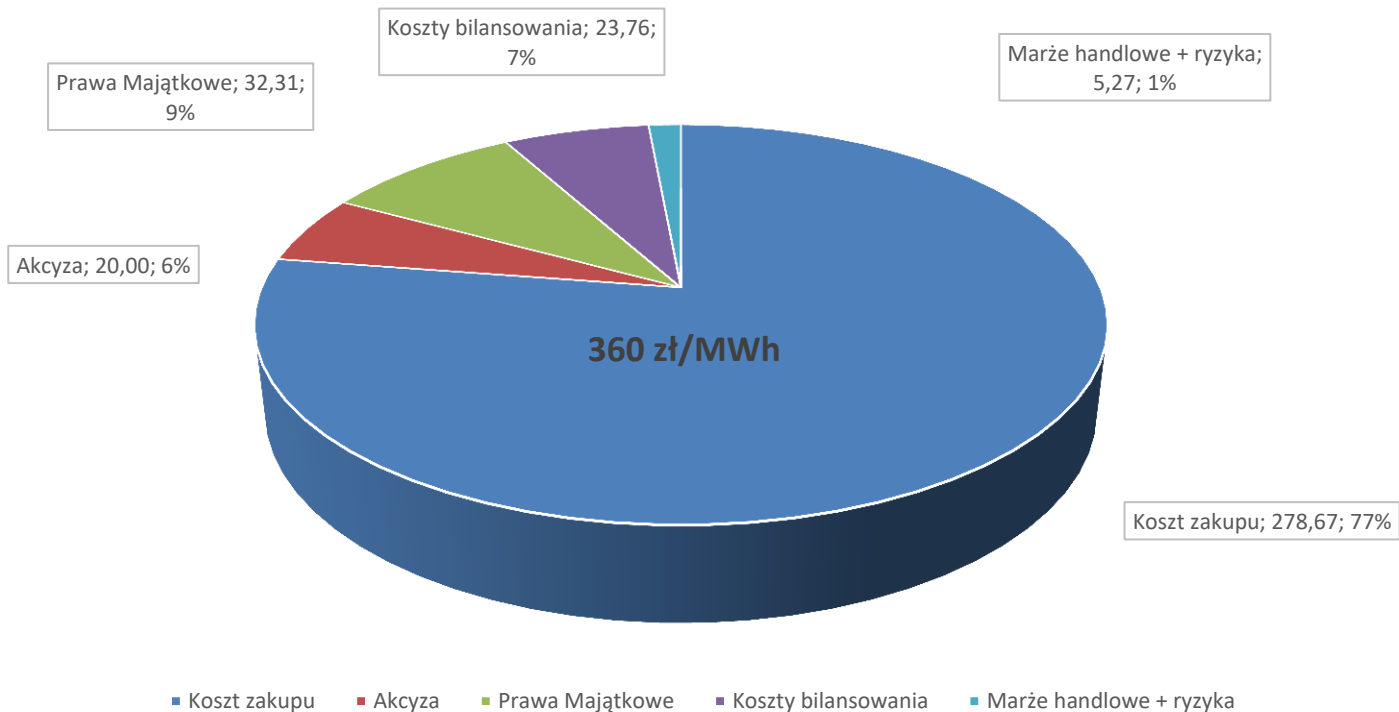
- Import węgla do Polski w 2017 roku wyniósł około 13,3 mln ton. Z analiz wynika, że w roku 2018 i latach następnych ten import niestety będzie się mocno zwiększał
- W 2018 roku zakończyły się regulacje dotyczące praw majątkowych PMG wysokosprawnej kogeneracji (certyfikat żółty i czerwony)

Koszt energii dla odbiorcy końcowego



# STRUKTURA KOSZTOWA CENY ENERGII

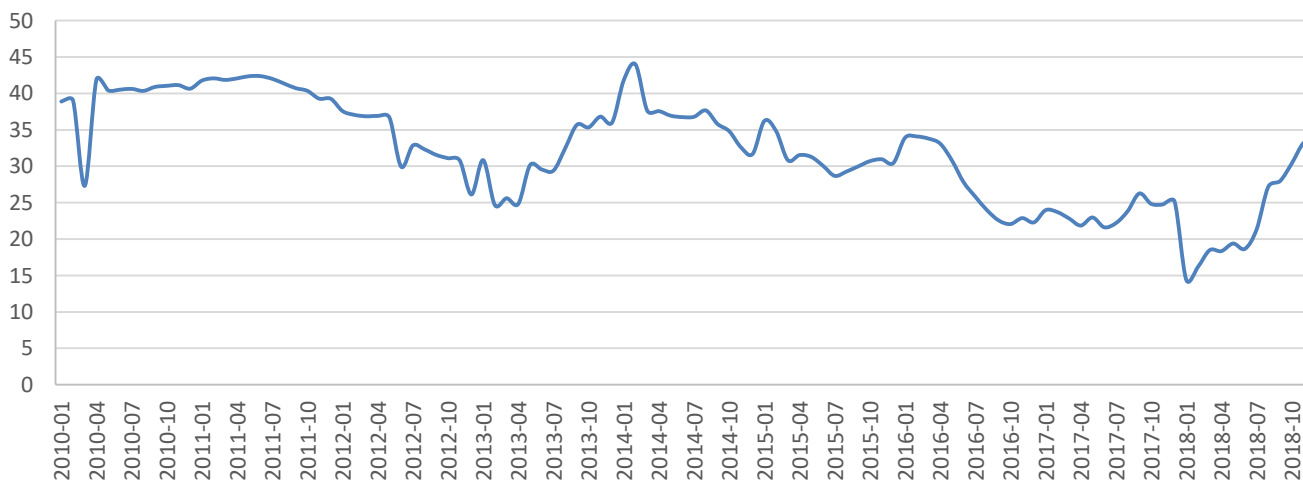
Struktura składowych kosztów energii dla odbiorcy końcowego



# RYNEK ENERGII

- Wzrost cen PMOZE na TGE (certyfikat zielony) częściowo wynikający ze zmiany sposobu obliczania opłaty zastępczej
- Za cały 2018 r. w porównaniu z 2017 r. średnioważona cena indeksu OZEX\_A wzrosła o blisko 133 proc. i wyniosła 85,31 zł/MWh
- Od stycznia 2018 średnia cena zielonych certyfikatów na TGE wzrosła z 48,28 do 146,65 zł/MWh, co oznacza wzrost o 203%

Średniomiesięczny koszty praw majątkowych



# WYDARZENIA NA RYNKU ENERGII W 2018 ROKU

- Uchwalona została przez Parlament ustawa o zmianie podatku akcyzowego w dniu 28 grudnia 2018r
- Nowa ustawa przewiduje redukcję rachunków za energię elektryczną dzięki obniżeniu wysokości podatku akcyzowego i opłaty przejściowej płaconej co miesiąc przez odbiorców w gospodarstwach domowych.
- Nowa ustawa zmniejsza akcyzę na energię elektryczną z 20 do 5 zł za megawatogodzinę (MWh), a także obniża o 95 proc. opłatę przejściową.
- W 2019 r. ceny energii zostają ustalone na poziomie taryf i cenników sprzedawców obowiązujących 30 czerwca 2018 r. Te umowy na dostawy w 2019 r., które zakładają wzrost cen w stosunku do poprzedniej umowy danego podmiotu, do 1 kwietnia 2019 r. będą musiały być skorygowane do poziomu z połowy 2018 r., z mocą od 1 stycznia 2019 r.

# WYDARZENIA NA RYNKU ENERGII W 2019 ROKU

## Projekt nowelizacji ustawy ws. cen energii

- Poselski projekt nowelizacji w sprawie cen energii jest zgodny z oczekiwaniami Komisji Europejskiej. Odpowiada także na uwagi zgłaszane przez przedsiębiorców i Urząd Regulacji Energetyki
- W projekcie zakłada się też, że ceny, stosowane przez spółki obrotu dla odbiorców końcowych mają odpowiadać w 2019 r. cenom stosowanym 31 grudnia 2018 r. na podstawie taryfy, zatwierdzonej przez prezesa URE.
- Z kolei ceny ustalone w inny sposób, np. w przetargu czy wynegocjowane indywidualnie, nie mogą być wyższe niż ceny i stawki opłat za energię elektryczną stosowane dla odbiorcy końcowego w dniu 30 czerwca 2018 r. Oznacza to, że przepisy dotyczyć miałyby wszystkich rodzajów umów zawieranych pomiędzy przedsiębiorstwem obrotu a odbiorcą końcowym.
- W projekcie proponuje się też zmianę terminu, do którego przedsiębiorstwo energetyczne zajmujące się obrotem energią elektryczną będzie obowiązane dokonać zmiany umów w stosunku do cenników energii elektrycznej. Zaproponowano, by obowiązek ten był realizowany nie później niż w terminie 30 dni od dnia wejścia w życie rozporządzenia do ustawy.

# OTOCZENIE RYNKOWE

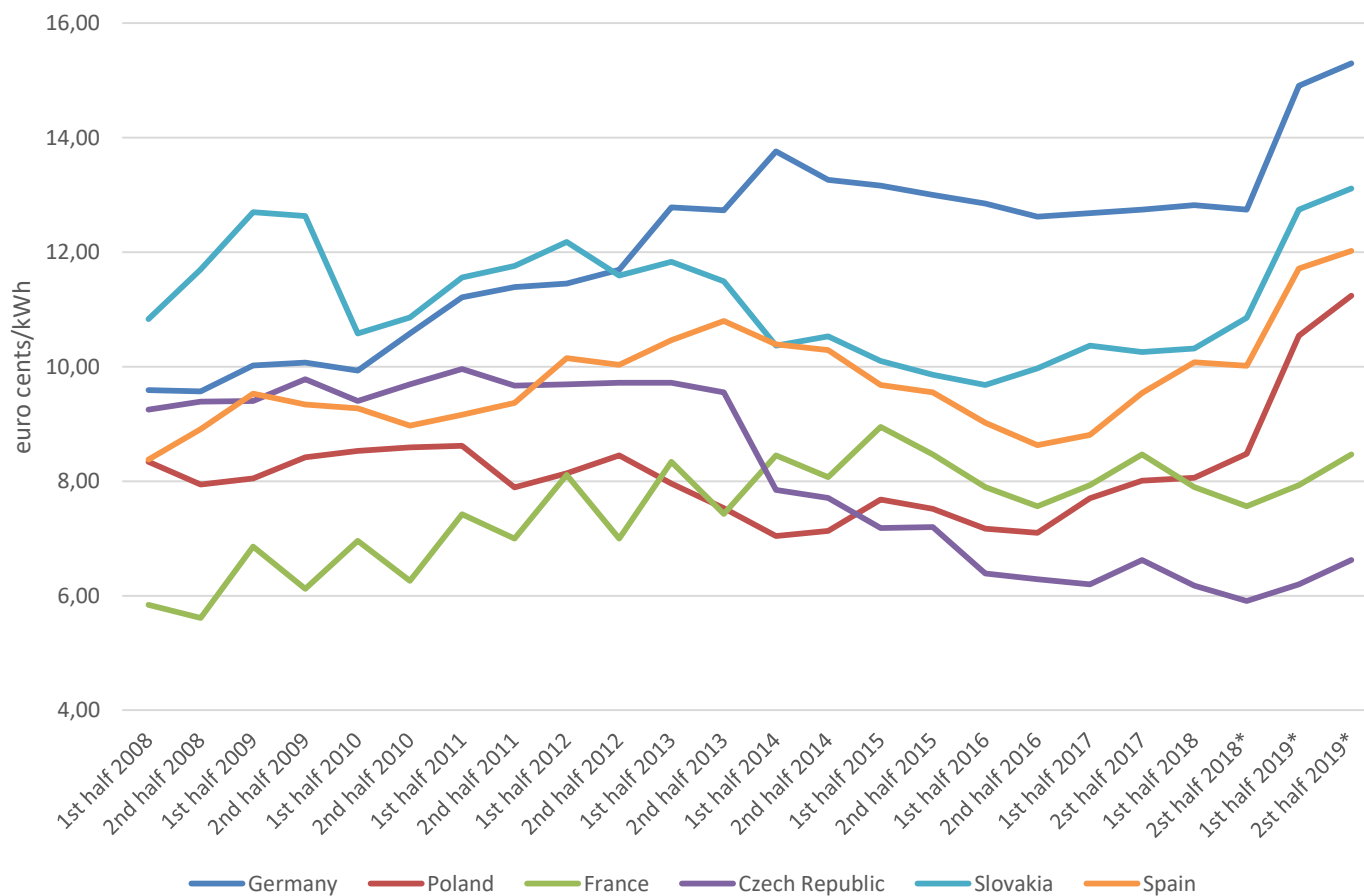
- Brak jednoznacznych informacji o dalszych kierunkach rozwoju rynku energii w Polsce
- Nowe wyższe wyzwania dla krajów UE odnośnie ograniczeń emisji CO<sub>2</sub> na poziomie 45% w następnych latach
- Wprowadzenie rynku mocy od 1 stycznia 2021 roku
- Powstała pierwsza Polityka Energetyczna Polski do 2040 roku
- Powstał Plan Rozwoju Rynku Elektromobilności w Polsce jako odpowiedź na potrzeby intensywnych zmian na rynku energii w Polsce i Europie
- Wybory Parlamentarne w Uni Europejskiej w 2019 roku
- Wyjście Wielkiej Brytanii z Unii Europejskiej
- Zwiększenie obliiga giełdowego do 100% przy handlu energią
- Rozwój przez PSE programu DSR (z ang. Demand Side Response)
- Duże zmiany na Towarowej Giełdzie Energii dotyczące notowań kontraktów długoterminowych

# RYNEK ENERGII

- Zmiana cen uprawnień do emisji CO<sub>2</sub> wynikająca z zaostrzenia polityki klimatycznej UE przejętej podczas porozumienia paryskiego w 2015 roku
  - Przeniesienie od 1.01.2019 20% uprawnień do emisji (EUA) do rezerwy stabilizacyjnej (MSR) w procesie backloadingu
  - Zwiększenie rocznego automatycznego backloadingu po 2021 z 1,75% do 2,2% EUA
- Polską propozycją w związku z realizacją Porozumienia Paryskiego jest zmniejszanie koncentracji CO<sub>2</sub> poprzez pochłanianie dwutlenku węgla przez lasy i glebę. W ramach tego działania będzie realizowany m.in. projekt Leśnych Gospodarstw Węglowych.
- Uruchomienie kolejnych aukcji na sprzedaż energii pochodzącej z OZE w październiku 2018r

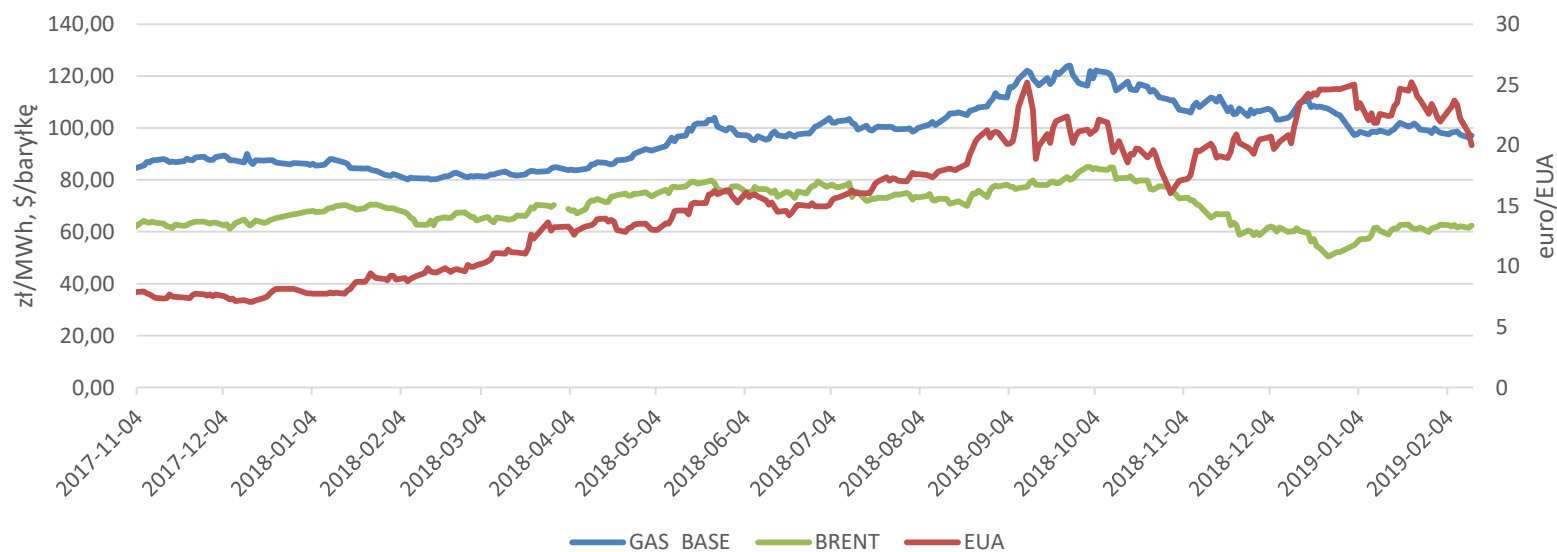
# RYNEK ENERGII W EUROPIE

Porównanie kosztów energii elektrycznej



# RYNEK GAZU

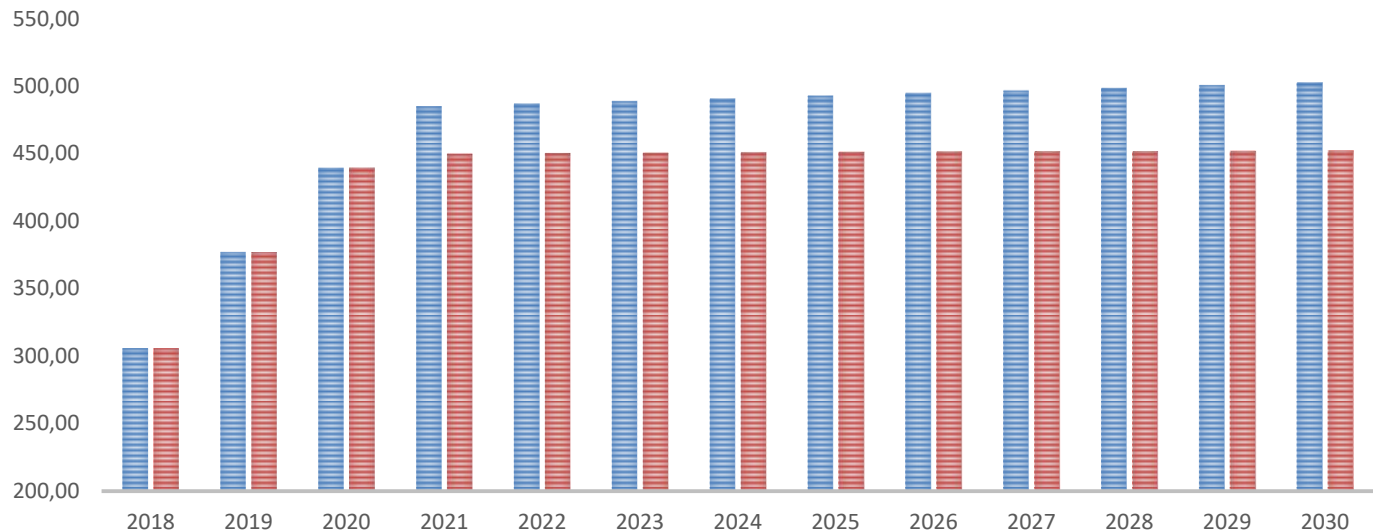
- Wzrost ceny na Towarowej Giełdzie Energii dotyczące notowań paliwa gazowego w kontraktach długoterminowych
- Udział Białych Certyfikatów w cenie paliwa gazowego przyrasta o 5% co roku (2,13 zł/MWh opłata zastępcza na 2019r)
- Cena gazu jest mocno uzależniona od ceny ropy na rynkach światowych, marży importera oraz sezonowości



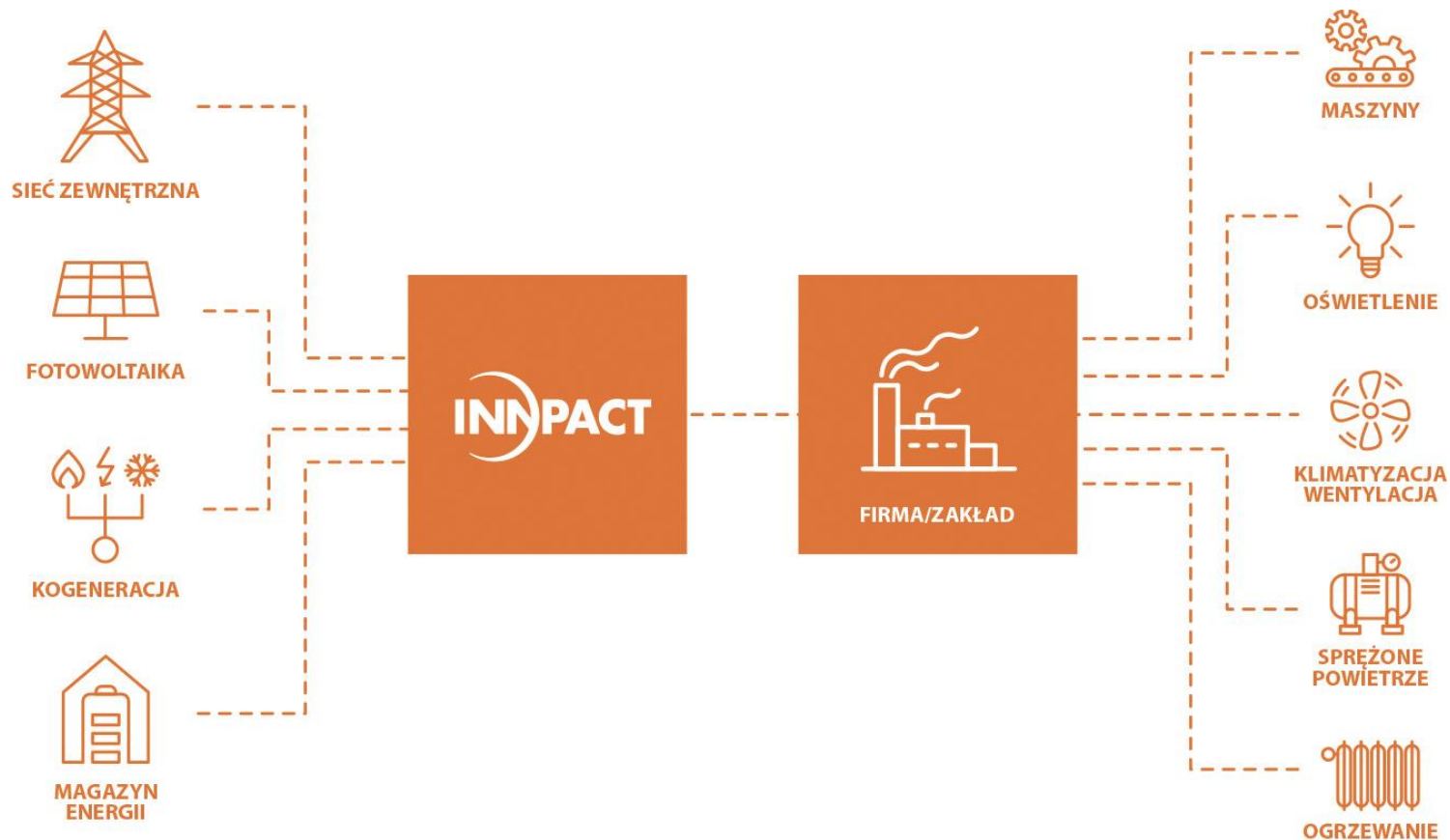
# RYNEK ENERGII - CENY

## PROGNOZA ŚREDNIOROCZNYCH KOSZTÓW ZAKUPU I DYSTRYBUCJI ENERGII

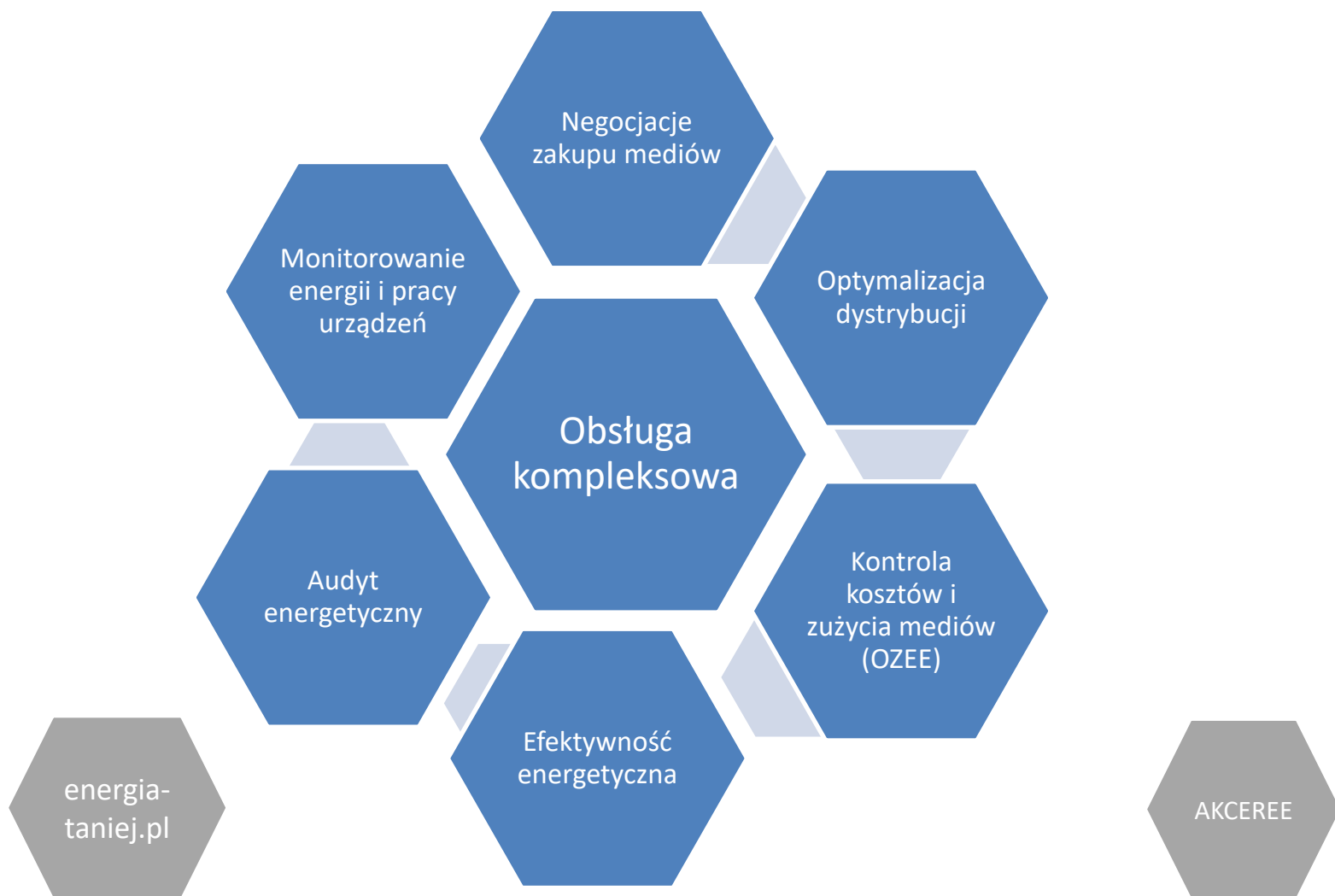
■ zakup + dystrybucja agresywny ■ zakup + dystrybucja łagodny



# EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA



# MAPA PRODUKTÓW INN PACT



# ZARZĄDZANIE MEDIAMI ENERGETYCZNYMI KOMPLEKSOWA USŁUGA

## ZAKRES OFERTY

- optymalizację kosztów zakupu energii elektrycznej,
- optymalizację kosztów zakupu paliwa gazowego,
- kontrolę i optymalizację kosztów dystrybucji energii, raz w roku (lub wg uzgodnień)
- kontrolę i optymalizację kosztów dystrybucji gazu, raz w roku (lub wg uzgodnień)
- wsparcia procesu przy podpisywaniu umów z nowym Sprzedawcą;
- przeprowadzenie kontroli wyników w pierwszym okresie obliczeniowym
- Zarządzanie kosztami i zużyciem mediów energetycznych poprzez aplikację INN PACT OZEE
- informowanie klienta o dotyczących go zmianach w prawie energetycznym
- przeprowadzenie procesu umożliwiającego skorzystanie z ulgi OZE
- przeprowadzenie procesu umożliwiającego częściowego zwolnienia z podatku akcyzowego energii

# STRATEGIA ENERGETYCZNA - KOSZT ZAKUPU

Ze względu na dynamiczne i wieloaspektowe zmiany zachodzące na rynku energii należy uwzględnić następujące czynniki w całym procesie zakupu mediów:

- Wybór odpowiedniego **modelu zakupu** mediów energetycznych
- Dobór dobrego **momentu** zakupu energii
- Dokonanie zakupu u **bezpiecznego sprzedawcy** energii lub paliwa gazowego
- Wynegocjowanie **bezpiecznych warunków kontraktu**
- Umiejętne korzystanie z wszelkiego rodzaju ulg przysługującym w szczególności firmom przemysłowym (ulga OZE, akcyzy, itp.)
- Poprawa profilu zużycia energii

# GRUPA ZAKUPOWA

## OCRG WSSE INVEST-PARK INN PACT

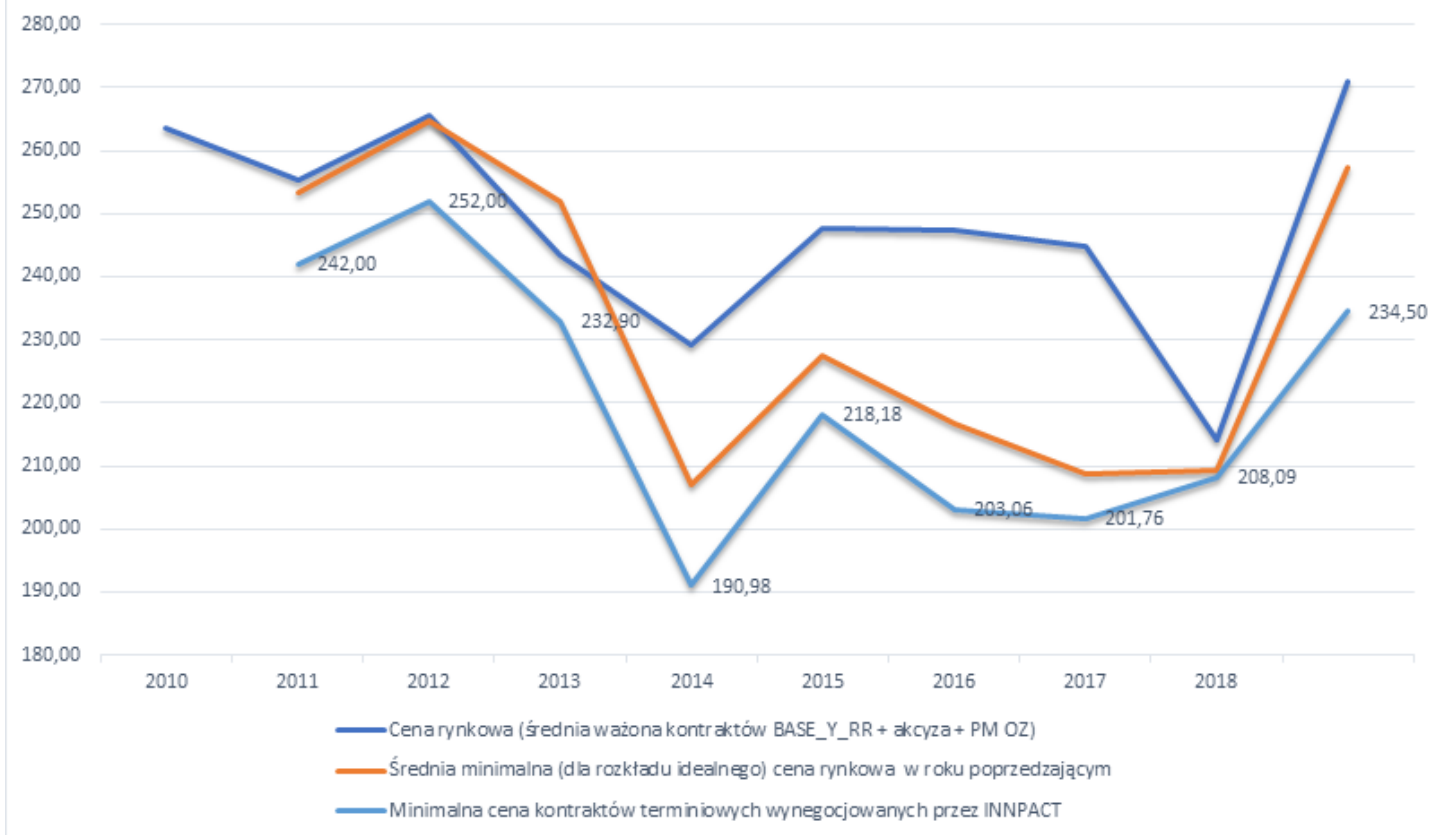
### Energia 2019



- Ponad 120 przedsiębiorstw uczestniczyło w całej Grupie 1 Zakupowej INN PACT
- 27 przedsiębiorstw posiadających zakłady na terenie WSSE „INVEST-PARK” przystąpiło do Grupy Zakupowej Energia 2019
- 11 Sprzedawców posiadających koncesję zostało zaproszonych do złożenia oferty
- 5 Sprzedawców ostatecznie uczestniczyło aktywnie w całych negocjacjach
- **W wyniku negocjacji** wieloetapowych najkorzystniejsza oferta była następująca:  
Cena średnia dla Grupy Zakupowej „B” wynosiła **264,32 zł/MWh**  
Firma PGE Obrót wygrała postępowanie przetargowe
- Cena średnia dla Grupy Zakupowej „C” wynosiła **247,00 zł/MWh**  
Firma Orange Polska wygrała postępowanie przetargowe

# WYNIKI GRUPY ZAKUPOWEJ INN PACT 2019

Porównanie cen



# GRUPA ZAKUPOWA – ZAKRES USŁUGI

Usługa optymalizacji kosztów zakupu energii elektrycznej i gazu obejmuje w swoim zakresie przygotowanie procesu zakupu, przeprowadzenie negocjacji i wybór najkorzystniejszych dla klientów warunków zakupu energii elektrycznej i gazu spośród ofert dostępnych na rynku energii

## Zakres usługi:

- wykonanie analizy parametrów zakupu energii elektrycznej i gazu przez jednostki organizacyjne Klienta u dotychczasowego Sprzedawcy w tym segmentacja punktów poboru
- przygotowanie postępowania przetargowego, którego przedmiotem są dostawy energii elektrycznej i gazu dla jednostek organizacyjnych Klienta, to jest:
  - przygotowania odpowiedniego opisu przedmiotu zamówienia,
  - ustalenia wartości zamówienia;
  - przygotowania Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia dla scentralizowanego zakupu energii elektrycznej;
  - przeprowadzenie przetargu wraz z negocjacjami;
- świadczenie na rzecz Klienta usług doradczych podczas trwania postępowania przetargowego poprzez:
  - przygotowywania odpowiedzi na zapytania oferentów;
  - zapewnianie doradztwa w zakresie merytorycznej oceny ofert;
  - wsparcia procesu przy podpisywaniu umów z nowym Sprzedawcą;
- przeprowadzenie kontroli wyników w pierwszym okresie obliczeniowym

## GRUPA ZAKUPOWA INN PACT - ZASADY

1. Decyzja o uczestniczeniu w Grupie INN PACT ENERGIA 2020 nie jest związane z **ŻADNYMI WSTĘPNYMI OPŁATAMI**
2. Grupa jest zawsze budowana na 6 najważniejszych założeniach:
  - a) Zapytanie ofertowe jest kierowane tylko do sprzedawców bezpiecznych i zaufanych
  - b) Koszty bilansowania handlowego są po stronie sprzedawcy (+/- 30% odchylenia akceptowane),
  - c) oferta sprzedawcy zawiera wszystkie opłaty (np. certyfikaty, akcyzę i opłaty handlowe),
  - d) oferta sprzedawcy jest dwuwariantowa tzn. płaska stawka w każdej strefie i alternatywnie różne ceny w strefach,
  - e) Raport końcowy z negocjacji otrzymuje uczestników z pełną informacją o ofertach wszystkich Sprzedawców,
  - f) Sprzedawcy będą wystawiać faktury według rzeczywistego zużycia.
3. Koszty uczestnictwa w grupie są kosztami ryczałtowymi. Ich wysokość jest ustalana z Państwem po doprecyzowaniu zakresu usługi (ilość Punktów Poboru, wolumen, energia elektryczna/gaz, inne dodatkowe usługi). Te koszty **nigdy nie są większe niż 0,5% całościowych kosztów energii.**

# GRUPA ZAKUPOWA

## zalety i wady

### Zalety

- **Duży wolumen energii** – w ramach grupy zakupowej wolumen kupowanej energii jest dużo większy niż wielkość energii kupowanej samodzielnej przez jeden podmiot.
- **Jedna stawka**- klient otrzymuje jedną stawkę na dowolną taryfę bez względu na wielkość kupowanej energii
- **Umowa**- w ramach kompleksowej usługi kontrolujemy zapisy umowne przygotowane przez wybranego sprzedawcę energii aby zawierały wszystkie warunki złożone w ofercie. Wspieramy proces uzgadniania warunków prawnych w umowie (warunki wypowiedzenia, zmiany parametrów technicznych itp.)
- **Realizacja umowy** – wsparcie w całym okresie trwania nowej umowy (procesy reklamacyjne, poprawność faktury za pierwszy okres rozliczeniowy, scenariusze awaryjne).

### Wady (?)

- **Wspólny zakup**- grupa musi poddać się pewnym rygorom wspólnych zakupów (czas realizacji projektu, sposób negocjacji)

# GRUPA ZAKUPOWA ENERGIA 2020 - Harmonogram działań



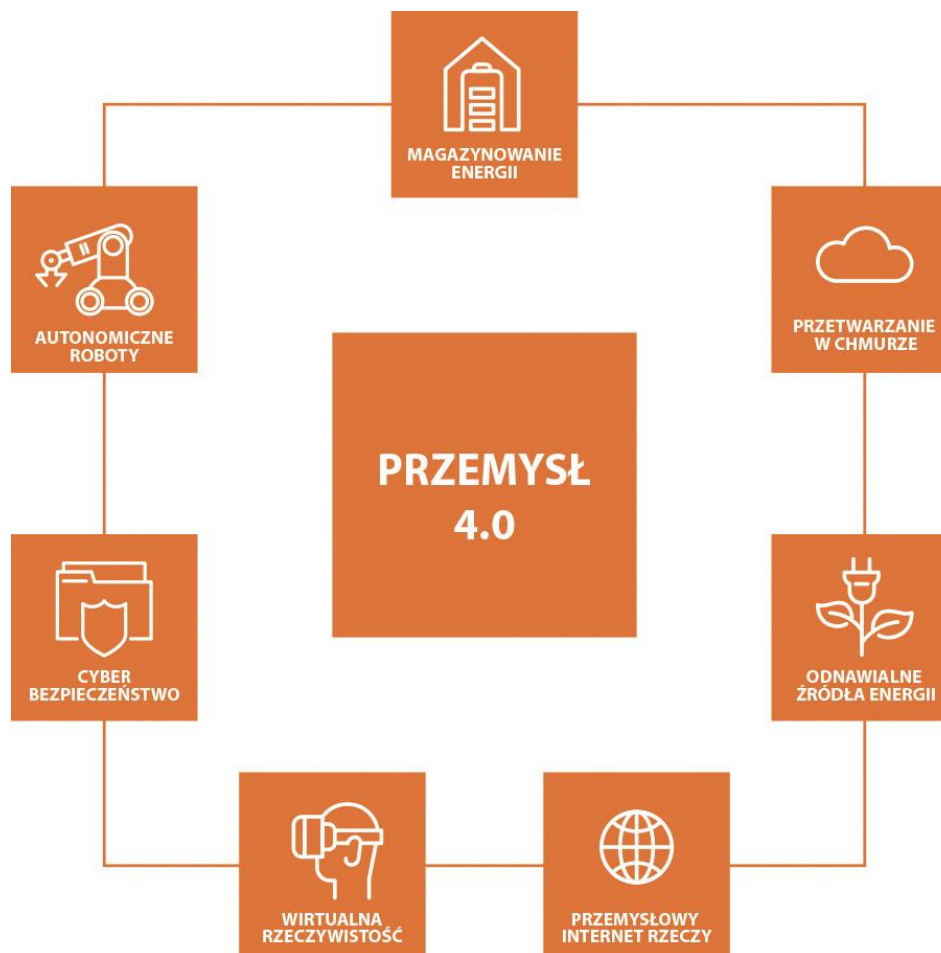
- Zgłoszenie akcesu przystąpienia do Grupy Zakupowej poprzez wypełnienie ankiety
- Sprawdzenie danych formalno-prawnych uczestnika
- Sprawdzenie profilu zużycia energii w poszczególnych PPE
- Podpisanie umowy wejścia do I Grupy Zakupowej – termin do końca marca 2019r
- Przeprowadzenie negocjacji
- Przesłanie wyników negocjacji do uczestników
- Akceptacja oferty i podpisanie umowy
- Wsparcie i nadzorowanie przez INN PACT procesu podpisania umów
- Monitorowanie poprawności realizacji podpisanej umowy

# GRUPA ZAKUPOWA GAZ 2020

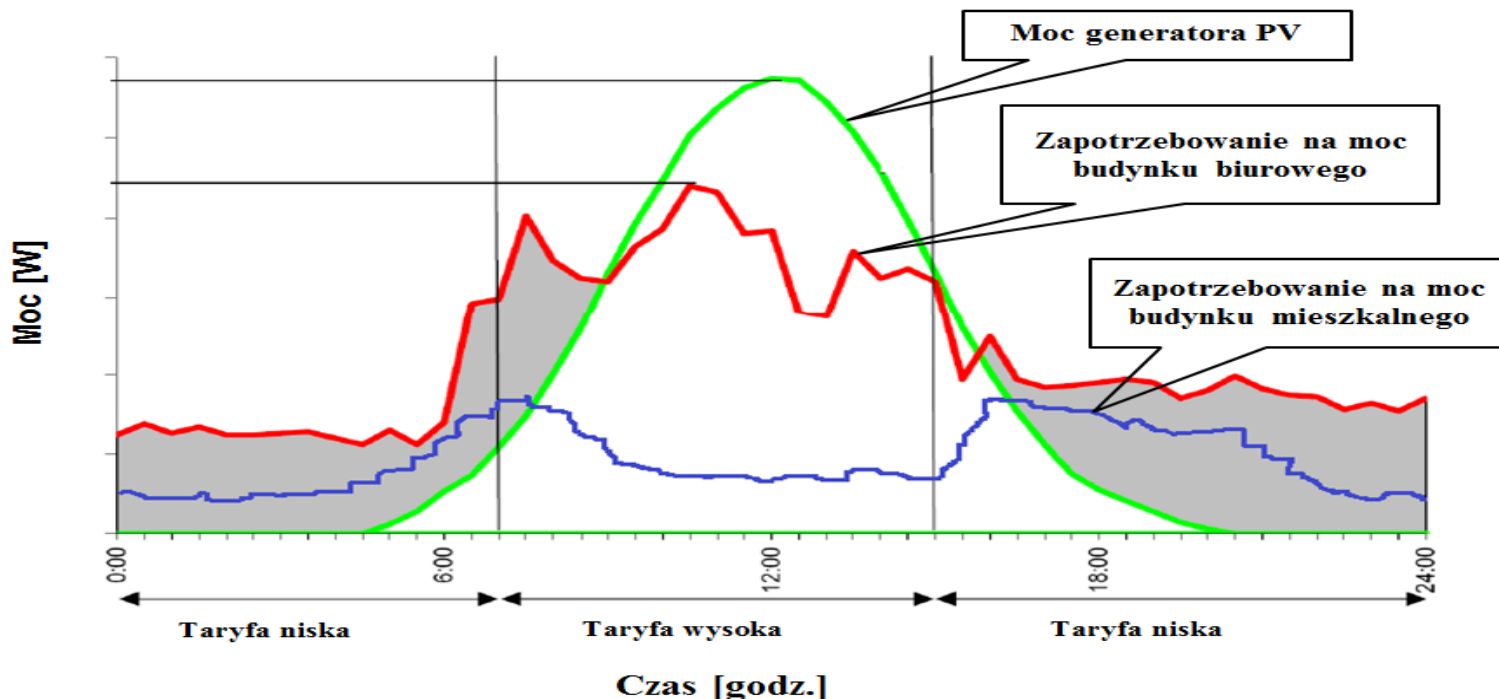
## - Harmonogram działań

- Zgłoszenie akcesu przystąpienia do Grupy Zakupowej poprzez wypełnienie ankiety
- Sprawdzenie danych formalno-prawnych uczestnika
- Sprawdzenie profilu zużycia energii w poszczególnych PPG
- Podpisanie umowy wejścia do I Grupy Zakupowej – **termin do 8 marca 2019r**
- Przeprowadzenie negocjacji
- Przesłanie wyników negocjacji do uczestników
- Akceptacja oferty i podpisanie umowy
- Wsparcie i nadzorowanie przez INN PACT procesu podpisania umów
- Monitorowanie poprawności realizacji podpisanej umowy

# TECHNOLOGIE ZMIENIAJĄCE PRZEMYSŁ

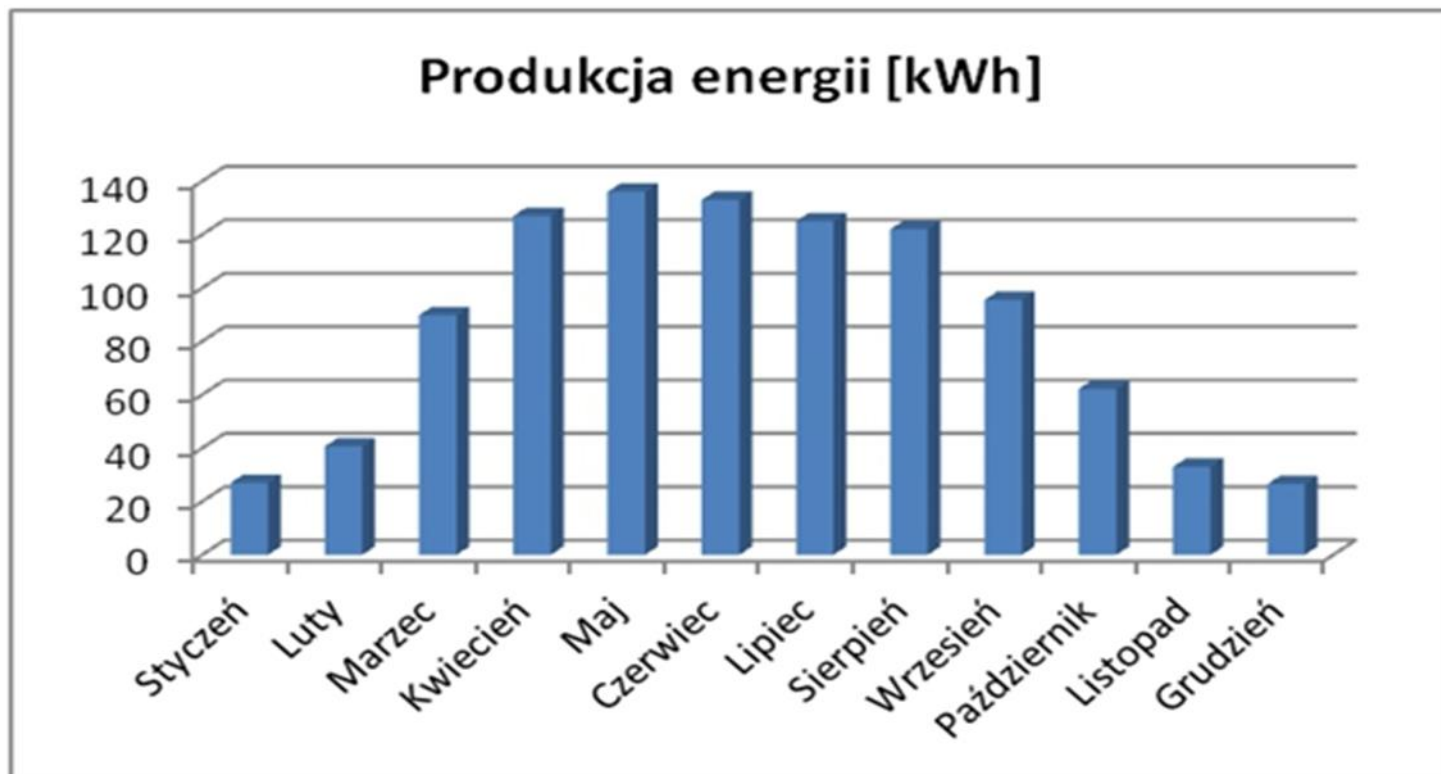


# SYSTEM PV (fotowoltaika) – PROFIL ZUŻYCIA I PRODUKCJI



- ✓ Instalacja o mocy do 50 kW nie wymaga żadnych zgód i zezwoleń.
- ✓ 50 kW (300 m<sup>2</sup>) generuje rocznie średnio w Polsce ok. 50 MWh energii.
- ✓ Oprócz zwykłej oszczędności energii (nasze zużycie zmniejsza się o 50 MWh) poprawiamy swój profil (prąd jest generowany głównie w najdroższej strefie; dodatkowo oszczędzamy na zakupie energii).
- ✓ ROI ok. 8 lat, inwestycja może się spłacać z oszczędności.

# SYSTEM PV – PROFIL PRODUKCJI



# MONITORING KOSZTÓW MEDIÓW

Usługa obejmuje nadzór nad zgodną realizacją zawartych umów zakupów energii i gazu oraz usług dystrybucyjnych dla poszczególnych punktów poboru energii lub gazu

## Zakres usługi

- **Ewidencja aktualnych umów** wraz z poszczególnymi parametrami umów na zakup energii elektrycznej i usługi dystrybucyjne w systemie informatycznym INN PACT dla poszczególnych punktów poboru energii
- **Ewidencja składowych rozliczenia** za energię elektryczną i usługi w cyklu miesięcznym
- **Kontrola poprawności rozliczenia** energii elektrycznej i usług dystrybucyjnych dla wszystkich punktów poboru energii
- Konsultacje osobiste, telefoniczne i e-mailowe w zakresie prowadzonych działań
- **Wykonywanie comiesięcznych raportów** określających stan realizacji podpisanych umów oraz profilu zużycia mediów
- **Raportowanie wszelkich nieprawidłowości** wykrytych podczas działań prowadzonych w czasie monitoringu
- **Wsparcie i prowadzenie** procesu reklamacyjnego
- **Udostępnienie danych klienta** i rozliczeń z poszczególnych punktów poboru energii poprzez system elektroniczny INN PACT



## KORZYŚCI WYNIKAJĄCE Z UŻYWANIA ROZWIĄZANIA PANORAMIC POWER:

### 1. Informacje on-line wraz z pełną historią:

- ✓ Napięcie
- ✓ Natężenie prądu
- ✓ Energia czynna i bierna
- ✓ Bieżący wskaźnik mocy
- ✓ Harmoniczne i częstotliwość

### 2. Definiowanie własnych alertów i powiadomień i ich automatyczne generowanie:

- ✓ Przekroczenia mocy
- ✓ Wykrywanie energii biernej
- ✓ Przepięcia
- ✓ Inne niewłaściwe parametry zasilania

### 3. Dostęp do mierzalnych danych pozwalających powiązać awarie i nieprawidłowe działania urządzeń z jakością (lub jej brakiem) systemów zasilania operatora – dokumentacja na wypadek sporu.

Usługa jest realizowana w oparciu o nowoczesny i innowacyjny system pomiaru zużycia energii w trybie on-line. System pozwala na:

## Monitorowanie i śledzenie pracy urządzeń

- Dostępny wgląd w tryb pracy kluczowych urządzeń,
- Wyłapywanie nieefektywnych energetycznie urządzeń,

## Przewidywanie i optymalizowanie pracy całego systemu

- Benchmarking urządzeń – poprzez porównanie pracy urządzeń tego samego typu i wykrywanie strat energii lub ukrytych nieefektywności,
- Identyfikowanie problemów w sekwencji pracy maszyn,
- Monitorowanie zużycia energii po godzinach pracy.

## Uruchamianie alarmów i alertów

- Pozwala zauważyć uszkodzenie lub spadek efektywności zanim nastąpi awaria,
- Diagnostyka pracy urządzeń w trybie on-line.

## Poprawa całkowitych kosztów operacyjnych

- Zapewnienie optymalnego sposobu eksploatacji, przejście z przeglądów okresowych na rzecz konserwacji lub podjęcia działania po zauważeniu spadku wydajności,
- Unikanie przestoju i uszkodzeń urządzeń poprzez przewidywanie awarii.



# WYNIKI AUDYTÓW ENERGETYCZNYCH

Główne spostrzeżenia po wykonaniu wymaganych audytów energetycznych

- 90% badanych przedsiębiorstw wykonywało pierwszy raz kompleksowy audyt energetyczny
- 63% audytowanych przedsiębiorstw posiadało wiedzę o całkowitym zużyciu i kosztach całej gospodarki energetycznej przedsiębiorstwa,
- 25% firm było wyposażonych w system monitorowania zużycia energii elektrycznej na głównych przyłączach energetycznych
- 10% przedsiębiorstw wdrożyło kompleksowy system pomiaru mediów energetycznych w przedsiębiorstwie
- 55% podjęło działania związane w poprawą efektywności energetycznej, głównie poprzez zmianę oświetlenia, termomodernizację czy odzysk ciepła
- Zdecydowana większość przedsiębiorstw koncentrowała swoją uwagę na kosztach mediów energetycznych bez analizy profilu jego zużycia,
- Ponad połowa firm nie posiadała procedur czy regulacji prowadzących do poprawy efektywności energetycznej

# KOMPLEKSOWY AUDYT ENERGETYCZNY

Usługa audytu jest kompleksową analizą całej gospodarki energetycznej w firmie (audyt bilansowy) lub jej tylko wybranych elementów np.: kotłownia, instalacja sprężonego powietrza.

## Audyt może obejmować następujące obszary biznesowe firmy:

- infrastruktura budowlana przedsiębiorstwa ,
- Źródła ciepła, układy do wytwarzania energii elektrycznej i ciepła w skojarzeniu
- wewnętrzne sieci ciepłownicze i instalacje grzewcze,
- odnawialne źródła energii: kolektory słoneczne, ogniwa fotowoltaiczne, gruntowe wymienniki ciepła współpracujące z instalacją wentylacyjną, pompy ciepła,
- wykorzystanie ciepła odpadowego,
- systemy wentylacji mechanicznej i klimatyzacji
- elektryczne układy napędowe np.: wymiana silników indukcyjnych ogólnego zastosowania, układy VSD,
- systemy oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego,
- układy sprężonego powietrza,
- ocena kontraktowania dostaw energii elektrycznej, gazu ziemnego, ciepła.

# USŁUGI EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

## Audyt energetyczny obejmuje:

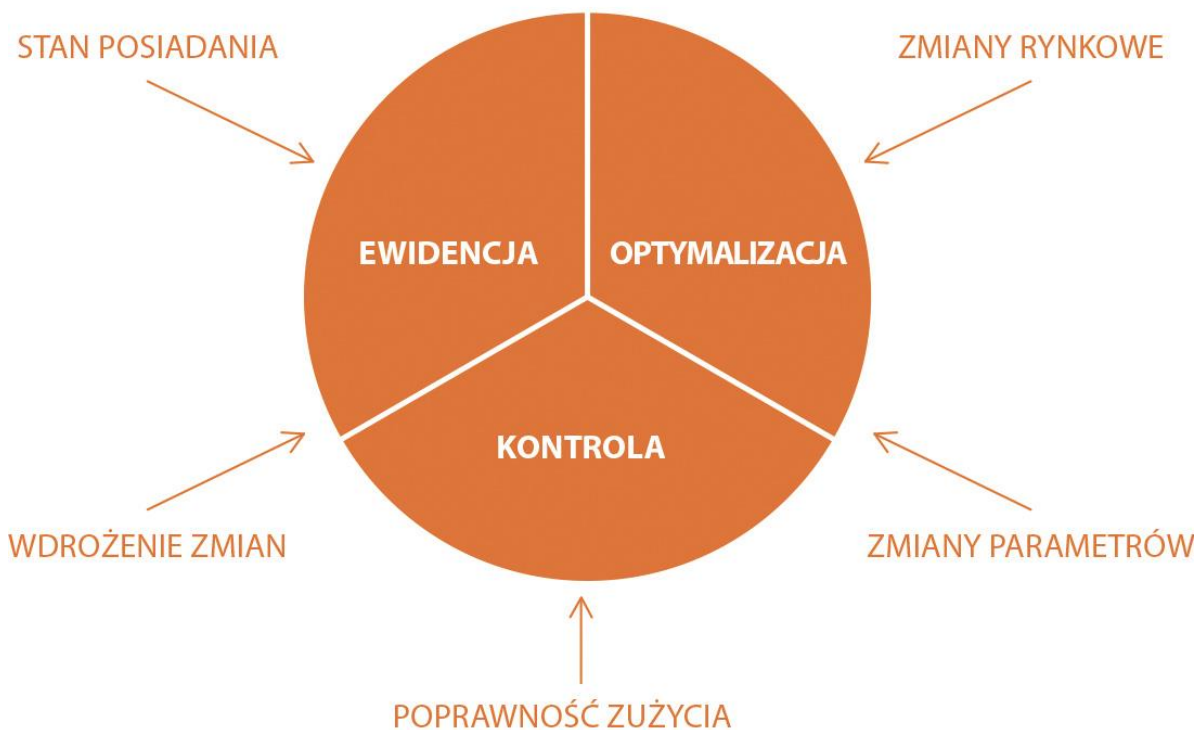
- Wizję lokalną i ocenę stanu technicznego budynku
- Ocena energochłonności budynku oraz wykonanie obliczeń zapotrzebowania na ciepło oraz na energię.
- Badania termowizyjne i/lub pomiary komfortu cieplnego
- Wyznaczanie słabych punktów budynku klasyfikując jednocześnie obiekt w zakresie energochłonności
- Prace nad optymalizacją kosztów inwestycji i eksploatacji budynku
- Wytyczenie ścieżki modernizacji

## Dodatkowe produkty zostaną zdefiniowane do

- Audyt efektywności energetycznej (BC)
- Audyt sprężonego powietrza
- Audyt odzysku ciepła
- Audyt rozwiązań OZE (fotowoltaika, pompy ciepła)
- Analizy opłacalności zastosowania fotowoltaiki, kogeneracji lub trigeneracji
- Strategia energetyczna przedsiębiorstwa

# MODEL ZARZĄDZANIA STRATEGICZNEGO MEDIAMI

FAZA INICJACYJNA  
AUDYT ENERGETYCZNY



# MOŻLIWOŚCI WSPÓŁPRACY Z INNPACK

## Zakres DODATKOWYCH usług oferowanych przez INNPACK

- System informatyczny do monitorowania i zarządzania kosztami mediów INNPACK OZEE (dla firm o wielu, rozproszonych punktach poboru)
- Wykonanie audytów energetycznych zgodnych z wymaganiami nowej ustawy
- Przeprowadzenie procesu umożliwiającego skorzystanie z ulgi OZE
- Przeprowadzenie procesu umożliwiającego częściowego zwolnienia z podatku akcyzowego energii
- Pozyskanie Białych Certyfikatów
- Cykliczna analiza profilu zużycia energii elektrycznej i gazu
- Monitoring on-line zużycia energii elektrycznej i paliwa gazowego
- Określenie mocy minimalnej
- Bieżące doradztwo w obszarze energetycznym
- Pomoc w wyjaśnianiu przyczyn pojawiania się przekroczeń mocy
- Analiza opłacalności instalacji nowych rozwiązań typu: kogeneracja, fotowoltaika, odzysk ciepła itp.)

# DLACZEGO INN PACT



Wiedza  
i doświadczenie



Duże  
oszczędności



Bogate  
referencje



Bezpieczeństwo  
biznesowe



Kompleksowa  
obsługa





**energia-taniej** SPECJALIŚCI OD TANIEJ ENERGII

Prosty sposób jak **oszczędzać na energii** bez zmiany sprzedawcy

**ZOBACZ JAKIE KROKOSTE**

PROJEKTOWANIE ZAKUPU ZA PRZED → WYPIŁUJ ANKI IŁ → CENIŁ OŚCZĘDZAJĄC → NASZA REKOMENDACJA → ROZLICZENIE USŁUGI → OŚCZĘDZAJĄC

**OŚCZĘDNOŚCI GWARANTOWANE ALBO ZWROT PIENIĘDZY**

**CHCĘ SKORZYSTAĆ**

**KONTAKT**  
 INN PACT Sp. z o.o.  
 ul. Muchoborska 14  
 54-434 Wrocław  
 (+48 71) 349 58 92 54

**REGULAMIN**  
**FORMULARZ KONTAKTOWY**

2017 © INN PACT Sp. z o.o.

**energia-taniej** SPECJALIŚCI OD TANIEJ ENERGII

**Raport optymalizacji kosztów energii**

**A. Wstęp**

Raport, który Państwo otrzymacie pokazuje jak można w prosty sposób **oszczędzić na rachunkach za energię elektryczną** wykorzystując dostępne sposoby w ramach obowiązujących zasad rozliczeń za energię.

Przeprowadzona analiza opiera się na wieloletnim doświadczeniu naszych specjalistów oraz gwarantujemy, że Państwa rachunki za energię elektryczną będą niższe niż dotychczas. Poniżej przedstawiamy Państwu problematykę, tak aby zachęcić Państwa do działania – **tylko zainicjowanie się do zabiegów przyniesie realne oszczędności w Państwa portfelach.**

Na początku warto zaznaczyć, że rozliczenie za energię elektryczną składa się z dwóch głównych elementów: **dyskrybacji i zakupu.** Przy czym opłaty za dystrybucję to koszty związane z dostarczeniem energii, zaś opłaty za zakup to opłaty za zużycie energii.

W większości gospodarstw domowych energia elektryczna rozlicza jeden podmiot (**Operatorem energii**), natomiast za dostawę jak i zakup. Warto pamiętać, że w rzeczywistości nie świadczy usługi dystrybucyjnej, a jedynie pośredniczy w jej rozliczeniu. Za dystrybucję energii odpowiada zwykle firma dystrybucyjna zwana także **Operatorem Sieci Dystrybucyjnej (OSD).**

Warto rozróżniać za energię elektryczną dla odbiorców jest określony w **Taryfach** określonych przez dostawcę i sprzedawcę energii, każdorazowo zatwierdzonych przez Urząd Regulacji Energetyki.

W ramach zawartości w **grupie taryfowej** (np. G11) określają zasady rozliczenia za energię elektryczną (zakup i dystrybucję), w tym w szczególności ceny za zakupioną lub dostarczoną w ramach poszczególnych godzin każdego dnia w roku. Oznacza to, że końcowa cena za energię elektryczną zależy od sposobu zużycia energii elektrycznej przez odbiorcę.

Grupa taryfowa, w której się Państwo rozliczacie jest określona w **umowie** oraz na **tabliczce** za energię elektryczną.

Przeprowadzona analiza dotyczy jedynie optymalizacji kosztów za usługę dostawy energii (dystrybucji). Wybór optymalnej dla Państwa grupy taryfowej wykonujemy przy pomocy naszego systemu informatycznego na podstawie wprowadzonych przez Państwa danych. Wyniki przedstawiamy w przedstawionym poniżej raporcie analitycznym.

Odbiorca energii zgodnie z obowiązującymi przepisami ma możliwość dokonać zmiany grupy taryfowej raz do roku.

**B. Dane ogólne odbiorcy**

E-mail: sandrmare@o2.pl  
 OSD: TAURON Dystrybucja SA (EnergiaPro)  
 Akualna grupa taryfowa: G11  
 Zużycie roczne: 4288 kWh

Wycenienie z rachunku energia-taniej.pl 08.02.2017 Odbiorca proszę zainicjować

Wycenienie z rachunku energia-taniej.pl 08.02.2017 Odbiorca proszę zainicjować

Wycenienie z rachunku energia-taniej.pl 08.02.2017 Odbiorca proszę zainicjować

## Oszczędności TAKŻE w Twoim domu !

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ 😊

## Kontakt:

**INNPACK Sp. z o.o.**

ul. Muchoborska 14

54-424 Wrocław

Tel. 71 349 58 50-54

Fax 71 750 34 17

E-mail: [biuro@innpact.pl](mailto:biuro@innpact.pl)

**Paweł Durkiewicz** – dyrektor handlowy

Kom. 504 293 815

[p.durkiewicz@innpact.pl](mailto:p.durkiewicz@innpact.pl)