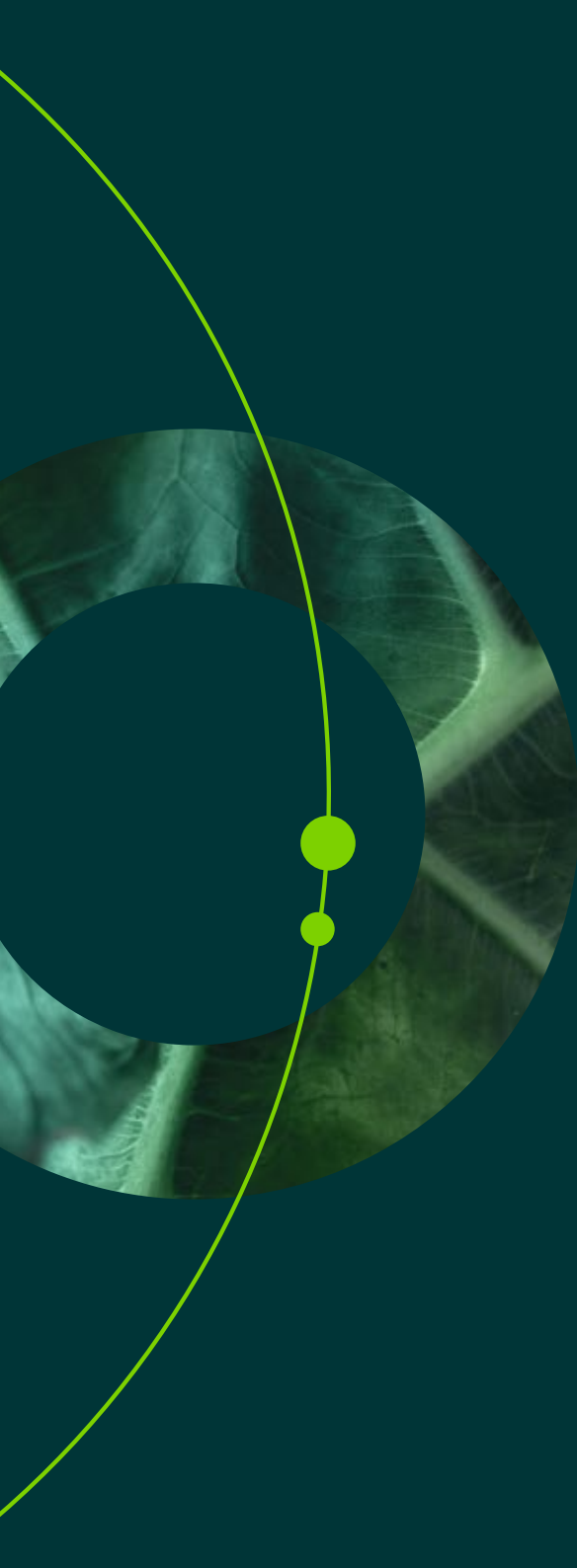




ROLA RYNKU GIEŁDOWEGO W POLSKIM EKOSYSTEMIE ENERGETYCZNYM

MECHANIZMY, ROZWIĄZANIA,
PRZYSZŁOŚĆ



TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA W PRAKTYCE: ROLA TGE W BUDOWANIU BEZPIECZNEGO RYNKU

TGE OD 25 LAT KLUCZOWYM ELEMENTEM RYNKU ENERGII ELEKTRYCZNEJ W POLSCE



25 LAT operacyjnej
działalności TGE

GIEŁDOWY RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ



2,5 PWh* obrotu od początku
istnienia TGE



2 MLN transakcji zawartych
w 2024

*2,5 PWh = 2 500 TWh, ok. 16-krotność aktualnego rocznego zużycia energii elektrycznej w Polsce

OFERTA RYNKOWA TGE

KONCENTRACJA HANDLU W JEDNYM MIEJSCU



* System wsparcia OZE (certyfikaty zielone i błękitne) oraz efektywność energetyczna (białe certyfikaty)

INSTRUMENTY GIEŁDOWE

NA RYNKU ENERGII ELEKTRYCZNEJ

RYNEK TERMINOWY

- Dostawa równej ilości MWh w każdej godzinie
- Instrumenty:
 - Roczne
 - Kwartalne
 - Miesięczne
 - Tygodniowe
- Profile wykonania:
 - BASE
 - PEAK5, OFFPEAK
 - L-PEAK, H-PEAK*

Kontraktacja z dużym wyprzedzeniem, nawet do 4 lat w przód

Zakończenie notowań w przedostatnim dniu roboczym poprzedzającym rozpoczęcie dostawy

RYNEK DNIA NASTĘPNEGO

- Dostawa równej ilości MWh w każdej godzinie
- Instrumenty:
 - Godzinowe
 - Blokowe
 - Weekendowe
- Profile wykonania instrumentów blokowych i weekendowych:
 - BASE
 - PEAK, OFFPEAK
- Cena minimalna: -500 EUR
- Cena maksymalna: 4 000 EUR

Kontraktacja głównie dla doby kolejnej, także na pojutrze lub weekend

Zakończenie notowań w dniu poprzedzającym rozpoczęcie dostawy

RYNEK DNIA BIEŻĄCEGO

- Dostawa równej ilości MWh w każdym okresie 60-minutowym lub 15-minutowym
- Instrumenty:
 - 15-minutowe
 - 60-minutowe
 - Blokowe**
- Jedyny rynek prowadzony w formule 24/365
- Dodatkowo codziennie 3 aukcje IDA***
 - dwie dzień przed dostawą i jedna w dniu bieżącym dotycząca drugiej połowy doby
- Cena minimalna: -9 999 EUR
- Cena maksymalna: 9 999 EUR

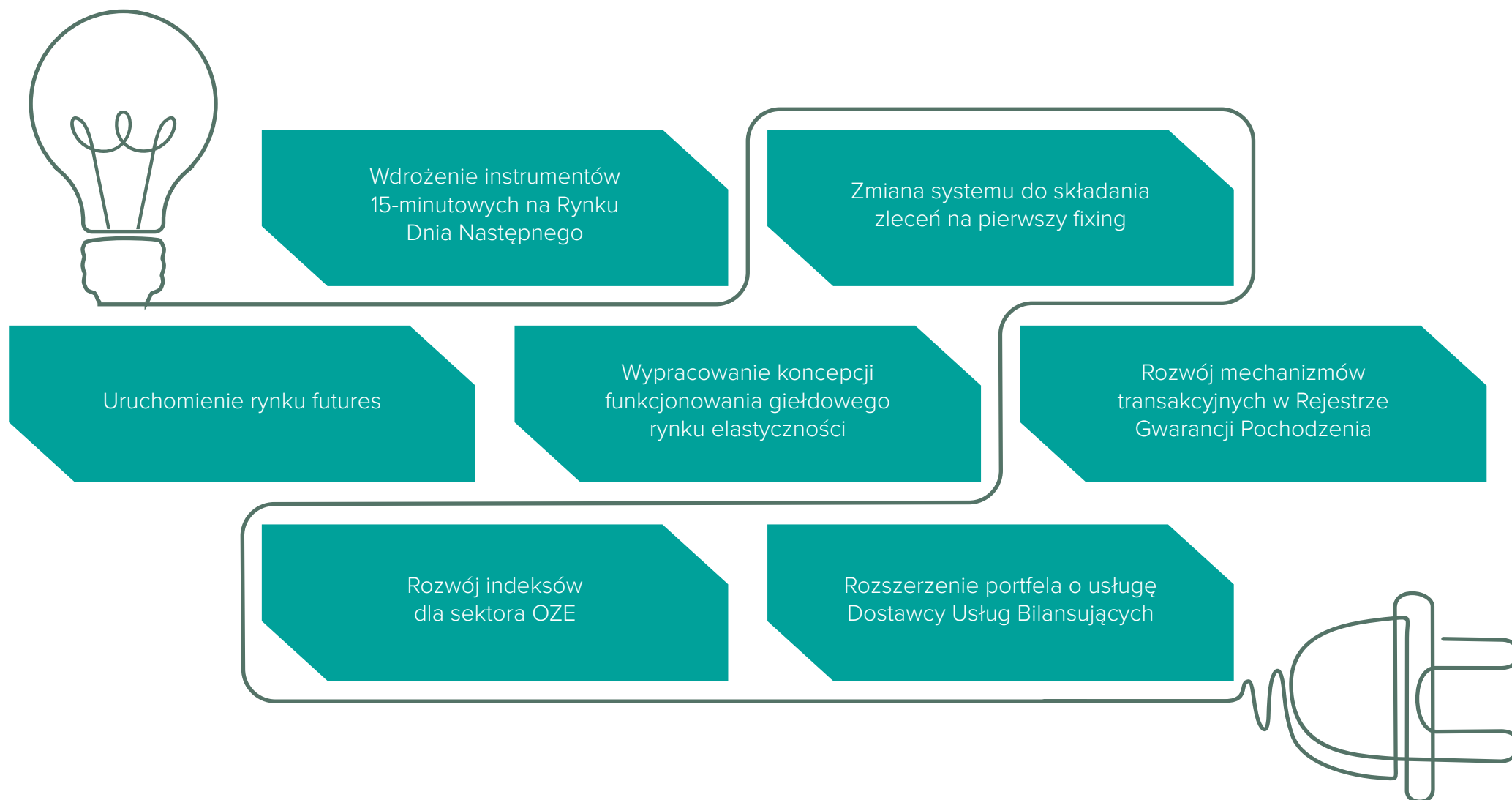
Kontraktacja dla doby bieżącej oraz kolejnej

Zakończenie notowań na godzinę przed rozpoczęciem dostawy

* Bez instrumentów rocznych ** Jako połączenie następujących po sobie okresów godzinowych *** Wyłącznie dla instrumentów 15-minutowych

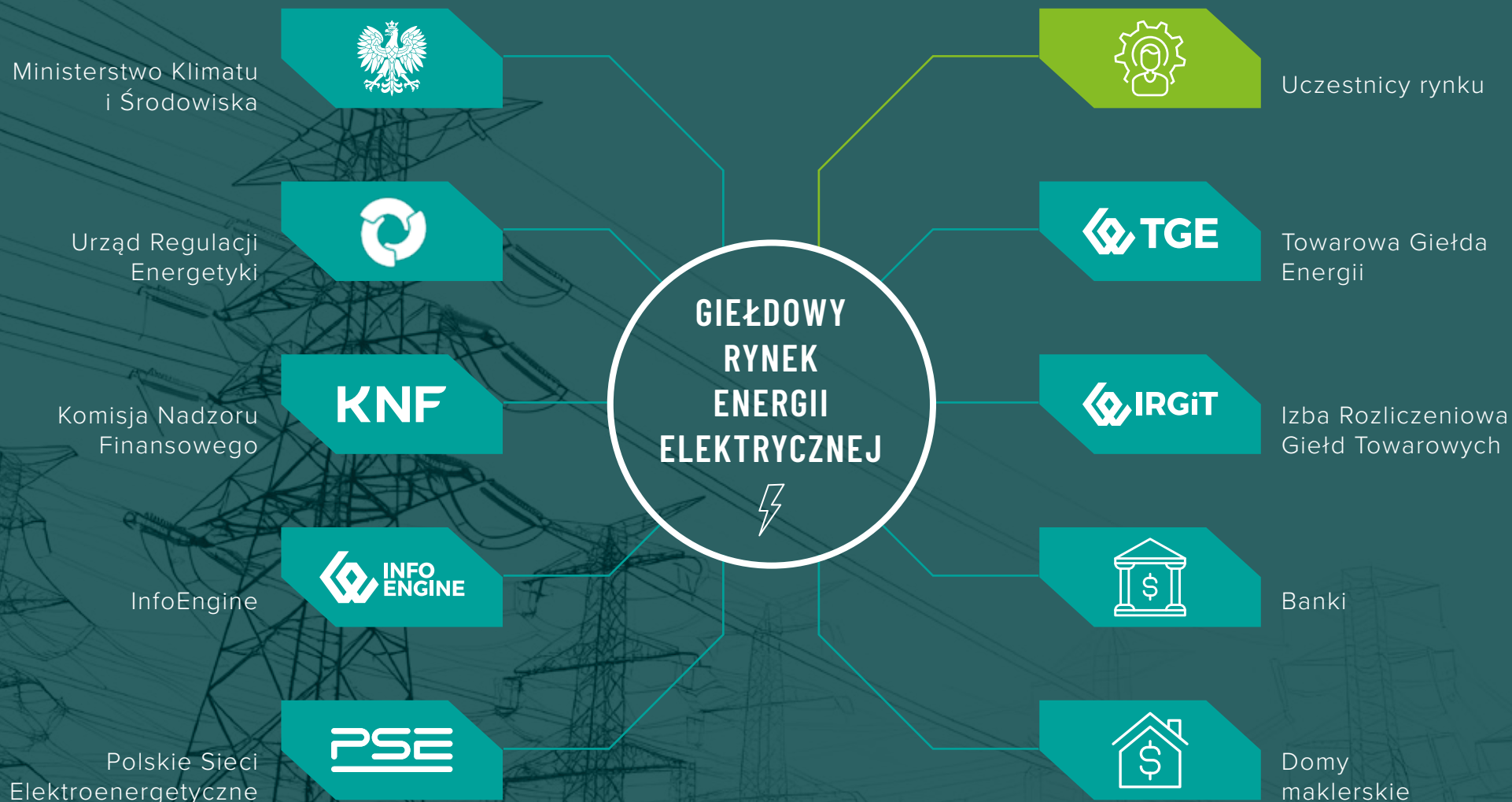
PLAN ROZWOJU

OFERTY TGE



INTERESARIUSZE

GIEŁDOWEGO RYNKU ENERGII ELEKTRYCZNEJ



MOCNE STRONY TGE



Szeroka oferta
produktowa



Transparentne mechanizmy
kreowania ceny
referencyjnej



Jednakowe zasady
dla wszystkich
uczestników



Gwarancja
bezpieczeństwa
obrotu



Anonimowe
zawieranie
transakcji



Integracja
branży



Innowacyjne
rozwiązania



Centrum informacji
rynkowych



AUTOMATYZACJA HANDLU

- regulacje TGE dopuszczają nabywanie lub zbywanie instrumentów przy pomocy algorytmów automatycznie ustalających indywidualne parametry zleceń
- dopuszczenie algorytmu do działania po spełnieniu wymogów TGE

STATYSTYKI CEN UJEMNYCH*

- pierwszy dzień dostawy z cenami ujemnymi:
11.06.2023 r.
- liczba godzin z cenami ujemnymi:
 - ➔ **43** w 2023 r.
 - ➔ **204** w 2024 r.
 - ➔ **178** w 2025 r.**
- najniższa cena ujemna:
-551,57 zł/MWh***



* Na przykładzie pierwszego fixingu

** Do dn. 26.05.2025 r.

*** Dotyczy dostawy w dn. 01.05.2025 r.

WZROST ZNACZENIA OBROTU ENERGIAŁ ELEKTRYCZNĄ ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH

PROJEKT KRAJOWEGO PLANU W DZIEDZINIE
ENERGII I KLIMATU DO 2030 R. ZAKŁADA
WZROST UDZIAŁU OZE W SEKTORZE
ELEKTROENERGETYKI DO 56% W 2030 R.

	węgiel
	OZE
	gaz ziemny i H ₂
	energia jądrowa
	magazyny, ESP
	pozostałe
SUMA	

PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ W POLSCE

2023	2030	2040	2023	2030	2040
TWh			%		
101	43	4	60	22	1
43	108	195	26	56	63
17	31	28	10	16	9
0	0	58	0	0	19
1	7	20	1	4	7
4	4	3	3	2	1
166	193	308			

Źródło: Krajowy Plan w dziedzinie Energii i Klimatu do 2030 r., projekt z października 2024 r.



ZASADY CZŁONKOSTWA NA TGE ORAZ IRGIT

BEZPOŚREDNIE UCZESTNICTWO NA TGE

USTAWA Z DNIA 26 PAŹDZIERNIKA 2000 R. O GIEŁDACH TOWAROWYCH (DZ. U. Z 2018 R., POZ. 622, Z PÓŹN. ZM.) WRAZ Z PRZEPISAMI PRZEJŚCIOWYMI ODNOSZĄCYMI SIĘ DO ZMIAN W TEJ USTAWIE.

USTAWA Z DNIA 29 LIPCA 2005 R. O OBROTCIE INSTRUMENTAMI FINANSOWYMI (DZ. U. 2005 NR 183 POZ. 1538, Z PÓŹN. ZM.)

CZŁONKAMI GIEŁDY NA RYNKU TOWARÓW GIEŁDOWYCH (RTG) MOGĄ ZOSTAĆ:

- towarowe domy maklerskie
- domy maklerskie
- **przedsiębiorstwa energetyczne**
- zagraniczne osoby prawne
- spółki handlowe
- grupy producentów rolnych

CZŁONKAMI OTF MOGĄ ZOSTAĆ:

- firmy inwestycyjne
- zagraniczne firmy inwestycyjne
- instytucje kredytowe,
- **inne podmioty będące osobami prawnymi, które posiadają kapitał własny w wysokości nie mniejszej niż 400 000 PLN** oraz spełniają inne wymogi określone w przepisach prawa

CZŁONKOWIE GIEŁDY / OTF

RODZAJE DZIAŁALNOŚCI

PRZEDSIĘBIORSTWA ENERGETYCZNE MOGĄ ZAWIERAĆ TRANSAKCJE:

NA RACHUNEK WŁASNY

NA RZECZ PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO TEJ GRUPY KAPITAŁOWEJ*, DO KTÓREJ NALEŻĄ, PO SPEŁNIENIU WARUNKÓW OKREŚLONYCH W REGULAMINIE RTG I OTF

* Grupa kapitałowa w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 44 ustawy z dnia 29 września 1994 r. o rachunkowości (Dz. U. z 2018 r. poz. 395, 398 i 650)

ROZPOCZĘCIE

BEZPOŚREDNIEGO DZIAŁANIA NA TGE



WARUNKI DOPUSZCZENIA

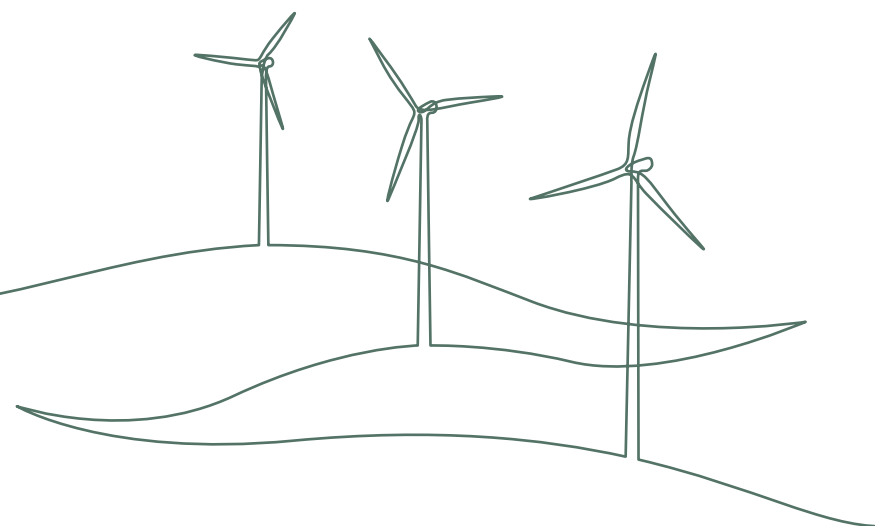
DO DZIAŁANIA NA RTG I OTF

WYMOGI DOPUSZCZENIA CZŁONKA GIEŁDY DO DZIAŁANIA NA RYNKU TOWARÓW GIEŁDOWYCH

- **Makler TGE**
- **Rozliczanie transakcji** (członkostwo w IRGiT)
- **Nienaruszanie list sankcyjnych**
- **Koncesja** Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki **na obrót energią elektryczną**
- **Jednostka Bilansowa (USE)**
(Jednostka USE: własna lub udostępniona)
- **Wybór wariantu opłaty rocznej**
- **Złożenie oświadczeń** wymaganych zgodnie z wnioskiem o dopuszczenie do działania na RTG

DODATKOWE WYMOGI DOPUSZCZENIA DO DZIAŁANIA NA ZORGANIZOWANEJ PLATFORMIE OBROTU

- **Dopuszczenie do RDNiB**
- **Rozszerzenie umowy o członkostwo w IRGiT**
→ Wyższy wymóg kapitałów własnych
- **Złożenie oświadczeń** wymaganych zgodnie z wnioskiem o dopuszczenie do działania na OTF



WYMOGI CZŁONKOSTWA W GIR

CZŁONKAMI IZBY MOGĄ BYĆ:



towarowe domy
maklerskie



inne krajowe
instytucje finansowe,
w tym w szczególności
banki



zagraniczne firmy
inwestycyjne, o których
mowa w art. 50 ust.1
ustawy o giełdach
towarowych.



domy maklerskie



przedsiębiorstwa
energetyczne

WYMOGI CZŁONKOSTWA W GIR

OGÓLNE WYMOGI UZYSKANIA CZŁONKOSTWA W GIR



zawarcie **umowy z Bankiem Płatnikiem Członka Izby**



kapitały własne:

3,2 MLN ZŁ

w przypadku Domów Maklerskich,
Towarowych Domów Maklerskich
oraz **Przedsiębiorstw energetycznych**
i zagranicznych osób prawnych,
jeżeli zawierają **transakcje**
w ramach Rynku Terminowego
Produktów z dostawą energii elektrycznej

1,2 MLN ZŁ

w przypadku Domów Maklerskich,
Towarowych Domów Maklerskich
oraz **Przedsiębiorstw energetycznych**
i zagranicznych osób prawnych,
jeżeli zawierają **transakcje**
wyłącznie w ramach Rynku Dnia
Następnego i Bieżącego

DOMY MAKLERSKIE I TOWAROWE DOMY MAKLERSKIE

NA RTG ORAZ NA OTF

ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ DOKONYWANIA HANDLU NA RDNIB
ORAZ RTPe ZA POŚREDNICTWEM DOMÓW MAKLERSKICH
I TOWAROWYCH DOMÓW MAKLERSKICH, KTÓRE:

1.

posiadają status
Członka Giełdy na RTG
oraz Członka OTF na TGE

2.

w zakresie obrotu na rynkach
energii posiadają status członka
rozliczającego Giełdowej Izby
Rozrachunkowej

3.

spełniają warunki dopuszczenia
do działania na Rynku Towarów
Giełdowych oraz na Zorganizowanej
Platformie Obrotu TGE S.A.

4.

są uprawnione
do reprezentowania klientów
w transakcjach na TGE oraz
w zakresie rozliczeń w IRGiT

DOMY MAKLERSKIE I TOWAROWE DOMY MAKLERSKIE

NA TGE

DOM MAKLESKI BANKU OCHRONY
ŚRODOWISKA S.A.



NOBLE SECURITIES S.A.

NOBLE
SECURITIES
DOM MAKLESKI

PGE DOM MAKLESKI S.A.



Dom Maklerski S.A.



CYFROWE REJESTRY ENERGII ODNAWIALNEJ: ROZWIĄZANIA TGE DLA OZE DZIŚ I JUTRO

REJESTRY OZE

PROWADZONE NA TGE

REJESTR ŚWIADECTW POCHODZENIA (RŚP)

- System wsparcia dla producentów energii z OZE (dla instalacji uruchomionych przed 1 lipca 2016 roku)
- Efektywność energetyczna (białe certyfikaty) to wsparcie przedsięwzięć służących poprawie efektywności energetycznej poprzez uzyskanie dodatkowych środków
- Liczba członków RŚP: **4521 podmioty** (stan na maj 2025 r.)

REJESTR GWARANCJI POCHODZENIA (RGP)

- System potwierdzający pochodzenie energii - gwarancja pochodzenia, jest instrumentem, mającym na celu ujawnienie odbiorcy końcowemu źródła, z którego pochodzi kupowana przez niego energia
- Charakter informacyjny gwarancji pochodzenia – jedyny dokument potwierdzający korzyści środowiskowe
- Gwarancje nie są elementem systemu wsparcia wytwórców zielonej energii (podmioty mogą je uzyskiwać niezależnie od otrzymywanego wsparcia)
- System dobrowolny – wykorzystywany przez podmioty świadome ekologicznie
- Liczba członków RGP: **3328 podmioty** (stan na maj 2025 r.)



REJESTR GWARANCJI POCHODZENIA

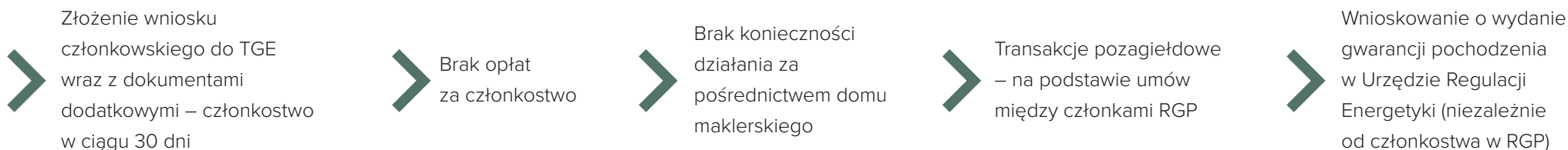
ZASADY CZŁONKOSTWA

REJESTR GWARANCJI POCHODZENIA

skierowany jest do:



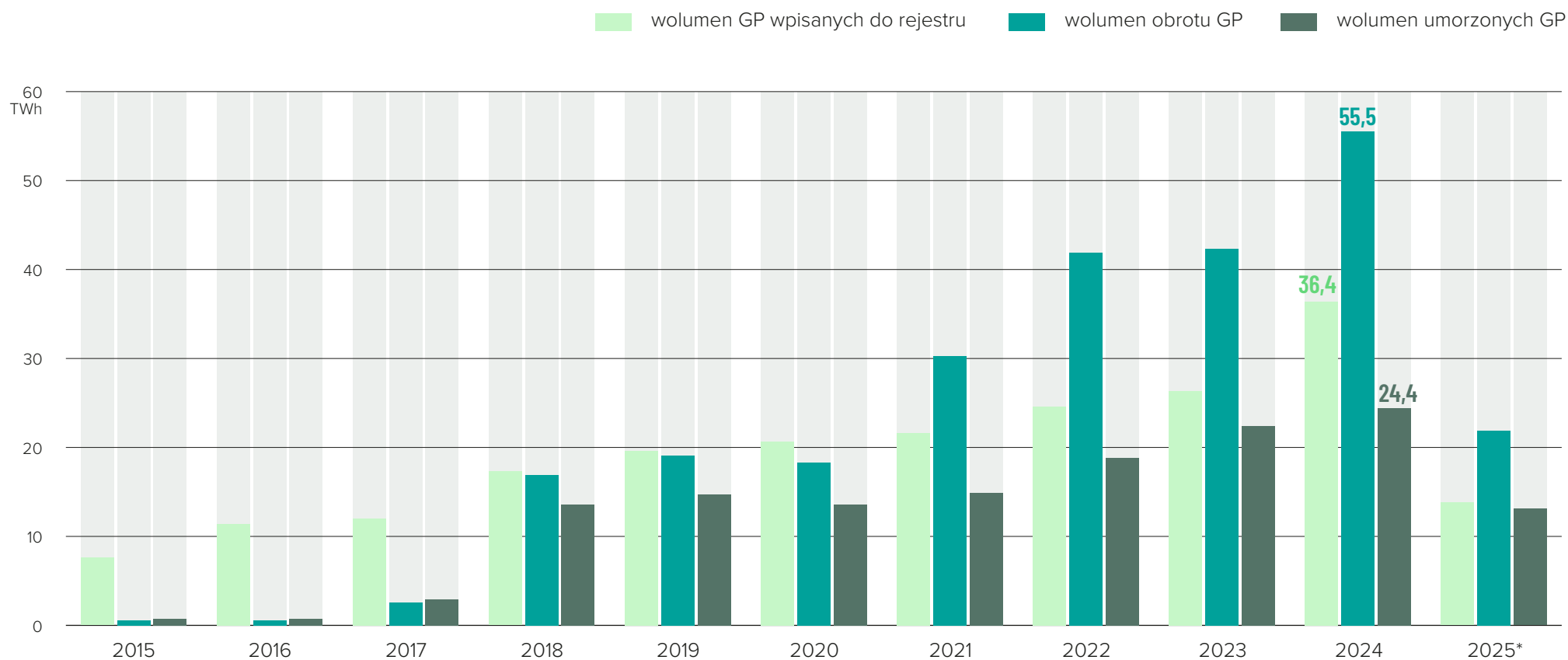
CZŁONKOSTWO W REJESTRZE GWARANCJI POCHODZENIA



RGP

WOLUMENY

WOLUMENY W RGP NA PRZESTRZENI LAT

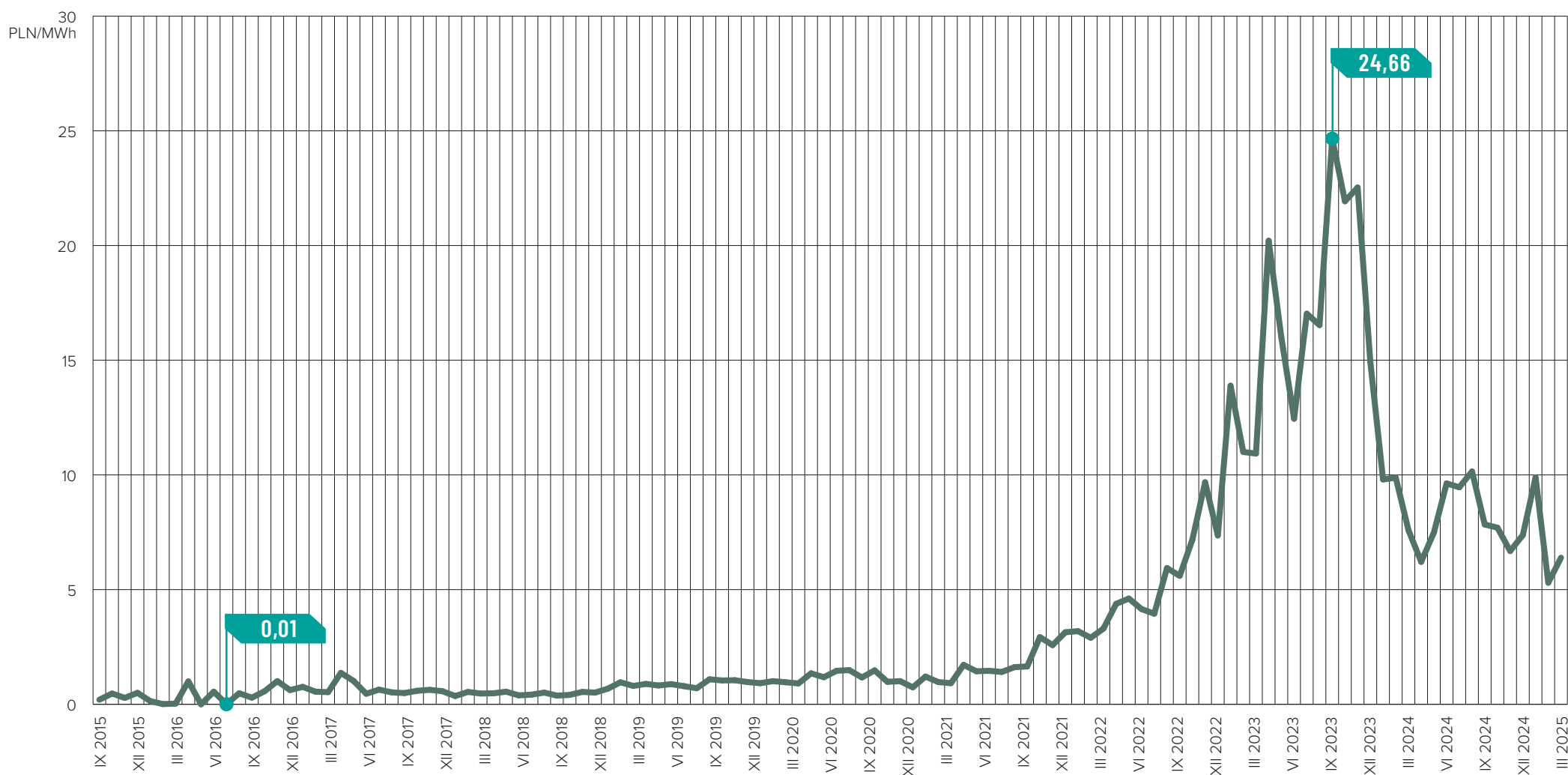


*Dane na dzień 21.05.2025

RGP

CENY TRANSAKCYJNE

CENA ŚREDNIOWAŻONA DLA GWARANCJI POCHODZENIA OZE



ZALETY CZŁONKOSTWA W REJESTRZE GWARANCJI POCHODZENIA

- Potwierdzenie źródła energii – gwarancje są jedynym dokumentem potwierdzającym pochodzenie energii elektrycznej z OZE
- Realizacja strategii ESG oraz celów związanych z dekarbonizacją
- Szeroka oferta produktowa RGP – oferowane także gwarancje dla kogeneracji oraz ciepła z OZE
- Wspieranie transformacji energetycznej
- Dodatkowe źródło przychodów poza sprzedażą energii elektrycznej. Niezależnie od otrzymywanego wsparcia
- Zwiększenie atrakcyjności oferty handlowej (energia potwierdzona GP jest bardziej atrakcyjna dla odbiorców końcowych jak i spółek działających na rynku EE)
- Dostęp do umów PPA – gwarancje pochodzenia są istotne przy podpisywaniu kontraktów



PLANY ROZWOJOWE

RGP

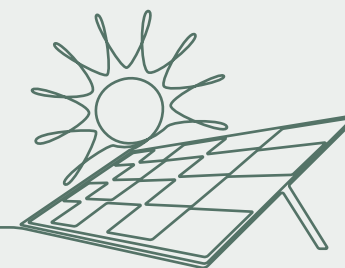
- **Rozszerzenie listy produktów o nowe nośniki (biometan, wodór odnawialny oraz biogaz) opisane w ustawie OZE**

- ➔ Aplikacja RGP została rozszerzona o GP dla Ciepła i Chłodu z OZE
- ➔ Kolejnym etapem będzie umożliwienie obsługi kolejnych nośników. Wymagana specyfikacja ze strony Urzędu Regulacji Energetyki

- **Narzędzie umożliwiające kojarzenie podaży z popytem – Tablica ogłoszeń w aplikacji RGP**

- ➔ Funkcjonalność umożliwiającą wystawienie oferty sprzedaży GP
- ➔ Dostęp strony popytowej do zgłoszonych ofert
- ➔ Łatwiejszy sposób sprzedaży niż w obecnym modelu
- ➔ Możliwość sprzedaży GP przed wygaśnięciem GP

- **Nowe funkcjonalności w aplikacji RGP – automatyzacja procesów**



- **Zapisy znowelizowanej Ustawy OZE umożliwiają dołączenie Urzędu Regulacji Energetyki do Association of Issuing Bodies (AIB)**

- ➔ Integracja z rynkiem europejskim (eksport oraz import GP poza granice Polski)
- ➔ Potencjalny wzrost przychodów ze sprzedaży GP
- ➔ Podniesienie standardu/uznawalność międzynarodowa polskich GP

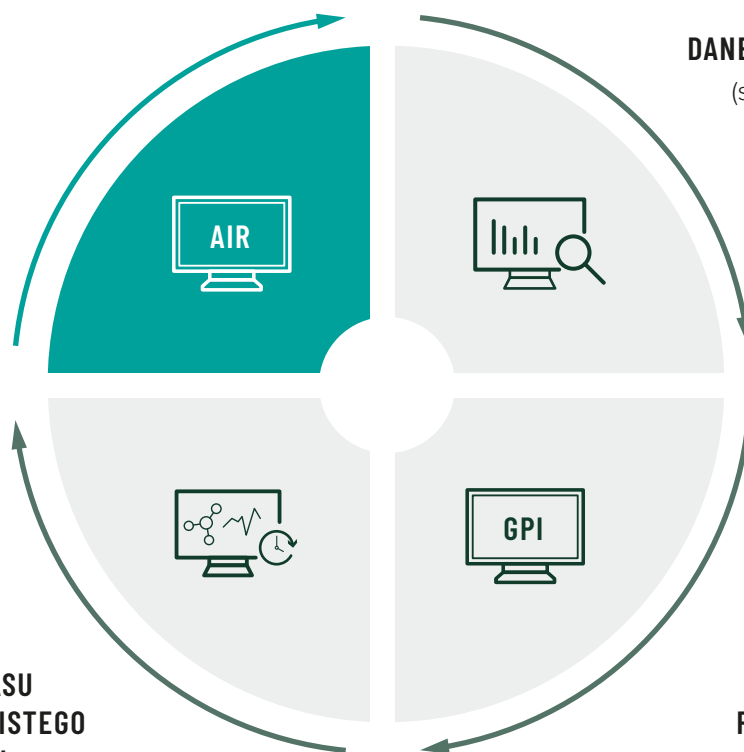


GIEŁDA ENERGII A OZE: JAK WYKORZYSTAĆ DANE GIEŁDOWE?

KOMPLEKSOWA I ELASTYCZNA

OFERTA USŁUG INFORMACYJNYCH

PLATFORMA
AIR



PUBLICZNIE
DOSTĘPNE
DANE RYNKOWE
(strona www)

W zależności od skali prowadzonej działalności oraz zainteresowania rynkiem towarowym **klienci mają możliwość doboru oferty** w zależności od indywidualnych potrzeb.

Platforma AIR jest istotnym elementem tej oferty, z uwagi na szeroki zakres dostarczanych danych rynkowych.

DANE CZASU
RZECZYWISTEGO
PRZEZ API

PLATFORMA
GPI

PLATFORMA AIR AIR.TGE.PL

Produkty **dzienne** w subskrypcji: **3-MIES.** **12-MIES.**

Produkty **typu archiwum dynamiczne**, zawierające dane historyczne od początku poprzedniego roku do bieżącego dnia lub dane za ostatnie 6 miesięcy

→ subskrypcja: **12-MIES.**

Możliwość zamówienia **pojedynczych wybranych raportów** lub **pakietów**:

- pakiet energia elektryczna
- pakiet gaz
- pakiet prawa majątkowe

→ dotyczy produktów dziennych

PAKIET PREMIUM

Umożliwiający **dostęp do wszystkich rodzajów raportów** w ramach subskrypcji z uwzględnieniem wszystkich rynków funkcjonujących na TGE (analogicznie w zakresie produktów typu archiwum dynamiczne)

INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIA

Elastyczna oferta produktowa

Produkty

Sortuj: Nazwa od A do Z

Kategorie	Produkt	Kategoria	Cena	Sezong	Dodaj do koszyka
energia elektryczna	Bilans praw majątkowych RŚP (12M)	RTG pm	1845 zł		
OTF ee	Bilans praw majątkowych RŚP (3M)	RTG pm	602.7 zł		
RTG ee	Indeksy RDN (12M)	RTG ee	1845 zł		
gaz ziemny	Indeksy RDN (3M)	RTG ee	602.7 zł		
prawa majątkowe	Indeksy RDNiBgaz (12M)	RTG gaz	1845 zł		
wszystkie rynki	Indeksy RDNiBgaz (3M)	RTG gaz	602.7 zł		
	Indeksy RPM (12M)	RTG pm	1845 zł		
	Indeksy RPM (3M)	RTG pm	602.7 zł		
	Pakiet energia elektryczna - raporty dzienne (12M)	energia	10578 zł		

INDYWIDUALNE ZAMÓWIENIA „SZYTE NA MIARĘ”

- Staramy się, aby przygotowana oferta standardowa spełniała oczekiwania naszych Klientów
- Szczególne potrzeby w zakresie oferowania danych będą realizowane w trybie **indywidualnych zamówień** (raporty „szyte na miarę”)
- Usługa dostępna dla **zarejestrowanych użytkowników platformy AIR**



INDEKSY MIESIĘCZNE OZE

INDEKS TGeONSHOREm



Obliczany poprzez uśrednianie cen energii elektrycznej z wykorzystaniem wag określających **godzinowy profil wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł wiatrowych lądowych na terytorium Polski**, dla dostawy w każdej z 24 godzin doby w danym miesiącu.

INDEKS TGePVm



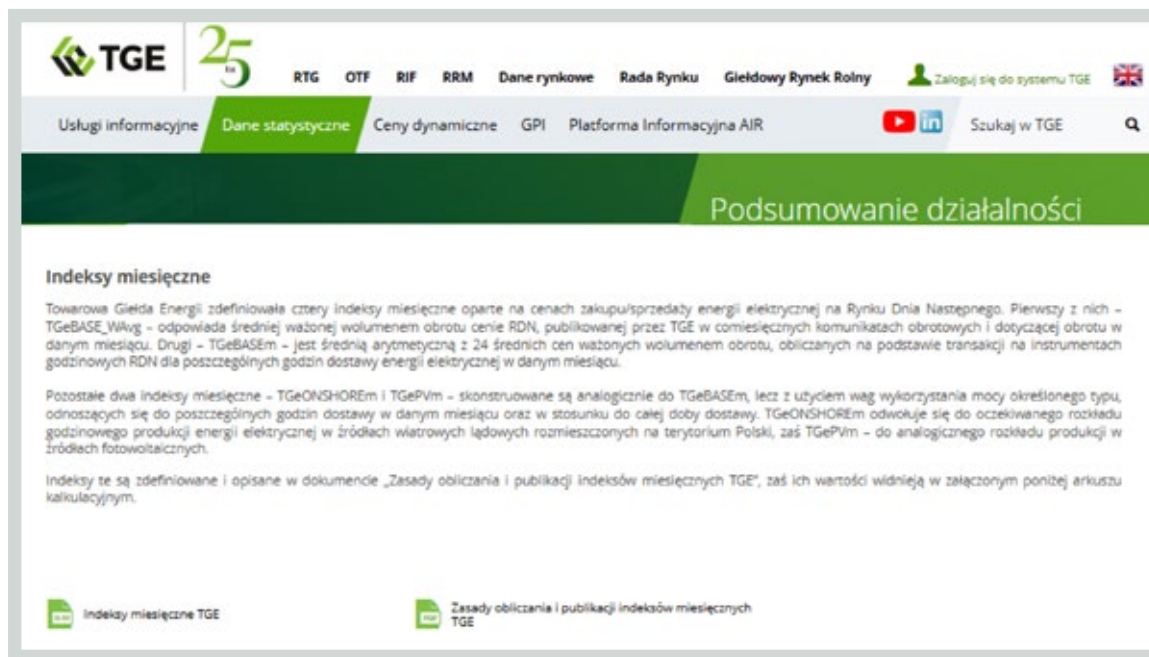
Obliczany poprzez uśrednianie cen energii elektrycznej z wykorzystaniem wag określających **godzinowy profil wytwarzania energii elektrycznej ze źródeł fotowoltaicznych na terytorium Polski**, dla dostawy w każdej z 24 godzin doby w danym miesiącu.

INDEKS TGeBASEm



Rozumiany jako punkt odniesienia w stosunku do indeksów TGeONSHOREm oraz TGePVm. Jego wartość obliczana jest jako prosta średnia arytmetyczna z 24 cen średnich ważonych wolumenem obrotu, dla poszczególnych godzin doby w danym miesiącu dostawy.

Indeksy **TGeONSHOREm**, **TGePVm**, **TGeBASEm** publikowane są na stronach internetowych TGE dla miesiąca poprzedniego nie później niż 3 dnia roboczego w miesiącu.



Indeksy oparte są wyłącznie na obrocie instrumentami godzinowymi RDN i wystandaryzowanych danych produkcji.



ZAPRASZAMY DO KONTAKTU

press@tge.pl

tge.pl | gpi.tge.pl | air.tge.pl

Towarowa Giełda Energii S.A.
ul. Książęca 4, 00-498 Warszawa

CZERWIEC 2025