

RAPORT ROCZNY



TWORZYM > GWARANTUJEMY > EDUKUJEMY

SPIS TREŚCI

>>

S. 4–5

SŁOWO
WSTĘPU

01

S. 7–9

DLACZEGO
TGE

02

S. 11–13

STRUKTURA
WŁAŚCICIELSKA

03

S. 15–17

SKŁAD ZARZĄDU TGE
W 2023 R.

04

S. 19–23

NAJWAŻNIEJSZE
WYDARZENIA
2023 R.

05

S. 25–29

OTOCZENIE
REGULACYJNE
TGE



06

S. 31–33

TRANSFORMACJA
ENERGETYCZNA
A PLANY ROZWOJOWE
TGE

07

S. 37–55

OFERTA TGE
I PODSUMOWANIE
OBROTÓW
W 2023 R.

08

S. 59–61

INICJATYWY
EDUKACYJNE

09

S. 63–67

DIALOG
Z UCZESTNIKAMI RYNKU
NA POZIOMIE KRAJOWYM
I MIĘDZYNARODOWYM

10

S. 69–71

ESG
NA TGE



” TGE W DALSZYM CIĄGU STARAŁA SIĘ NADAWAĆ TON ZMIANOM NA RYNKACH ENERGII, OFERUJĄC ROZWIĄZANIA, KTÓRE PRZECIERAJĄ SZLAKI.

Szanowni Państwo,

mam przyjemność przedstawić Państwu coroczny raport z działalności Towarowej Giełdy Energii. Tradycyjnie chcemy Państwu przybliżyć w sposób skondensowany – i mam nadzieję interesujący – najważniejsze wydarzenia i informacje związane z funkcjonowaniem Giełdy oraz jej otoczeniem, które miały miejsce w poprzednim roku.

Niewątpliwie, z legislacyjnego punktu widzenia, najistotniejsze w roku 2023 było obowiązywanie ustaw szczególnych, dotyczących regulacji cenowych energii elektrycznej oraz gazu ziemnego. Regulacje te znacząco wpłynęły na prowadzenie działalności gospodarczej przez uczestników rynków produktów energetycznych, a co za tym idzie – także członków Giełdy. Inną kwestią, która miała znaczący wpływ na funkcjonowanie TGE, było zniesienie tzw. obliiga giełdowego w zakresie sprzedaży energii elektrycznej. Zmiany te, połączone z ogólnym kryzysem energetycznym i gwałtownym wzrostem cen energii, przełożyły się na obniżenie poziomu płynności oraz wolumenów obrotu na rynkach Towarowej Giełdy Energii, w szczególności – na rynkach terminowych. Taki rozwój wypadków był podyktowany zrozumiałą w tych warunkach niechęcią do prowadzenia handlu w dłuższym horyzoncie czasowym ze względu na wahania cen i niepewność regulacyjną.

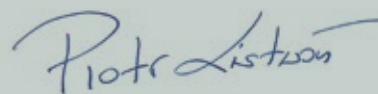
TGE w dalszym ciągu starała się nadawać ton zmianom na rynkach energii, oferując rozwiązania, które przecierają szlaki, szczególnie w kontekście postępującej transformacji energetycznej. W roku 2023 wprowadziliśmy – kierując się jasno artykułowanymi oczekiwaniami naszych interesariuszy – dwa nowe instrumenty na rynku terminowym: lowPeak (10-godzinny szczyt przedwieczorny) oraz highPeak (5-godzinny szczyt wieczorny). Dzięki wdrożonym produktom możliwe jest bardziej efektywnie zarządzanie swoim portfelem handlowym, także przez prosumentów, przy uwzględnieniu stale rosnącego udziału generacji ze źródeł odnawialnych. Ale to nie wszystko. Nieustannie ulepszamy i poszerzamy naszą ofertę, pracując nad rozwiązaniami w zakresie instrumentów 15-minutowych, aukcji intraday (IDA) czy rozwijając rynek instrumentów finansowych.

Oczywiście staramy się także wychodzić poza nasze „krajowe podwórko” i aktywnie uczestniczyć w inicjatywach związanych z pogłębianiem integracji rynków energii na poziomie europejskim. Przedstawiciele TGE brali udział w pracach na forum inicjatywy SEEGAS, powołanej przez Sekretariat Energy Community, a także w międzynarodowych grupach roboczych, działających w ramach Komitetu NEMO i Market Coupling Steering Committee. W tym miejscu warto się też pochwalić, że w grudniu 2023 r. prezes Urzędu Regulacji Energetyki ponownie wyznaczył (na kolejne cztery lata) Towarową Giełdę Energii na Nominowanego Operatora Rynku Energii Elektrycznej (NEMO) dla polskiego obszaru cenowego. Jest to niewątpliwie wyraz zaufania i wiary w kompetencje TGE jako aktywnego uczestnika procesu budowy jednolitego, unijnego rynku energii.

Towarowa Giełda Energii – w myśl swojego hasła – nie tylko tworzy rozwiązania i gwarantuje bezpieczeństwo notowań, ale także edukuje. Staramy się przekazywać naszą wiedzę i kompetencje tym, którzy nowoczesne rynki energii dopiero budują. W ubiegłym roku podpisaliśmy dwa porozumienia (dokumenty pn. Memorandum of Understanding) z partnerami z Europy Wschodniej: mołdawskim przedsiębiorstwem państwowym Energocom oraz ukraińską giełdą energii Ukrainian Energy Exchange (UEEX). Dzięki tym porozumieniom mamy nadzieję przyczynić się do poszerzenia obszaru, w ramach którego obrót energią będzie prowadzony na podstawie przejrzystych i jasnych zasad, z zachowaniem kryteriów integralności i uczciwości.

Na zakończenie jeszcze kilka słów o wyróżnieniach i rekordach. Rekordowe dobowe obroty były wyjątkowo częste na rynku spot energii elektrycznej. Ostatecznie najwyższy wolumen na Rynku Dnia Następnego był przedmiotem obrotu dla dnia dostawy 31 sierpnia 2023 r. – na poziomie prawie 352 GWh. Na Rynku Dnia Bieżącego rekordowy wolumen dobowy wyniósł zaś ostatecznie blisko 139 GWh, co miało miejsce dla dostawy 31 grudnia 2023 r. Z kolei w lipcu polską Giełdę po raz czwarty docenił londyński magazyn Capital Finance International (CFI.co), nadając jej tytuł *Best Commodities Exchange ESG Strategy Europe 2023*. Nagradzają nas także w Polsce – we wrześniu TGE została wyróżniona tytułem *Innowatora* w kategorii Energetyka w organizowanym przez Capital Point i redakcję „Wprost” konkursie Innowatory WPROST 2023!

Życzę Państwu przyjemnej lektury Raportu oraz już teraz zapraszam do świętowania z nami jubileuszu 25-lecia działalności, w który wejdziemy w grudniu 2024 r.!



Piotr Listwoń
prezes zarządu TGE*

*prezes zarządu TGE od lipca 2024 r.

”
**TGE – W MYŚL
SWOJEGO HASŁA
– NIE TYLKO
TWORZY
ROZWIĄZANIA
I GWARANTUJE
BEZPIECZEŃSTWO
NOTOWAŃ,
ALE TAKŻE
EDUKUJE.**





TWORZYM Y > GWARANTUJEMY > EDUKUJEMY

01

DLACZEGO TGE



TGE JEST WIODĄCĄ GIEŁDĄ W EUROPIE ŚRODKOWO-WSCHODNIEJ

TGE to największa – w kontekście wolumenów energii elektrycznej i gazu ziemnego będących przedmiotem transakcji – giełda energii w Europie Środkowo-Wschodniej.

Jest kluczowym podmiotem rynku unijnego, może się poszczycić statusem Nominowanego Operatora Rynku Energii Elektrycznej.

Jednym z najważniejszych – jeśli nie najważniejszym – celów TGE jest absolutne i bezwarunkowe podporządkowanie swojej działalności obowiązującym regulacjom krajowym i europejskim, wynikającym ze wspólnego rynku energii.



TGE TO DYNAMICZNY ZESPÓŁ EKSPERTÓW

TGE tworzą ludzie pełni pasji, dla których wyzwania związane z ciągłymi zmianami otoczenia biznesowego i regulacyjnego stanowią nieustającą inspirację do stawiania sobie nowych celów oraz przekraczania własnych granic.

Giełda poszukuje rozwiązań pozwalających klientom rynków energii efektywniej realizować własne strategie w duchu transformacji energetycznej.

Ustanawiając najwyższe standardy, zarówno w zakresie prowadzonej działalności, jak i dbałości o komfort zatrudnionych osób, TGE stanowi inspirujące miejsce pracy dla najbardziej wartościowych i kreatywnych jednostek.



TGE PROWADZI ELASTYCZNĄ STRATEGIĘ PRODUKTOWĄ

Kompleksowa oferta instrumentów i produktów pozwala uczestnikom rynku elastycznie dostosowywać do własnych potrzeb zakres składanych zleceń i zawieranych transakcji oraz innych rozwiązań udostępnianych przez TGE.

Portfolio usług TGE obejmuje także szereg narzędzi o charakterze informacyjnym oraz sprawozdawczym. Dzięki temu odbiorcy danych są w stanie podejmować decyzje biznesowe, bazując na najszerzej i – co ważne – dostępnej dla każdego bazie wiedzy, a także wypełniać spoczywające na nich obowiązki regulacyjne za pośrednictwem podmiotu zapewniającego najwyższe standardy w tym zakresie.



TGE NA BIEŻĄCO IDENTYFIKUJE I WYTYCZA RYNKOWE TRENDY

TGE stawia sobie za cel czerpanie z dobrych praktyk liderów organizujących regulowane rynki towarowe w państwach o znacznie dłuższej tradycji gospodarki opartej na zdrowych, konkurencyjnych fundamentach wolnorynkowych.

Polska Giełda uważnie śledzi to, co się dzieje w sektorze energetycznym na poziomie krajowym i europejskim, aby na podstawie tych obserwacji tworzyć nowe rozwiązania, pozwalające uczestnikom rynku jak najpełniej wykorzystywać własny potencjał i kreatywność.



TGE OFERUJE BEZPIECZNE I PRZEJRZYSTE ZASADY OBROTU

TGE w sposób ciągły i adekwatny do potencjalnego poziomu oraz rodzaju ryzyka monitoruje wszystkie zlecenia wprowadzane przez uczestników obrotu do systemu giełdowego oraz operacje na nich wykonywane – w celu przeciwdziałania nadużyciom i ujawniania uzasadnionych przypadków podejrzenia wystąpienia takowych na prowadzonych przez Giełdę rynkach.

Towarowa Giełda Energii realizuje także cele europejskiego rozporządzenia REMIT poprzez masowe gromadzenie danych transakcyjnych, które następnie zostają poddane analizie pod kątem występowania potencjalnych zagrożeń. Raportowanie może odbywać się wyłącznie przez podmioty, które uzyskały w ACER status Registered Reporting Mechanism (RRM). Towarowa Giełda Energii uzyskała takowy 12 sierpnia 2015 r., jako jeden z pierwszych podmiotów raportujących w Unii Europejskiej.



GK TGE OFERUJE USŁUGI POSTTRANSAKCYJNE

Kompleksowość oferty TGE oznacza także możliwość rozliczania transakcji zawieranych na Giełdzie. Dostawcą usług w tym zakresie jest jej spółka zależna, tj. Izba Rozliczeniowa Giełd Towarowych. Dzięki zezwoleniu KNF na prowadzenie izby rozliczeniowej i izby rozrachunkowej IRGiT jest gwarantem prawidłowo i terminowo rozliczanych transakcji.



TGE ZACHOWUJE WYSOKIE STANDARDY ETYCZNE

Jednym z priorytetów TGE jest przecieranie ścieżek i wyznaczenie nowych norm w zakresie etyki prowadzonej działalności gospodarczej.

Wyrazem tego jest stosowanie zasad ESG poprzez inkorporowanie „Strategii ESG Grupy Kapitałowej GPW 2025” oraz przyjęcie „Kodeksu Dobrych Praktyk Członków Towarowej Giełdy Energii S.A. w zakresie zapobiegania wystąpieniu nadużyć rynkowych oraz zachowania integralności i transparentności obrotu”.





TWORZYM Y > GWARANTUJEMY > EDUKUJEMY

02

STRUKTURA WŁAŚCICIELSKA

TOWAROWA GIEŁDA ENERGII OD 2012 R. JEST CZĘŚCIĄ GRUPY KAPITAŁOWEJ GIEŁDY PAPIERÓW WARTOŚCIOWYCH (GK GPW), A JEDYNYM WŁAŚCICIELEM TGE JEST GIEŁDA PAPIERÓW WARTOŚCIOWYCH W WARSZAWIE S.A. O ZNACZENIU GK TGE W STRUKTURACH KAPITAŁOWYCH GPW ŚWIADCZY FAKT, ŻE PRZYCHODY Z RYNKÓW PROWADZONYCH PRZEZ TGE ORAZ Z DZIAŁALNOŚCI POZOSTAŁYCH PODMIOTÓW NALEŻĄCYCH DO GK TGE ODPOWIADAŁY W 2023 R. ZA 35,3% PRZYCHODÓW GK GPW.

Grupa Kapitałowa Towarowej Giełdy Energii skupia podmioty prowadzące działalność w kluczowych segmentach rynków towarowych:



TOWAROWA GIEŁDA ENERGII S.A.

Podmiot dominujący w GK TGE. Prowadzi platformy handlowe dla produktów energetycznych i towarów rolno-spożywczych, rejestry świadectw pochodzenia oraz gwarancji pochodzenia, a także działalność edukacyjną i informacyjną.



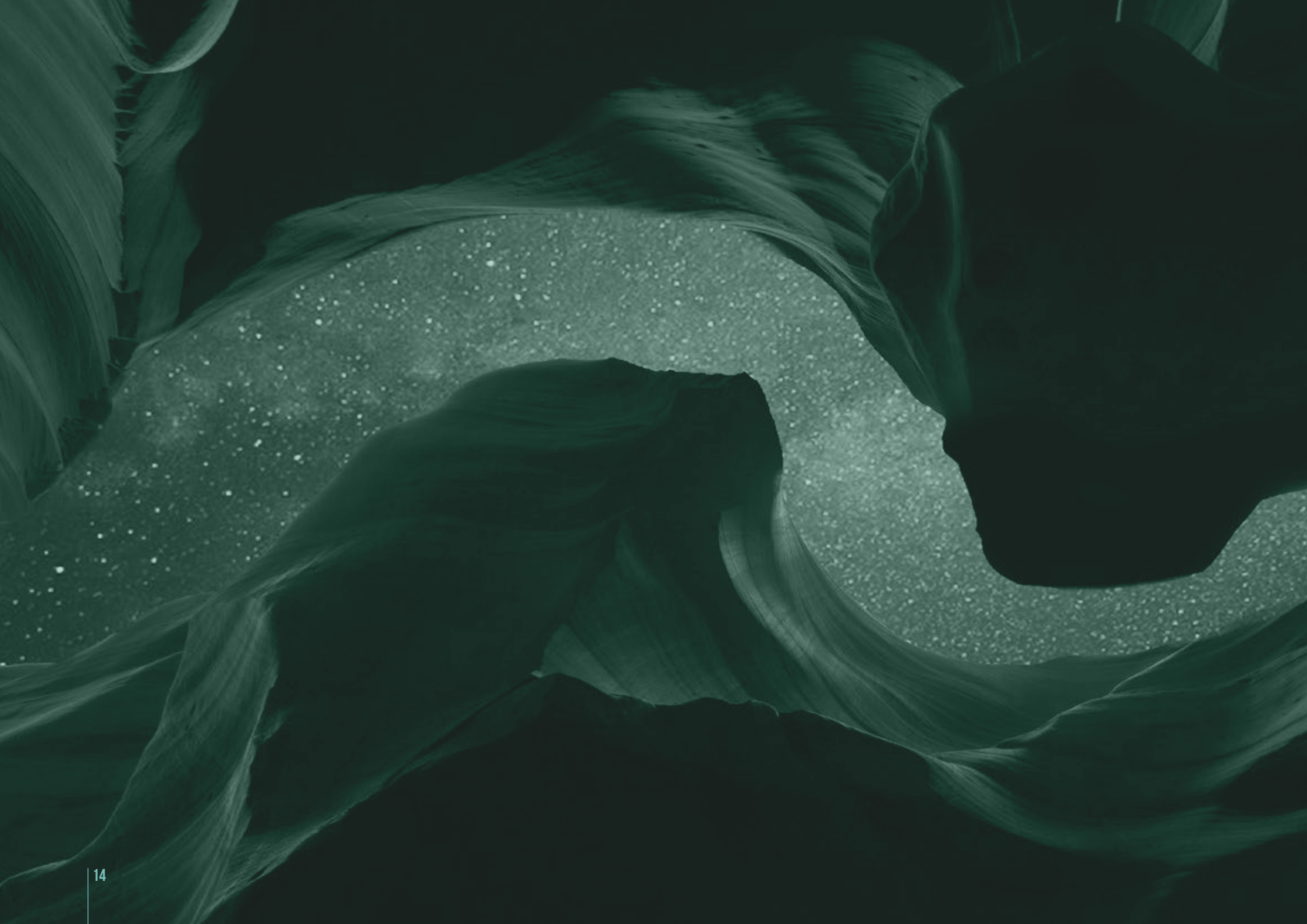
IZBA ROZLICZENIOWA GIEŁD TOWAROWYCH S.A.

Ma zezwolenie Komisji Nadzoru Finansowego na prowadzenie izby rozliczeniowej i izby rozrachunkowej, na mocy którego może pełnić funkcję Giełdowej Izby Rozrachunkowej i rozliczać transakcje zawarte na rynku towarowym, dzięki czemu jest podmiotem ułatwiającym zarządzanie ryzykiem oraz gwarantującym bezpieczeństwo transakcji zawieranych na platformach udostępnianych przez TGE.



INFOENGINE S.A.

Świadczy usługi Operatora Rynku dla uczestników rynku energii elektrycznej w oparciu o regulacje prawne stanowiące zapisy Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej (IRiESP), opracowanej przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., które definiują rolę Operatora Rynku w obszarze świadczenia usługi Operatora Handlowego oraz Podmiotu Odpowiedzialnego za Bilansowanie Handlowe. Firma zapewnia ponadto usługi w zakresie doradztwa dla spółek obrotu, odbiorców i instytucji publicznych czy wytwórców energii z OZE.



TWORZYM Y > GWARANTUJEMY > EDUKUJEMY

03 SKŁAD ZARZĄDU TGE W 2023 R.



PIOTR ZAWISTOWSKI

PREZES ZARZĄDU

Absolwent Akademii Ekonomicznej oraz Wyższej Szkoły Bankowej we Wrocławiu.

Pełnił kluczowe funkcje w Grupie TAURON – prezesa zarządu TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o., a także wiceprezesa zarządu ds. klienta i handlu TAURON Polska Energia S.A. Stanowisko prezesa zarządu Towarowej Giełdy Energii objął w październiku 2017 r.

Zajmował najważniejsze stanowiska w znaczących instytucjach związanych z sektorem energetycznym. Był m.in. prezesem Rady Zarządzającej Towarzystwa Obrotu Energią, członkiem Rady Zarządzającej Polskiego Komitetu Energii Elektrycznej oraz zasiadał w radach nadzorczych TGE czy IRGiT.

Piotr Zawistowski ma ponad 20-letnie doświadczenie w branży energetycznej, specjalizując się przede wszystkim w planowaniu i zarządzaniu strategicznym oraz identyfikacji rynków globalnych. Wybitną wiedzę z zakresu mechanizmów funkcjonowania rynków energii potwierdzało jego członkostwo, przez dwie kadencje, w zarządzie Europex, organizacji zrzeszającej 27 giełd energii i operatorów rynku z całej Europy.



PIOTR LISTWOŃ

WICEPREZES ZARZĄDU DS. OPERACYJNYCH

Absolwent Wydziału Zarządzania Strategicznego Wyższej Szkoły Zarządzania (POU/Oxford Brookes University), gdzie uzyskał także dyplom MBA.

W kwietniu 2018 r. objął stanowisko wiceprezesa zarządu ds. operacyjnych Towarowej Giełdy Energii, pełniąc równolegle od października 2023 r. funkcję wiceprezesa zarządu IRGiT. Wchodzi w skład Rady Nadzorczej Fundacji Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie S.A., jest także przewodniczącym Rady Nadzorczej InfoEngine S.A.

Piotr Listwoń ma wieloletnie doświadczenie w zakresie obrotu i rozliczeń rynków terminowych towarowych oraz rynków instrumentów finansowych, a także transakcji międzynarodowych realizowanych w ramach mechanizmu łączenia europejskich rynków energii elektrycznej. Wyrazem uznania na poziomie międzynarodowym dla kwalifikacji i doświadczenia Piotra Listwonina jest niewątpliwie powołanie go do zarządu międzynarodowego stowarzyszenia giełd energii Association of Power Exchanges (APEX).



JAROSŁAW ZIĘBIEC

WICEPREZES ZARZĄDU DS. ROZWOJU BIZNESU

Absolwent Wydziału Ekonomiki Transportu Uniwersytetu Gdańskiego.

Na początku kariery, przez 12 lat był związany z Giełdą Papierów Wartościowych w Warszawie S.A., gdzie odpowiadał m.in. za uruchomienie, rozwój i marketing rynku finansowych instrumentów pochodnych, a także za stworzenie rynku produktów strukturyzowanych oraz wprowadzenie pierwszego funduszu ETF. Pracował także w londyńskiej burze Bloomberg, zajmując się współpracą z giełdami regionu Europy Środkowo-Wschodniej.

Był członkiem grupy roboczej ds. rynków finansowych w europejskim stowarzyszeniu giełd energii (Europex Working Group on Financial Markets, Integrity & Transparency – WG FM). Jako dyrektor Biura Strategii i Projektów TGE nadzorował tworzenie oraz egzekucję strategii spółki, a także koordynował realizację projektów. Funkcję wiceprezesa zarządu ds. rozwoju biznesu pełni od października 2023 r.

Jarosław Ziębiec jest ekspertem w tworzeniu oraz wdrażaniu strategii rozwoju rynków finansowych i towarowych. Bogate doświadczenie zawodowe zdobył m.in. współpracując z krajowymi i zagranicznymi organami nadzoru.



TWORZYM > GWARANTUJEMY > EDUKUJEMY

04

NAJWAŻNIEJSZE WYDARZENIA 2023 R.

KLUCZOWE WYDARZENIA I REKORDY W 2023 R.



STYCZEŃ

- pierwsza transakcja na Rynku Terminowym Praw Majątkowych (RTPM) w ramach uruchomionej w maju 2020 r. Zorganizowanej Platformy Obrotu
- pierwsze rekordy na rynkach spot energii elektrycznej

KWIECIEŃ

podpisanie porozumienia o współpracy (Memorandum of Understanding) z mołdawską spółką państwową Energocom S.A.



MAJ

wyłonienie laureatów 9. edycji Konkursu dla mediów „Platynowe Megawaty”

CZERWIEC

- wprowadzenie dwóch nowych instrumentów na rynku terminowym energii elektrycznej: lowPeak oraz highPeak
- uroczysta gala Podsumowania Roku Giełdowego 2022 w ramach XV Forum Obrotu w Ostródzie – wręczenie nagród dla najaktywniejszych spółek i maklerów



LIPIEC

TGE wyróżniona tytułem *Best Commodities Exchange ESG Strategy Europe 2023* przez londyński magazyn Capital Finance International (CFI.co)



SIERPIEŃ

ostateczny (na koniec roku 2023) rekord w zakresie dziennego wolumenu obrotu energią elektryczną w całej historii Rynku Dnia Następnego (351 858,3 MWh)

WRZESIEŃ

- podpisanie przez TGE oraz IRGiT porozumienia o współpracy (Memorandum of Understanding) z Ukrainian Energy Exchange (Ukraińska Giełda Energii, UEEX)
- wyróżnienie TGE tytułem *Innowatora* w kategorii Energetyka w konkursie Innowatory WPROST 2023!, organizowanym przez Capital Point i redakcję tygodnika „Wprost”

GRUDZIEŃ

- TGE ponownie wyznaczona przez prezesa Urzędu Regulacji Energetyki na Nominowanego Operatora Rynku Energii Elektrycznej (Nominated Electricity Market Operator – NEMO) dla polskiego obszaru cenowego
- ostateczny (na koniec roku 2023) rekord w zakresie dziennego wolumenu obrotu energią elektryczną w całej historii Rynku Dnia Bieżącego (138 783,6 MWh)



WOLUMENY W 2023 R.

RYNEK ENERGII ELEKTRYCZNEJ

REKORDOWY ROK NA RYNKACH SPOT!

ŁĄCZNIE

147,5 TWh

+4,3%

wzrost r/r



RYNEK SPOT

63,2 TWh

+91,4%

wzrost r/r



RYNEK
TERMINOWY

84,2 TWh

-22,2%

spadek r/r



RYNEK GAZU ZIEMNEGO

ŁĄCZNIE

133,1 TWh

-6,0%

spadek r/r



RYNEK SPOT

18,2 TWh

-19,7%

spadek r/r



RYNEK
TERMINOWY

114,9 TWh

-3,4%

spadek r/r



RYNEK PRAW MAJĄTKOWYCH

ŁĄCZNY WOLUMEN OBROTU PRAWAMI MAJĄTKOWYMI
DLA ENERGII ELEKTRYCZNEJ Z OZE

19,7 TWh

-20,5% spadek r/r ▼

ŁĄCZNY WOLUMEN OBROTU PRAWAMI MAJĄTKOWYMI
DLA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

110 390 toe

+12,7% wzrost r/r ▲

REJESTR GWARANCJI POCHODZENIA

REKORDOWY ROK!

ŁĄCZNIE

42,3 TWh

+1,1% wzrost r/r ▲



TWORZYM Y > GWARANTUJEMY > EDUKUJEMY

05

OTOCZENIE REGULACYJNE TGE

KRAJOWE AKTY PRAWNE

TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA PRZYBIERA CORAZ TO NOWSZE KIERUNKI. NIEZMIENNIE JEDNAK TGE STAWIA SOBIE ZA CEL WSPÓŁDZIAŁANIE Z PODMIOTAMI BRANŻOWYMI W SEKTORZE ENERGETYCZNO-PALIWOWYM ORAZ ZE SWOIMI CZŁONKAMI, DOSTOSOWUJĄC DZIAŁALNOŚĆ DO DYNAMICZNIE ZMIENIAJĄCEGO SIĘ OTOCZENIA PRAWNO-REGULACYJNEGO.

Zasady funkcjonowania Towarowej Giełdy Energii określają poniższe akty prawne:

- **Ustawa o giełdach towarowych** – określa instytucjonalne ramy funkcjonowania TGE; opisuje zasady obrotu towarami giełdowymi, reguluje aspekty działania giełd towarowych i giełdowych izb rozrachunkowych, a także ustanawia obowiązki i uprawnienia w zakresie nadzoru nad tymi instytucjami.
- **Ustawa Prawo energetyczne** – fundamentalny akt prawny dla funkcjonowania rynków energii elektrycznej i gazu ziemnego w Polsce; do roku 2022 zawierała m.in. regulacje dotyczące tzw. obliża giełdowego energii elektrycznej i gazu zmiennego, tzn. obowiązku sprzedaży tych towarów za pośrednictwem rynków regulowanych, w tym giełdy towarowej.
- **Ustawa o obrocie instrumentami finansowymi** – ramy regulacyjne dla Rynku Instrumentów Finansowych (RIF), stanowiącego miejsce obrotu uprawnieniami do emisji CO₂, oraz Zorganizowanej Platformy Obrotu (OTF), umożliwiającej obrót kontraktami terminowymi, których instrumentem bazowym jest prawo majątkowe do świadectw pochodzenia dla energii wyprodukowanej w OZE oraz dostarczane fizycznie energia elektryczna lub gaz.
- **Ustawy o odnawialnych źródłach energii, o efektywności energetycznej oraz o promowaniu energii z wysokosprawnej kogeneracji** – kluczowe akty prawne określające zasady obrotu na Rynku Praw Majątkowych wynikających ze świadectw pochodzenia energii elektrycznej oraz efektywności energetycznej, a także wytyczne prowadzenia przez TGE Rejestru Świadectw Pochodzenia i Rejestru Gwarancji Pochodzenia, które stanowią fundamenty systemów wsparcia wytwarzania energii w źródłach odnawialnych oraz wzrostu poziomu efektywności energetycznej gospodarki. Bezpieczny, pewny obrót prawami majątkowymi oraz gwarancjami pochodzenia jest kluczowym elementem wspomnianego systemu wsparcia jako składowa procesu transformacji energetycznej i dekarbonizacji.





WPŁYW ZMIAN REGULACYJNYCH NA POLSKI RYNEK ENERGII W ROKU 2023

W 2023 r. TGE funkcjonowała w specyficznym otoczeniu regulacyjnym, będącym efektem wyjątkowych okoliczności rynkowych. Przez cały ten okres obowiązywały bowiem rozwiązania prawne (oraz ich kolejne nowelizacje i modyfikacje) przyjęte jeszcze w 2022 r. jako odpowiedź państwa na rosnące koszty zaopatrzenia odbiorców końcowych w energię:

- **Ustawa z dnia 7 października 2022 r.** o szczególnych rozwiązaniach służących ochronie odbiorców energii elektrycznej w 2023 roku w związku z sytuacją na rynku energii elektrycznej;
- **Ustawa z dnia 27 października 2022 r.** o środkach nadzwyczajnych mających na celu ograniczenie wysokości cen energii elektrycznej oraz wsparciu niektórych odbiorców w 2023 roku – z tej ustawy wynika dla TGE obowiązek publikowania tzw. cen referencyjnych, który Giełda zaczęła realizować od 10 listopada 2022 r.;
- **Ustawa z dnia 15 grudnia 2022 r.** o szczególnej ochronie niektórych odbiorców paliw gazowych w 2023 r. w związku z sytuacją na rynku gazu.

W kontekście powyższych regulacji, a także ich wielokrotnych zmian w ciągu całego 2023 r. należy podkreślić znaczenie, jakie dla wszystkich podmiotów funkcjonujących na rynku energii ma przewidywalność i pewność działania organów państwa. Jest to szczególnie istotne w przypadku przyjmowania rozwiązań, które z jednej strony mają nieść ulgę odbiorcom energii, ale z drugiej nakładają na innych uczestników rynku często nieproporcjonalne i – co gorsza, trudne do jednoznacznego zdefiniowania – obciążenia regulacyjne. Z tych też powodów niebagatelne znaczenie powinna mieć możliwość rzetelnego skonsultowania projektowanych rozwiązań legislacyjnych ze wszystkimi zainteresowanymi podmiotami, tak aby mogły się one odpowiednio przygotować do wprowadzanych zmian.

Konsekwencją wdrożonych regulacji było prawdopodobnie ograniczenie płynności na polskim rynku giełdowym, co jest o tyle istotne, że jej poziom przekłada się wprost proporcjonalnie na wiarygodność indeksów notowanych na danej giełdzie, które następnie są wykorzystywane przez zarządcę rozliczeń (w ramach rozliczeń systemów wsparcia) przy ustalaniu np. wskaźników rynkowej ceny energii na rynku bilansującym przez OSP. Nie bez znaczenia jest także fakt, że ww. notowania stanowią punkt odniesienia dla rozliczeń dokonywanych w ramach transakcji bilateralnych (OTC). Brak wystarczającej płynności na rynkach spotowych oraz terminowych może mieć również wpływ na ostateczną wartość indeksów i wskaźników będących benchmarkiem dla ustalania notowań innych instrumentów. Wszystkie te elementy powinny być brane pod uwagę przy konstruowaniu rozwiązań regulacyjnych ograniczających swobodę obrotu na hurtowych (w tym giełdowych) rynkach energii.

Dodatkowo należy podkreślić, że w 2023 r. rynek funkcjonował bez obliwa giełdowego w zakresie sprzedaży energii elektrycznej przez przedsiębiorstwa zajmujące się jej wytwarzaniem, które zostało zniesione jeszcze w roku 2022 w ramach nowelizacji ustawy Prawo energetyczne. Rezygnacja z tego obowiązku przełożyła się na ograniczenie płynności na rynkach giełdowych (w szczególności terminowym), co wpłynęło na poziom transparentności rynku hurtowego poprzez jednoczesny wzrost znaczenia kontraktowania się firm w ramach pionowo zintegrowanych grup kapitałowych.

LEGISLACJA UNIJNA

Kluczowe dla funkcjonowania TGE regulacje:

- **Rozporządzenie CACM** istotne dla realizacji przez TGE funkcji NEMO w ramach jednolitych, transgranicznych rynków energii;
- **Rozporządzenie 1031/201** określające zasady i warunki prowadzenia aukcji uprawnień do emisji CO₂;
- **Rozporządzenie REMIT** dotyczące przejrzystości i integralności rynków energii;
- **Rozporządzenia 943/2019** dotyczące zasad funkcjonowania rynku wewnętrznego energii elektrycznej;
- **Dyrektywa 944/2019** w sprawie wspólnych zasad rynku wewnętrznego energii elektrycznej.

Odnosząc się do unijnego otoczenia regulacyjnego, nie sposób nie wspomnieć o opublikowanym w marcu 2023 r. przez Komisję Europejską projekcie rozporządzenia w sprawie kształtu europejskiego rynku energii (*Electricity Market Design* – EMD), które zostało ostatecznie uzgodnione w grudniu 2023 r.

Na kanwie zidentyfikowanych niedoskonałości (takich jak nadmierne powiązanie cen energii dla odbiorców końcowych z rynkami krótkoterminowymi, na które z kolei niejednokrotnie nieproporcjonalny wpływ miały ceny paliw kopalnych) unijny projektodawca zasugerował wprowadzenie znaczących modyfikacji zasad funkcjonowania sektora energetycznego.

Docelowo, zamiarem było ograniczenie możliwości fluktuacji cenowych i zarazem podtrzymanie motywacji do inwestowania w rozwiązania niezbędne dla realizacji ambitnych celów klimatycznych. Zgodnie z założeniem zwiększenie płynności na rynkach oraz maksymalizacja dostępności energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych będą sprzyjać osiągnięciu długoterminowej stabilności cen dla odbiorców końcowych. Służyć ma temu katalog postulowanych narzędzi, których wdrożenie przez państwa członkowskie chce promować Komisja Europejska. Mowa o umowach PPA, finansowych kontraktach różnicowych, a także – w zakresie zapewnienia bezpieczeństwa energetycznego – produktach związanych z ograniczaniem popytu w okresach szczytowego zapotrzebowania na energię elektryczną czy usługach elastyczności na poziomie sieci dystrybucyjnych, wykorzystujących możliwości dostarczane przez źródła odnawialne.

Nie bez znaczenia pozostaje także możliwa asymetria między kontrahentami w zakresie ochrony przed ryzykiem. W tym ostatnim kontekście z aprobatą należy przyjąć postulaty dotyczące wprowadzenia gwarancji finansowych, które mogłyby bazować na istniejących wzorcach, np. stosowanych przez giełdy towarowe systemach zabezpieczeń czy rozwiązaniach zakładających gwarantowanie rozliczeń i dostaw przez giełdowe izby rozliczeniowe.



THE TWO

RZNY

/TGE TWORZY/

06

TRANSFORMACJA
ENERGETYCZNA
A PLANY ROZWOJOWE
TGE

OBSERWUJĄC ZMIENIAJĄCE SIĘ OTOCZENIE RYNKOWO-POLITYCZNE ORAZ REGULACYJNE, GIEŁDA STALE PRACUJE NAD DOSTOSOWANIEM I MAKSYMALNYM UELASTYCZNIENIEM SWOJEJ OFERTY. BRAŁA AKTYWNY UDZIAŁ W KONSULTACJACH REFORMY ELECTRICITY MARKET DESIGN (EMD), W SZCZEGÓLNOŚCI W ODNIESIENIU DO PROPONOWANYCH MODYFIKACJI ZASAD DZIAŁANIA NEMO ORAZ KOREKT FUNKCJONOWANIA RYNKU TERMINOWEGO. PRZYJĘTE W RAMACH TEJ REFORMY ROZWIĄZANIA LEGISLACYJNO-REGULACYJNE BĘDĄ GENEROWAĆ ISTOTNE SKUTKI DLA ODBIORCÓW KOŃCOWYCH, CHOCIAŻBY W ZAKRESIE STABILIZACJI CEN, ZWIĘKSZENIA LIBERALIZACJI RYNKU, INTEGRACJI W SYSTEMACH ELEKTROENERGETYCZNYCH ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII CZY OGÓLNEJ KONKURENCYJNOŚCI UNIJNEGO SEKTORA PRZEMYSŁOWEGO.

W WYMIARZE ISTOTNYM DLA OBROTU GIEŁDOWEGO OSTATECZNY KSZTAŁT EMD BĘDZIE SKUTKOWAĆ MODYFIKACJAMI W FUNKCJONOWANIU RYNKÓW LOKALNYCH/KRAJOWYCH ORAZ ZWIĘKSZENIEM KONKURENCYJNOŚCI RYNKÓW SPOT. OSTATECZNE DOSTOSOWANIE OFERTY TGE DO ZMIAN ZWIĄZANYCH Z EMD NASTĄPI PO WDROŻENIU REFORMY W PAŃSTWACH CZŁONKOWSKICH, CO ZOSTAŁO ZAPLANOWANE NA POŁOWĘ 2024 R.

NOWY HARMONOGRAM NOTOWAŃ NA RDN

Zmiana harmonogramu notowań na Rynku Dnia Następnego, która jest efektem wdrożenia reformy EMD w lipcu 2024 r., została poprzedzona konsultacjami z członkami Giełdy oraz poddana do zaopiniowania Radzie Rynku. Przeprowadzone analizy i symulacje wariantów harmonogramu sesji pozwoliły na wytypowanie optymalnego rozwiązania.

INSTRUMENTY 15-MINUTOWE NA RDB

Zaimplementowanie rozwiązań przyjętych w ramach pakietu „Czysta energia dla wszystkich Europejczyków” (*Clean Energy for all Europeans*) obejmowało także reformę rynku bilansującego, w szczególności przejście na rozliczenia w okresach 15-minutowych. Wdrożone w tym zakresie przez Polskie Sieci Elektroenergetyczne (PSE) zmiany w „Warunkach dotyczących bilansowania” (WDB), zatwierdzone przez prezesa URE, stały się dla TGE impulsem do podjęcia działań zmierzających do uzupełnienia oferty na Rynku Dnia Bieżącego energii elektrycznej o instrumenty 15-minutowe, co nastąpiło w czerwcu 2024 r. Dalsze kroki będą obejmować wprowadzenie analogicznych rozwiązań na Rynku Dnia Następnego, co jednak będzie uzależnione od tempa zmian na rynkach europejskich.

AUKCJE INTRADAY

Inicjatywa wprowadzenia aukcji intraday w zakresie wyceny zdolności przesyłowych (*Intraday Auction* – IDA) jest związana z wdrożeniem wymogów wynikających z art. 55 rozporządzenia CACM. Dzięki wycenie niedoborów zdolności transgranicznych IDA stanowi rozszerzenie rynku Single Intraday Coupling, opierającego się dotychczas na systemie notowań ciągłych. Uruchomienie aukcji intraday nastąpiło w czerwcu 2024 r.

UMOWY Z CENĄ DYNAMICZNĄ

Elementem postępujących zmian związanych z transformacją energetyczną i rosnącym znaczeniem odnawialnych źródeł są umowy sprzedaży energii elektrycznej oparte o ceny dynamiczne (*Time of Use Tariffs* – TOU). W ramach takiego kontraktu wartość dostarczanej energii zmienia się w ciągu doby, odzwierciedlając wahania cen na rynkach hurtowych wynikające z pory dnia, sezonu, dostępności wytwarzanej energii oraz zapotrzebowania na nią. Punktem odniesienia dla taryf dynamicznych są giełdowe ceny energii elektrycznej, zmieniające się w odstępach 15-minutowych.

W ramach opisywanego projektu, wdrożonego w sierpniu 2024 r., istotna rola przypadła TGE, która będzie dostarczać niezbędnych danych dla uczestników obrotu stosujących nowy model wyceny energii elektrycznej. Spodziewanym efektem jest zwiększenie zainteresowania rynkami spotowymi organizowanymi przez TGE (w szczególności kształtowanymi się tam cenami) ze strony nowych grup uczestników, tj. indywidualnych odbiorców końcowych, w tym gospodarstw domowych oraz małych i średnich przedsiębiorców.

Zasadniczo przewiduje się, że wprowadzenie cen dynamicznych przyniesie znaczące korzyści zarówno dla odbiorców końcowych, jak i dla całego systemu elektroenergetycznego:

- **finansowe** – dzięki dostosowaniu poboru energii elektrycznej do pór dnia, w których ceny są niższe;
- **w zakresie zrównoważonego rozwoju** – dzięki efektywniejszemu wykorzystaniu dostępności odnawialnych źródeł energii;
- **dotyczące zwiększenia elastyczności systemu elektroenergetycznego** – poprzez wydajniejsze zarządzanie popytem i możliwość dostosowania zdolności wytwórczych do aktualnego zapotrzebowania.



The background of the page is a dark, stormy sky with multiple bright, jagged lightning bolts striking across it. The text 'THE GWARAN' is overlaid in a large, bold, light gray sans-serif font. The word 'THE' is on the top line, and 'GWARAN' is on the bottom line. The lightning bolts are a bright, glowing yellow-green color, creating a high-contrast, dramatic effect against the dark background.

THE GWARAN



Rok 2023 to czas konsekwentnej pracy nad ofertą TGE. Modyfikując wachlarz usług i wprowadzając nowe produkty, Giełda z jednej strony musiała uwzględnić zmiany wynikające z wdrażania kolejnych regulacji, z drugiej – brała pod uwagę zarówno trendy rynkowe, jak i oczekiwania samych interesariuszy, dyktowane m.in. rozwojem technologicznym. Każde nowo wprowadzone rozwiązanie było zgodne z najwyższymi standardami bezpieczeństwa, integralności obrotu i pewności rozliczenia zawieranych przez członków Giełdy transakcji.

W kontekście ewoluującego profilu zapotrzebowania odbiorców, będącego efektem zwiększonego udziału generacji ze źródeł odnawialnych oraz własnego wytwarzania energii przez prosumentów, na rynku terminowym energii elektrycznej TGE udostępniła w 2023 r. dwa nowe rodzaje instrumentów:

- **lowPeak:** dla dostawy w 10-godzinny szczyt przedwieczornym, od godz. 07.00 do 17.00 (godziny handlowe 8.00–17.00) w dni robocze;
- **highPeak:** dla dostawy w 5-godzinny szczyt wieczornym, od godz. 17.00 do 22.00 (godziny handlowe 18.00–22.00) w dni robocze.

Powyższe produkty poszerzają ofertę TGE w ramach rynku terminowego, odpowiadając na oczekiwania uczestników obrotu, którzy zyskują w ten sposób narzędzia służące zwiększeniu efektywności zarządzania portfelem handlowym. Zgodnie z założeniami, nowe rozwiązania przyczynią się m.in. do: zmniejszenia kosztów i ryzyka zabezpieczenia pozycji kontraktowych, wzrostu elastyczności narzędzi zabezpieczających i ograniczenia depozytu dla produktów o krótszym okresie dostawy, a także do pełniejszej informacji rynkowej w zakresie cen zmieniającego się profilu zapotrzebowania czy prognozowanej sytuacji w KSE.





/TGE GWARANTUJE/

07

OFERTA TGE
I PODSUMOWANIE
OBROTÓW
W 2023 R.

ENERGIA ELEKTRYCZNA

OBRÓT ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ JEST PROWADZONY
NA RYNKACH SPOT (RYNEK DNIA BIEŻĄCEGO I RYNEK
DNIA NASTĘPNEGO) ORAZ NA RYNKU TERMINOWYM,
TJ. NA ZORGANIZOWANEJ PLATFORMIE OBROTU (OTF).

RYNEK DNIA NASTĘPNEGO

Ceny na RDN stanowią punkt odniesienia dla kontraktów bilateralnych (OTC, ang. *over the counter*) zawieranych na krajowym rynku pozagiełdowym. RDN pozwala swoim uczestnikom na bieżąco i w sposób bezpieczny domykać

portfele zakupu/sprzedaży w poszczególnych godzinach doby. Obrót odbywa się na dzień lub dwa dni przed dostawą towaru (energii elektrycznej).

W ramach RDN oferowane są kontrakty godzinowe, blokowe i weekendowe (bazowe, szczytowe, pozaszczytowe).

TGE udostępnia 6 indeksów cenowych, wskazujących na dzień lub porę dnia dostawy oraz rodzaj notowań wykorzystywanych w kalkulacji:

TGeBase

średnia arytmetyczna ze średnich ważonych cen godzinowych danej doby dostawy, kalkulowanych na podstawie wszystkich kontraktów godzinowych, blokowych i weekendowych

TGePeak

średnia arytmetyczna ze średnich ważonych cen godzinowych okresu szczytu danej doby dostawy (od godz. 7.00 do 22.00), kalkulowanych na podstawie wszystkich kontraktów godzinowych, blokowych i weekendowych typu PEAK

TGeOffPeak

średnia arytmetyczna ze średnich ważonych cen godzinowych okresu spoza szczytu danej doby dostawy (od godz. 00.00 do 7.00 i od 22.00 do 24.00), kalkulowanych na podstawie wszystkich kontraktów godzinowych, blokowych i weekendowych typu OFFPEAK

TGe24

średnia arytmetyczna z cen godzinowych danej doby dostawy, określonych w ramach kursu jednolitego o godz. 10.30

TGe15

średnia arytmetyczna z cen godzinowych okresu szczytu danej doby dostawy (od godz. 7.00 do 22.00), określonych w ramach kursu jednolitego o godz. 10.30

TGe9

średnia arytmetyczna z cen godzinowych okresu spoza szczytu danej doby dostawy (od godz. 00.00 do 7.00 i od 22.00 do 24.00), określonych w ramach kursu jednolitego o godz. 10.30



RYNEK DNIA BIEŻĄCEGO

RDB działa na TGE jako europejski Rynek Dnia Bieżącego energii elektrycznej (SIDC), aktualnie obejmując swoim zasięgiem 25 państw (Austria, Belgia, Bułgaria, Chorwacja, Czechy, Dania, Estonia, Finlandia, Francja, Grecja, Hiszpania, Holandia, Litwa, Luksemburg, Łotwa, Niemcy, Norwegia, Polska, Portugalia, Rumunia, Słowacja, Słowenia, Szwecja, Włochy i Węgry). W ten sposób ziściła się idea zapewnienia możliwości transgranicznego handlu energią elektryczną pomiędzy uczestnikami rynku działającymi w różnych krajach UE.

Obrót w ramach tego rynku odbywa się przez 24 godziny na dobę, w systemie notowań ciągłych, obejmujących instrumenty z dostawą w kolejnym dniu. Transakcje zawierane są w euro, lecz rozliczenia między Giełdą a krajowymi uczestnikami rynku (dokonywane przez IRGiT) realizowane są w walucie polskiej.

RYNEK TERMINOWY

Transakcje są zawierane na Zorganizowanej Platformie Obrotu (*Organised Trading Facility* – OTF) w ramach Rynku Terminowego Produktów z dostawą energii elektrycznej (RTPE).



WOLUMENY I CENY NA RYNKU ENERGII ELEKTRYCZNEJ W 2023 R.

W 2023 r. wolumen wytworzonej w Polsce energii elektrycznej brutto wyniósł 163,6 TWh, co oznacza spadek o ok. 6,6% w porównaniu z rokiem poprzednim. Jednocześnie krajowe zużycie energii elektrycznej brutto ukształtowało się na poziomie 167,5 TWh – mniejszym o ok. 3,4% w porównaniu z 2022 r.¹

Handel energią elektryczną na TGE w roku 2023 minął pod znakiem rekordów na rynkach spotowych – w listopadzie wolumen obrotów na obu rynkach spot wyniósł 6,25 TWh. Warto przy tym zaznaczyć, że w poprzednich latach poziom maksymalny został osiągnięty w grudniu 2022 r. (3,44 TWh). Jeśli chodzi o Rynek Dnia Następnego, to rekordowym miesiącem również był listopad – 5,98 TWh (w poprzednich latach miesiąc z najwyższymi obrotami na RDN – 3,11 TWh – przypadł na grudzień 2019 r.). W przypadku Rynku Dnia Bieżącego najlepszym miesiącem roku 2023 był styczeń z poziomem obrotów 604 GWh (poprzedni rekord 429 GWh osiągnięto w grudniu 2022 r.).

¹ Źródło: PSE, <https://www.pse.pl/dane-systemowe/funkcjonowanie-kse/raporty-roczne-z-funkcjonowania-kse-za-rok/raporty-za-rok-2023>, dostęp: 26.06.2024 r.



WOLUMENY

Wolumen obrotu energią elektryczną na wszystkich rynkach organizowanych przez TGE wyniósł w 2023 r. 147,5 TWh, co oznacza wzrost o 4,3% w stosunku do roku 2022. Wielkość ta stanowiła też 95,5% krajowego zużycia energii elektrycznej netto.

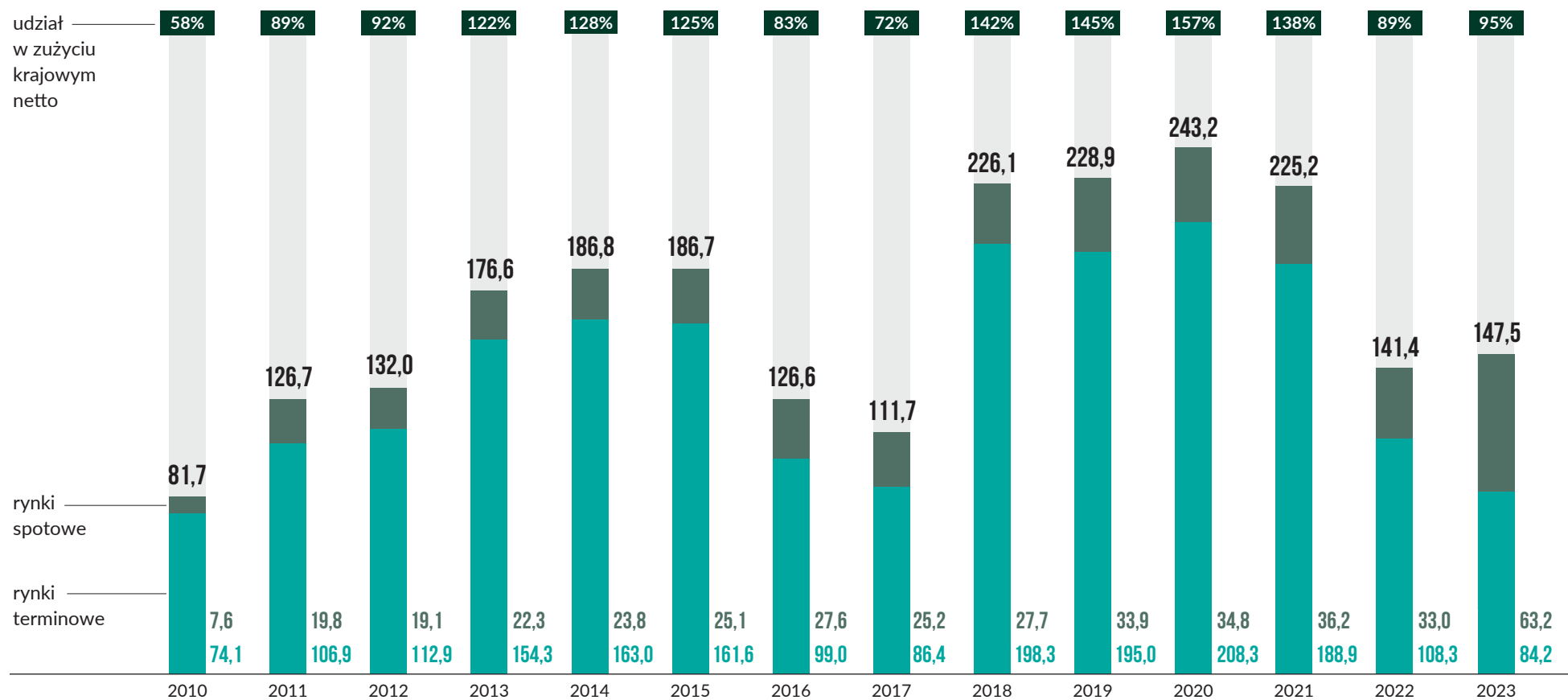
Wolumen na rynku spot wzrósł r/r o 91,4%, do rekordowych 63,2 TWh. Rekordowe były zarówno obroty na Rynku Dnia Bieżącego (4,8 TWh, wzrost r/r o 143,8%), jak i na Rynku Dnia Następnego (58,4 TWh, wzrost r/r o 88,1%). Z kolei na rynku terminowym (RTPE) obroty osiągnęły poziom 84,2 TWh, co stanowi spadek o 22,2% w porównaniu z rokiem 2022.

CENY

W porównaniu do wyjątkowego roku 2022, w 2023 można było zaobserwować ogólny trend polegający na obniżaniu średnich cen zarówno na rynkach spotowych, jak i terminowych.

Średnioważona cena BASE na Rynku Dnia Następnego ukształtowała się w 2023 r. na poziomie 533,62 zł/MWh, co oznacza spadek o 262,55 zł/MWh względem roku poprzedniego. Z kolei na rynku terminowym średnioważona cena kontraktu rocznego z dostawą pasmową w roku 2024 (BASE_Y-24) wyniosła w całym 2023 r. 642,19 zł/MWh i jest to spadek o 467,85 zł/MWh w stosunku do ceny z notowań kontraktu BASE_Y-23 w roku 2022.

UJĘCIE HISTORYCZNE WOLUMENÓW ENERGII ELEKTRYCZNEJ BĘDĄCEJ PRZEDMIOTEM OBROTU NA RYNKACH TGE [TWh]





GAZ ZIEMNY

OBRÓT NA RYNKU GAZU ZIEMNEGO, PODOBNIIE JAK W PRZYPADKU ENERGII ELEKTRYCZNEJ, JEST PROWADZONY NA RYNKACH SPOT (RYNEK DNIA BIEŻĄCEGO I RYNEK DNIA NASTĘPNEGO) ORAZ NA RYNKU TERMINOWYM, W RAMACH ZORGANIZOWANEJ PLATFORMY OBROTU (OTF).

RYNEK DNIA NASTĘPNEGO

Będąc jednym z dwóch elementów rynku spot, umożliwia dostosowanie portfela produktów do zapotrzebowania w dniu dostawy.

Obrót odbywa się codziennie, w systemie notowań ciągłych. Dostępne są kontrakty dobowe notowane codziennie (GAS_BASE, SGT_BASE i GLW_BASE) oraz weekendowe notowane w czwartki i piątki (GAS_WEEKEND).

Zmiany na rynku obrazują następujące indeksy:

- **TGEgasDA**
średni ważony wolumenem kurs transakcji na RDNg dla instrumentu GAS_BASE dla danego dnia dostawy
- **TGEsgtDA**
średni ważony wolumenem kurs transakcji na RDNg dla instrumentu SGT_BASE dla danego dnia dostawy
- **TGEglwDA**
średni ważony wolumenem kurs transakcji na RDNg dla instrumentu GLW_BASE dla danego dnia dostawy

RYNEK DNIA BIEŻĄCEGO

Obrót prowadzony jest w dniu dostawy, w systemie notowań ciągłych, odbywających się codziennie, na instrumentach godzinowych. Zmienność cen odzwierciedlana jest analogicznymi do tych z Rynku Dnia Następnego gazu trzema indeksami dziennymi: TGEgasID, TGEsgtID i TGEglwID.

RYNEK TERMINOWY

Transakcje są zawierane na Zorganizowanej Platformie Obrotu (OTF) w ramach Rynku Terminowego Produktów z dostawą gazu ziemnego (RTPG).



WOLUMENY I CENY NA RYNKU GAZU ZIEMNEGO W 2023 R.

WOLUMENY

Wolumen obrotu gazem ziemnym na TGE wyniósł w 2023 r. 133,1 TWh, co oznacza spadek o 6,0% w stosunku do roku 2022. Obroty na rynku spot ukształtowały się na poziomie 18,2 TWh (spadek r/r o 19,7%), natomiast na rynku terminowym (RTPG) osiągnęły wartość 114,9 TWh (spadek r/r o 3,4%). W zakresie rynku spot wolumen na Rynku Dnia Następnego gazu wyniósł 14,9 TWh (spadek r/r o 17,4%), a na Rynku Dnia Bieżącego gazu – 3,4 TWh (spadek r/r o 28,4%).

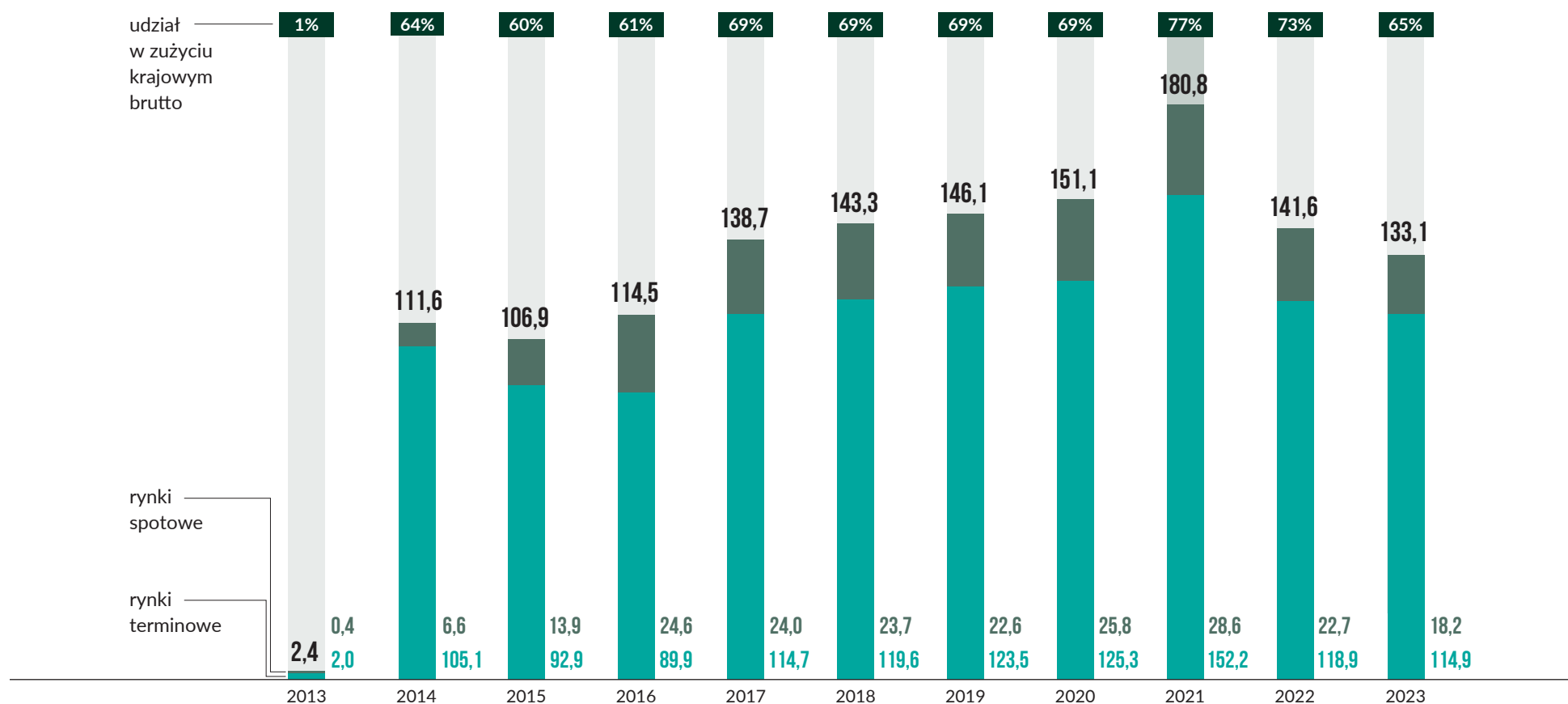
Wolumen obrotu gazem ziemnym na TGE w roku 2023 stanowił 65,4% udziału w krajowym zużyciu brutto gazu ziemnego, wynoszącym 203,4 TWh.

CENY

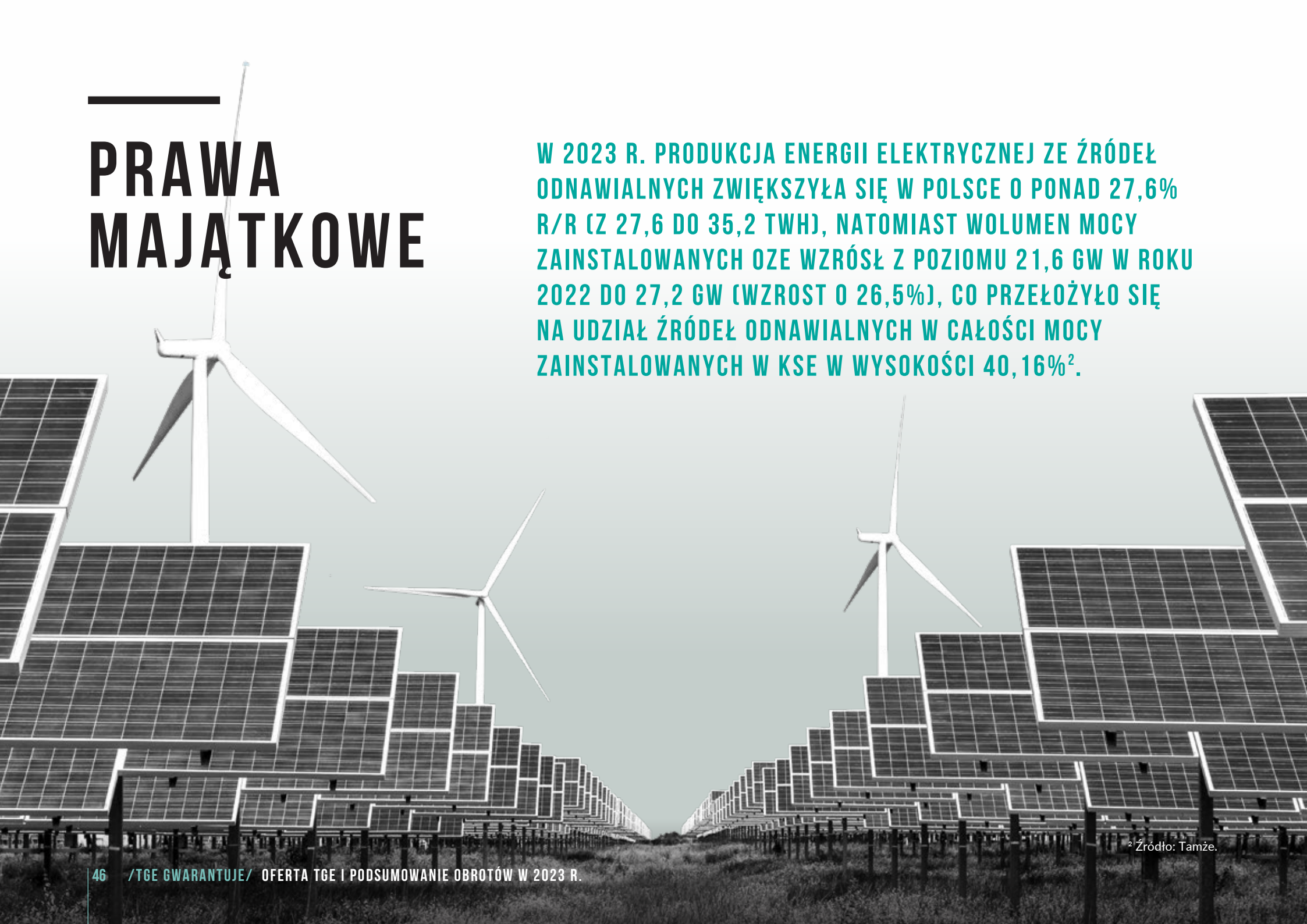
Podobnie jak w przypadku energii elektrycznej, na rynku gazu ziemnego można było zaobserwować spadek cen, zarówno na rynkach spot, jak i terminowych.

Średnioważona cena na RDNiBg wyniosła w 2023 r. 213,94 zł/MWh, co oznacza spadek r/r o 333,85 zł/MWh. Z kolei na rynku terminowym cena średnioważona kontraktu z dostawą w roku 2024 (GAS_BASE_Y-24) ukształtowała się na poziomie 267,65 zł/MWh, czyli o 278,73 zł/MWh niższym od analogicznej ceny z notowań kontraktu GAS_BASE_Y-23 w roku 2022.

UJĘCIE HISTORYCZNE WOLUMENÓW GAZU ZIEMNEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM OBROTU NA RYNKACH TGE [TWh]



PRAWA MAJĄTKOWE



W 2023 R. PRODUKCJA ENERGII ELEKTRYCZNEJ ZE ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH ZWIĘKSZYŁA SIĘ W POLSCE O PONAD 27,6% R/R (Z 27,6 DO 35,2 TWH), NATOMIAST WOLUMEN MOCY ZAINSTALOWANYCH OZE WZRÓSŁ Z POZIOMU 21,6 GW W ROKU 2022 DO 27,2 GW (WZROST O 26,5%), CO PRZEŁOŻYŁO SIĘ NA UDZIAŁ ŹRÓDEŁ ODNAWIALNYCH W CAŁOŚCI MOCY ZAINSTALOWANYCH W KSE W WYSOKOŚCI 40,16%².

² Źródło: Tamże.

Na Rynku Praw Majątkowych odbywa się obrót prawami majątkowymi wynikającymi z następujących świadectw:



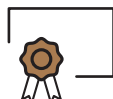
ZIEŁONE CERTYFIKATY

świadectwa pochodzenia energii elektrycznej
wytworzonej z odnawialnych źródeł energii
/PMOZE, PMOZE_A/



BŁĘKITNE CERTYFIKATY

świadectwa pochodzenia energii elektrycznej
wytworzonej z odnawialnych źródeł energii
w biogazowniach rolniczych
/PMOZE-BIO/



BRĄZOWE CERTYFIKATY

świadectwa pochodzenia biogazu rolniczego
i wprowadzenia go do sieci dystrybucyjnej
/PMBG/



BIĄŁE CERTYFIKATY

świadectwa efektywności energetycznej,
pozyskane przez podmioty, które wdrożyły
przedsięwzięcia służące efektywności energetycznej,
zmierzające do oszczędności zużywanej energii
/PMEF_F oraz instrumenty roczne/

Możliwy jest ponadto handel prawami majątkowymi na rynku terminowym, w ramach Rynku Terminowego Praw Majątkowych (RTPM), na którym prawa majątkowe (typu PMOZE_A) mogą być kontraktowane na dalszą przyszłość z wykorzystaniem instrumentów finansowych.

**W 2023 R. PRZYCHODY Z OBROTU
PRAWAMI MAJĄTKOWYMI NA TGE
STANOWIŁY PRAWIE 12,6% PRZYCHODÓW
RYNKU TOWAROWEGO GRUPY GPW.
WARTO ZAUWAŻYĆ, ŻE 5 STYCZNIA
2023 R. ZOSTAŁA ZAWARTA PIERWSZA
TRANSAKCJA NA RYNKU TERMINOWYM
PRAW MAJĄTKOWYCH, Z DOSTAWĄ
W MAJU ROKU 2024 (INSTRUMENT
F-OZE_05-24), DLA WOLUMENU
1000 MWH (1 KONTRAKT TERMINOWY)
I PRZY CENIE 205,00 ZŁ/MWH.**

WOLUMENY I CENY NA RYNKU PRAW MAJĄTKOWYCH W 2023 R. – ŚWIADECTWA POCHODZENIA ENERGII Z OZE

WOLUMENY

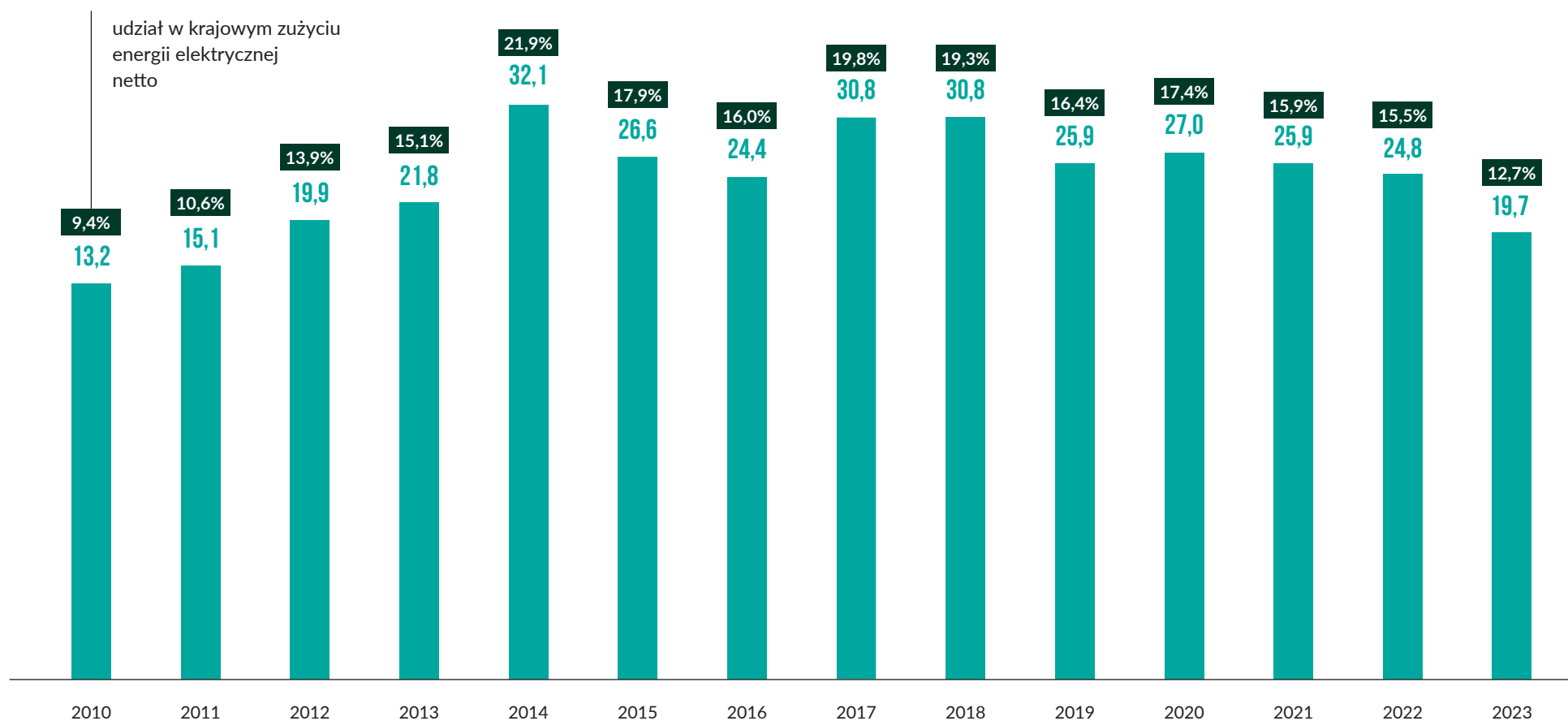
Łączny wolumen obrotu prawami majątkowymi dla energii elektrycznej z OZE ukształtował się w 2023 r. na poziomie 19,7 TWh, co oznacza spadek o 20,5% w stosunku do roku poprzedniego.

CENY

Cena średnioważona na sesjach RPM wyniosła dla instrumentu PMOZE_A 158,18 zł/MWh, czyli o 33,62 zł/MWh mniej w porównaniu do roku 2022.



WOLUMENY OBROTÓW PRAWAMI MAJĄTKOWYMI WYNIKAJĄCYMI ZE ŚWIADECTW POCHODZENIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ WYPRODUKOWANEJ W OZE (INSTRUMENTY PMOZE, PMOZE_A ORAZ PMOZE-BIO), ZARÓWNO NA RYNKACH SPOT (RPM), JAK I TERMINOWYCH (OTF), W UJĘCIU HISTORYCZNYM [TWh]





WOLUMENY I CENY NA RYNKU PRAW MAJĄTKOWYCH W 2023 R. – ŚWIADECTWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ

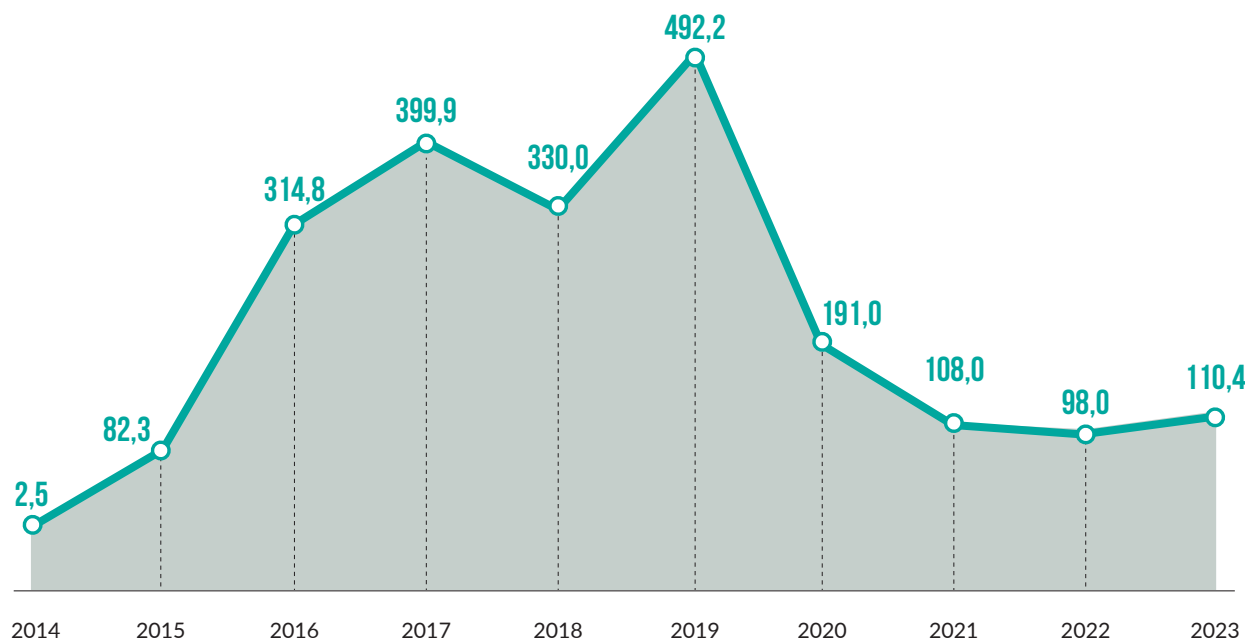
WOLUMENY

Wolumen obrotu prawami majątkowymi dla efektywności energetycznej w 2023 r. osiągnął wartość 110 390 toe, co oznacza wzrost w stosunku do roku poprzedniego o 12,7%.

CENY

Średnia ważona wolumenem cena instrumentu PMEF_F wyniosła na sesjach 2023 r. 2 121,48 zł/toe, czyli o 162,75 zł/toe mniej niż w roku 2022.

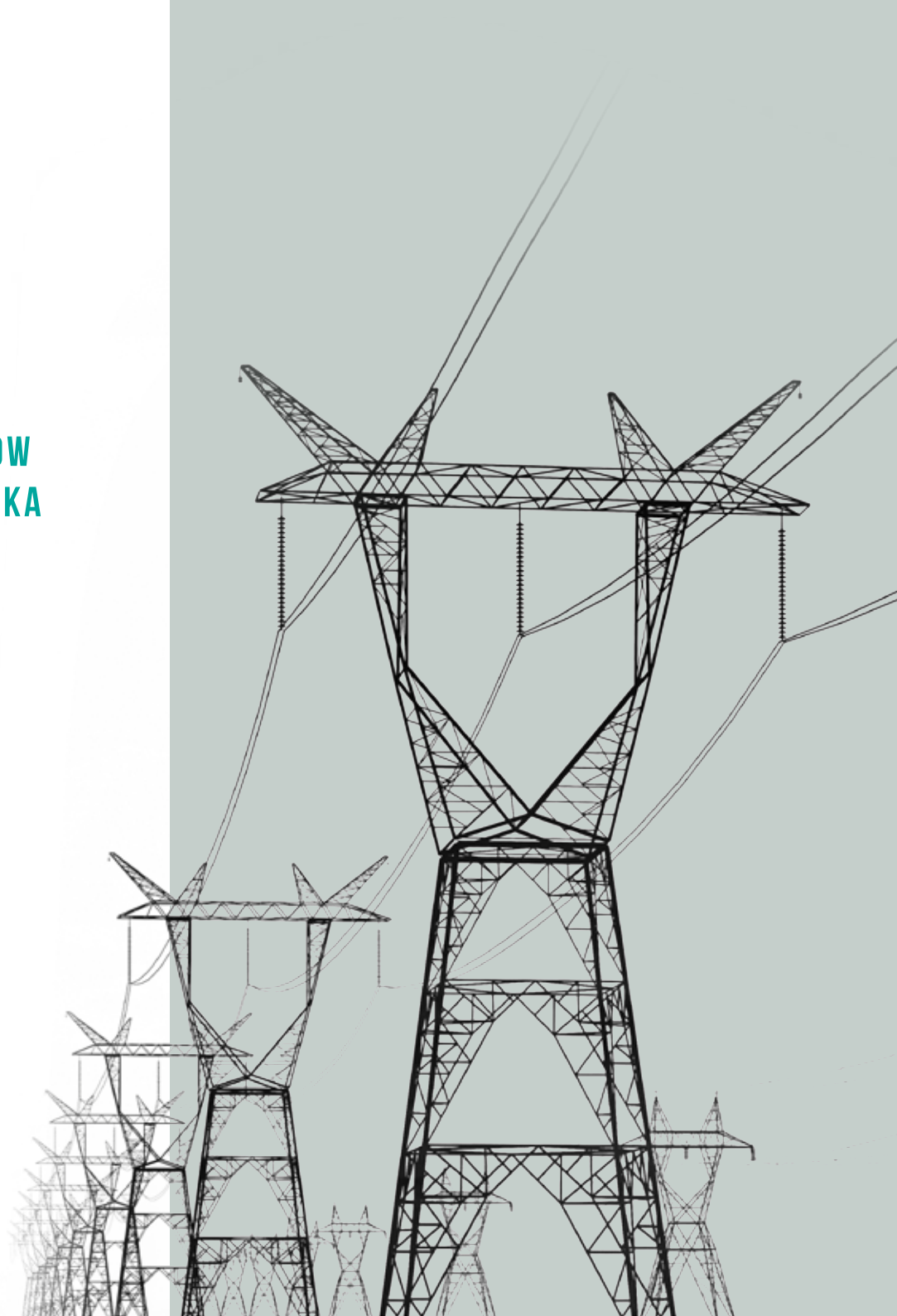
WOLUMENY OBROTU PRAWAMI MAJĄTKOWYMI WYNIKAJĄCYMI ZE ŚWIADECTW EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W UJĘCIU HISTORYCZNYM [ktoe]



GWARANCJE POCHODZENIA

CORAZ WIĘKSZA ŚWIADOMOŚĆ DOSTAWCÓW I ODBIORCÓW DOTYCZĄCA ZNACZENIA, JAKIE DLA KAŻDEGO UCZESTNIKA RYNKU BĘDZIE MIEĆ MOŻLIWOŚĆ WYKAZANIA, ŻE W CODZIENNEJ DZIAŁALNOŚCI BIZNESOWEJ PODMIOTY TE WSPIERAJĄ TRANSFORMACJĘ ENERGETYCZNĄ ORAZ DBAJĄ O ŚRODOWISKO NATURALNE, WPŁYWA NA ROSNĄCĄ ROLĘ GWARANCJI POCHODZENIA.

W 2023 r. wprowadzono zmiany w ustawie o odnawialnych źródłach energii, zgodnie z którymi – począwszy od 1 stycznia 2024 r. – gwarancje pochodzenia będą mogły być wydawane nie tylko w przypadku wytworzenia energii w instalacji OZE, ale także biometanu, ciepła, chłodu, wodoru odnawialnego, biogazu czy biogazu rolniczego. Powyższa nowelizacja otwiera także drogę do umiędzynarodowienia obrotu gwarancjami pochodzenia dzięki rozwiązaniom, które umożliwią przystąpienie prezesa URE do AIB (*Association of Issuing Bodies*).



WOLUMEN OBROTU I CENY GWARANCJI POCHODZENIA W 2023 R.

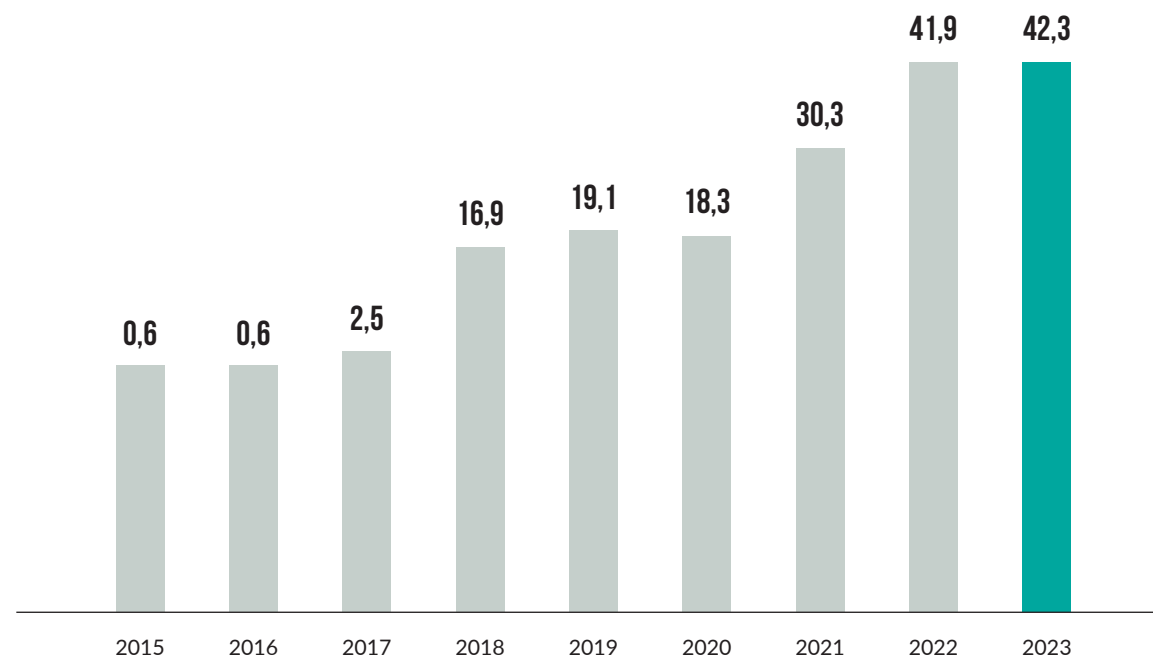
WOLUMENY

Obrót gwarancjami pochodzenia dla energii elektrycznej wytworzonej w OZE osiągnął w 2023 r. wolumen 42,3 TWh, co stanowi rekordowy wynik w historii Rejestru Gwarancji Pochodzenia i jednocześnie wzrost o 1,1% w stosunku do roku 2022.

CENY

Średnia ważona cena gwarancji pochodzenia dla OZE w 2023 r. wyniosła 15,25 zł/MWh, co oznacza wzrost o 10,20 zł/MWh w stosunku do roku poprzedniego.

DYNAMIKA WZROSTU OBROTU GWARANCJAMI POCHODZENIA NOTOWANYMI W REJESTRZE GWARANCJI POCHODZENIA [TWh]



USŁUGI INFORMACYJNE I SPRAWOZDAWCZE

DANE RYNKOWE PUBLICZNIE DOSTĘPNE

Giełdowa Platforma Informacyjna

GPI, zapewniając transparentną i uporządkowaną prezentację danych, stanowi bogate źródło informacji dotyczących systemu energetycznego w Polsce. Platforma pozwala także na realizację obowiązków w zakresie publikacji tzw. informacji wewnętrznych, zgodnie z art. 4 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1227/2011 z dnia 25 października 2011 r. w sprawie integralności i przejrzystości hurtowego rynku energii (tzw. rozporządzenie REMIT) poprzez udostępnianie Ważnych Informacji Transakcyjnych (WIT).

Giełdowa Platforma Informacyjna składa się z czterech grup danych:

- Ważne Informacje Transakcyjne;
- Dane o systemie elektroenergetycznym;
- Ubytki mocy;
- Komunikaty GPI.

TGE ZAPEWNIĄ UCZESTNIKOM RYNKÓW TOWAROWYCH I FINANSOWYCH KOMPLETNĄ OFERTĘ DOTYCZĄCĄ USŁUG INFORMACYJNYCH ORAZ SPRAWOZDAWCZYCH. ROZWIĄZANIA TE MAJĄ ZRÓŻNICOWANY CHARAKTER, A TAKŻE ZAKRES DOSTĘPU DO DANYCH, DZIĘKI CZEMU ZAINTERESOWANE PODMIOTY MOGĄ ZOPTYMALIZOWAĆ PORTFOLIO INSTRUMENTÓW POD KĄTEM ZINDYWIDUALIZOWANYCH POTRZEB.

DANE CZASU RZECZYWISTEGO

Dane rynkowe TGE czasu rzeczywistego są udostępniane za pośrednictwem Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie i obejmują informacje dotyczące wszystkich rynków prowadzonych przez TGE. Przykładem możliwości dostosowania oferty w zakresie danych czasu rzeczywistego do indywidualnych potrzeb uczestników obrotu jest dwojaki sposób ich prezentacji:

- **w trybie wizualizacji danych na urządzeniach odbiorczych (display):** za pośrednictwem dystrybutorów elektronicznych (agencji informacyjnych, domów maklerskich, portali internetowych oraz firm programistycznych), którzy z kolei przekazują informacje poddystrybutorom oraz swoim abonentom w formie własnych serwisów; ta forma przekazywania danych służy przede wszystkim podejmowaniu decyzji inwestycyjnych;
- **bez wizualizacji na urządzeniach odbiorczych (non-display):** wykorzystywane w aplikacjach do handlu automatycznego bądź innych, służących do zarządzania ryzykiem, analizy ilościowej, zarządzania funduszem, portfelem lub generowania sygnałów inwestycyjnych wspierających składanie zleceń w sposób inny niż automatyczny oraz w celu systematycznej internalizacji transakcji i prowadzenia platformy obrotu.

DANE PRZETWORZONE

Platforma AIR (Analizy, Informacje, Raporty)

Za pośrednictwem Platformy AIR TGE oferuje unikatową możliwość zrealizowania całego spektrum potrzeb biznesowych poprzez uproszczone zarządzanie danymi, co w prosty sposób przekłada się na obniżenie kosztów. Także w tym przypadku można wyróżnić dwojaki sposób korzystania z oferty:

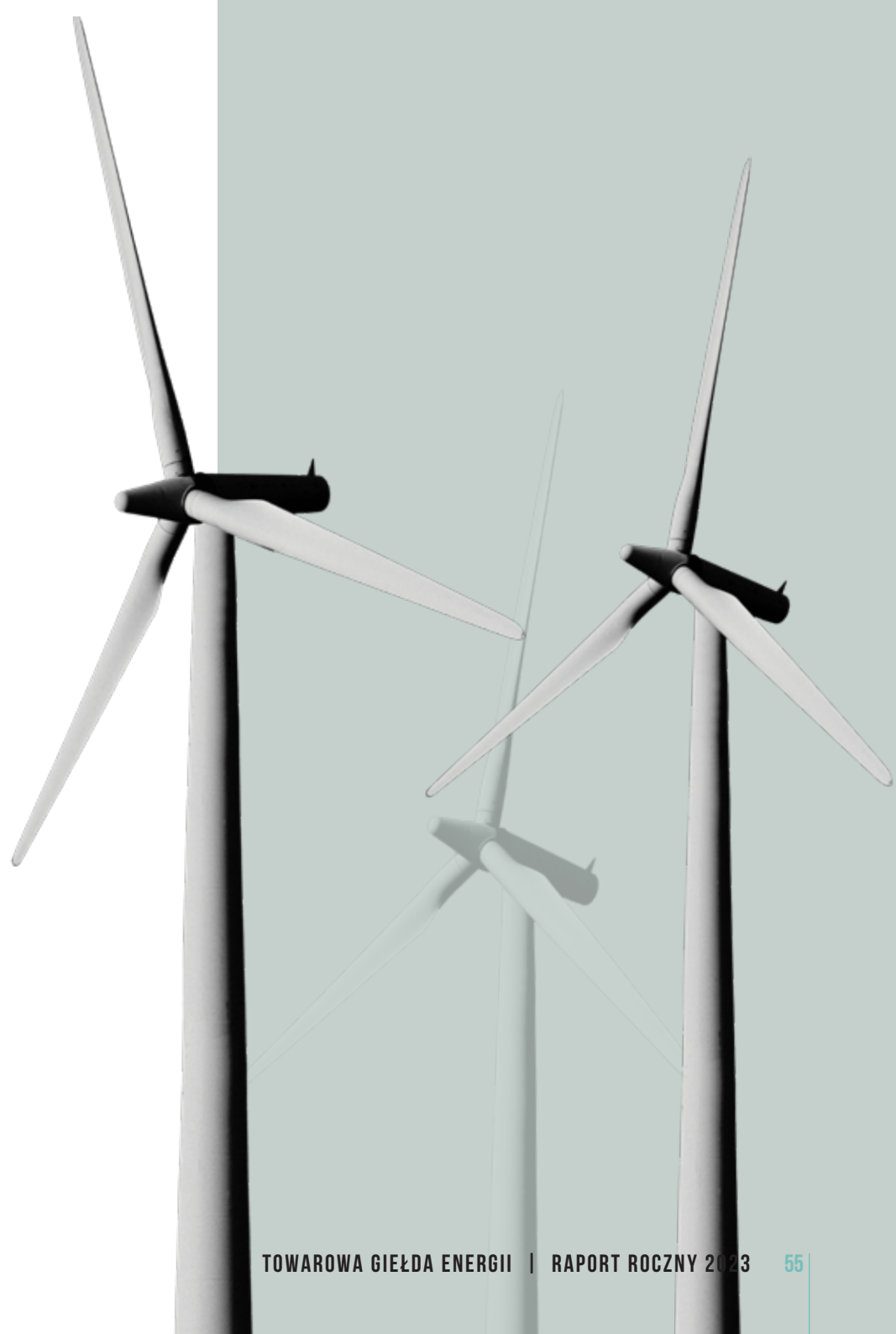
- **produkty standardowe:** dostęp do szerokiej gamy danych z rynków notowanych na parkiecie TGE, w tym do dziennych raportów przesyłanych użytkownikom automatycznie w postaci plików XLSX;
- **produkty niestandardowe:** rozwiązania skierowane do uczestników poszukujących indywidualnych rozwiązań, zgodnych z zapytaniami składanymi poprzez „wnioski o raport”.

USŁUGI SPRAWOZDAWCZE

RRM TGE

W ramach kompleksowego podejścia do oferowania uczestnikom rynku możliwości wypełniania spoczywających na nich obowiązków regulacyjnych, TGE przygotowała usługę związaną z raportowaniem Agencji ds. Współpracy Urzędów Regulacji (ACER) danych dotyczących zleceń i transakcji zawieranych na hurtowych rynkach energii. Posiadając status tzw. RRM (*Registered Reporting Mechanism*), nadany przez ACER, Giełda oferuje szereg funkcjonalności pozwalających na realizację obowiązków wynikających z rozporządzenia REMIT:

- raportowanie zleceń i transakcji zawieranych za pośrednictwem zorganizowanych platform obrotu;
- raportowanie transakcji zawieranych na OTC;
- raportowanie danych przesyłowych i podstawowych.



TGE EDU



KUJE

Jedną z podstaw aktywności biznesowej TGE jest poszerzanie wiedzy dotyczącej funkcjonowania rynku towarowego. Cel w postaci edukowania uczestników obrotu, środowiska akademickiego oraz mediów przyświeca TGE od samego początku jej działalności, tj. od 7 grudnia 1999 r. Z jednej strony spółka promuje transparentne mechanizmy oraz rozwiązania, z drugiej – wskazuje na korzyści wynikające z handlu na giełdzie nie tylko dla jego uczestników, ale także dla gospodarki jako całości.



/TGE EDUKUJE/

08

INICJATYWY EDUKACYJNE

SZKOLENIA I CERTYFIKACJA MAKLERÓW

W ubiegłym roku Giełda zorganizowała 6 szkoleń, zarówno w języku polskim, jak i angielskim, adresowanych do kandydatów na maklerów TGE. Cieszyły się one powodzeniem, o czym świadczy imponująca liczba 92 uczestników. Zwieńczeniem szkoleń – prowadzonych za pośrednictwem zdalnych środków komunikacji – były egzaminy, na podstawie których TGE wystawiła 80 certyfikatów maklerskich. Dokumenty te uprawniają do reprezentowania członka Giełdy lub członka OTF w transakcjach na Rynku Towarów Giełdowych, Zorganizowanej Platformie Obrotu i Rynku Instrumentów Finansowych.

POPULARYZACJA WIEDZY

Analogicznie do lat ubiegłych TGE angażowała się w projekty ukierunkowane na szerzenie wiedzy na temat regulowanego obrotu towarowego w środowisku szkolno-akademickim. Efektem tych działań był udział w:

- **XV Krajowym Konkursie Energetycznym**, organizowanym przez Fundację Świadomi Klimatu;
- **Akademii Energii**, której organizatorem jest Fundacja im. Lesława A. Pagi;
- **programie Go4Poland** oraz projekcie „**Studenckie sesje na parkiecie**”, realizowanych przez Fundację GPW.

Inną grupą działań służących krzewieniu wiedzy dotyczącej obrotu regulowanego, tym razem wśród uczestników rynku, było zorganizowanie trzech seminariów z cyklu: „Promowanie spójnego podejścia w procesie nadzorowania hurtowego obrotu produktami energetycznymi i wypracowanie jednolitych standardów nadzoru w celu zapobiegania nadużyciom na rynku giełdowym”.

KONKURS DLA MEDIÓW „PLATYNOWE MEGAWATY” I WSPÓŁPRACA Z MEDIAMI

Konkurs dla mediów „Platynowe Megawaty”, z racji swej długiej tradycji, na stałe wpisał się w kalendarz najważniejszych wydarzeń roku, nie tylko dla członków TGE, ale i wszystkich interesariuszy rynków energii. Założeniem, które przyświeca temu organizowanemu już po raz dziewiąty przedsięwzięciu, jest popularyzacja wysokiej jakości dziennikarstwa, opartego na zasadach etyki i obiektywizmu, a jednocześnie w przystępny sposób prezentującego z reguły nietatwe i na pierwszy rzut oka skomplikowane zagadnienia związane z funkcjonowaniem szeroko pojętego sektora energetycznego. Patronat honorowy nad edycją 2022 objęli: Minister Aktywów Państwowych, Minister Klimatu i Środowiska oraz Prezes Urzędu Regulacji Energetyki. Wśród Partnerów znaleźli się: TAURON Polska Energia S.A. (Partner strategiczny), Fortum Power and Heat Polska Sp. z o.o., GAZ-SYSTEM S.A., Izba Rozliczeniowa Giełd Towarowych S.A., PGE Polska Grupa Energetyczna S.A., PGE Energetyka Kolejowa S.A., Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., Respect Energy S.A. oraz Veolia Energy Contracting Poland Sp. z o.o. Uroczysta gala wręczenia nagród odbyła się 24 maja 2023 r., natomiast 15 listopada 2023 r., we współpracy z TAURON Polska Energia S.A., zostały zorganizowane warsztaty dla dziennikarzy poświęcone transformacji energetycznej i wyzwaniom stojącym przed uczestnikami rynku.





/TGE EDUKUJE/

09

DIALOG
Z UCZESTNIKAMI
RYNKU NA POZIOMIE
KRAJOWYM
I MIĘDZYNARODOWYM

WSPÓŁPRACA KRAJOWA

TGE PODEJMUJE DECYZJE ROZWOJOWE W OPARCIU O KONSULTACJE I WSPÓŁPRACĘ Z UCZESTNIKAMI RYNKU, ZARÓWNO NA POZIOMIE KRAJOWYM, JAK I REGIONALNYM. WYKORZYSTUJE W TYM CELU RÓŻNE KANAŁY, NARZĘDZIA, POWOŁANE CIAŁA DORADCZE, A TAKŻE ANGAŻUJE SIĘ W PRACĘ ZESPOŁÓW ROBOCZYCH.

RADA RYNKU

Rada Rynku jest ciałem doradczym zarządu TGE w zakresie rozwoju oferty produktowej oraz optymalizacji rozwiązań dla podmiotów działających na rynku giełdowym. Składa się z reprezentantów kluczowych interesariuszy rynków energii, takich jak: Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Izba Domów Maklerskich, Izba Energetyki Przemysłowej i Odbiorców Energii, Izba Gospodarcza Gazownictwa, Polskie Towarzystwo Elektrociepłowni Zawodowych, Towarzystwo Obrotu Energią, Towarzystwo Gospodarcze Polskie Elektrownie, Stowarzyszenie Energii Odnawialnej, Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej, Związek Pracodawców Prywatnych Energetyki (Lewiatan), EFET, a także z przedstawicieli TGE oraz IRGiT.

RADA RYNKU ROLNEGO

Obok Rady Rynku działa także Rada Rynku Rolnego, pełniąca funkcje opiniotwórcze oraz doradcze dla zarządu TGE w sprawach dotyczących rozwoju Giełdowego Rynku Rolnego, w tym Systemu Magazynów Autoryzowanych.

W jej skład wchodzi przedstawiciele branży rolno-spożywczej, w szczególności najważniejszych organizacji związanych z sektorem rolnym, instytutów naukowych, organów administracji publicznej oraz GK GPW.

ZESPOŁY ROBOCZE

2023 był rokiem kontynuacji działań TGE wynikających z podpisanych rok wcześniej porozumień sektorowych, których celem było uruchomienie rynku biometanu i wodoru w Polsce. Realizując założenia wynikające ze wspomnianych dokumentów, przedstawiciele Giełdy aktywnie uczestniczyli m.in. w pracach zespołów roboczych działających przy Ministerstwie Klimatu i Środowiska:

- Radzie Koordynacyjnej ds. Gospodarki Wodorowej;
- Radzie Koordynacyjnej ds. Rozwoju Biogazu i Biometanu;
- Grupie 7 ds. Unikniętych Emisji (tzw. zespół biometanowy).



INICJATYWY KOMUNIKACYJNE TGE

TGE Update

W ramach tej cyklicznej inicjatywy adresowanej do członków TGE, będącej okazją do zapoznania się z istotnymi zagadnieniami związanymi z rynkiem giełdowym, w 2023 r. odbyły się dwa spotkania w formule online.

Forum Obrotu

W dniach 26–28 czerwca 2023 r. TGE zorganizowała w Ostródzie XV Forum Obrotu. Na część merytoryczną wydarzenia składały się dwa panele:

- Rynek energii w nowym otoczeniu regulacyjnym;
- Rynek gazu – szanse i wyzwania w obszarze infrastruktury oraz regulacji.

Uczestnicy mieli także możliwość wzięcia udziału w trzech warsztatach tematycznych, poświęconych nowym rozwiązaniom wprowadzanym na TGE:

- Rozwój nowych produktów;
- Nowy model animacji;
- Nowy system rozliczeniowy.



Cyklicznie organizowaną przez TGE imprezą jest także Podsumowanie Roku Giełdowego, będące próbą dokonania oceny wydarzeń i wyników roku poprzedniego. Za 2022 rok wręczono czternaście Platynowych Megawatów (TGE) oraz trzy Rozrachunki (IRGiT).



WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

TGE od lat stawia na aktywny udział w różnorodnych inicjatywach międzynarodowych, wspierając w ten sposób ciągły rozwój obrotu giełdowego w Polsce, co jest wyrazem nie tylko podążania za globalnymi trendami, ale również ich kreowania.

Kierując się tą przesłanką, przedstawiciele TGE aktywnie pracowali w ramach:

- **forum inicjatywy SEEGAS**, powołanej przez Sekretariat Energy Community w celu koordynacji działań oraz harmonizacji wizji i praktyk w odniesieniu do rozwoju wspólnego i zintegrowanego rynku gazu w regionie Europy Południowo-Wschodniej;
- **międzynarodowych grup roboczych**, których celem jest wypracowanie optymalnych narzędzi na rzecz integracji europejskiego rynku energii, działających w ramach Komitetu NEMO oraz Market Coupling Steering Committee;
- **grupach roboczych Europex**.

Realizując wizję promocji obrotu giełdowego, w 2023 r. TGE prowadziła także działania związane ze wsparciem inicjatyw w tym zakresie w państwach nienależących do Unii Europejskiej:

- **w kwietniu Towarowa Giełda Energii podpisała Memorandum of Understanding z mołdawską spółką państwową Energocom**, którego celem miała być wymiana doświadczeń, w szczególności zapoznanie partnera mołdawskiego z zasadami funkcjonowania giełdowych rynków towarowych energii elektrycznej i gazu ziemnego;
- **we wrześniu TGE, IRGiT oraz Ukrainian Energy Exchange (UEEX – Ukraińska Giełda Energii) podpisały Memorandum of Understanding**, którego założeniem było zacieśnienie współpracy ze stroną ukraińską, przy wykorzystaniu wiedzy i doświadczenia GK TGE w prowadzeniu rynku giełdowego.





/TGE EDUKUJE/

10

ESG NA TGE

WYRAZEM DĄŻENIA PRZEZ TGE DO KREOWANIA NAJLEPSZYCH WZORCÓW W ZAKRESIE ETYKI PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI GOSPODARCZEJ JEST WYPRACOWYWANIE I WDRAŻANIE ROZWIĄZAŃ SPRZYJAJĄCYCH ODPOWIEDZIALNEMU FUNKCJONOWANIU W OTOCZENIU BIZNESOWYM. ODPOWIEDZIALNOŚĆ TA OZNACZA REALIZOWANIE FUNKCJI STRICTE GOSPODARCZYCH, ZWIĄZANYCH Z PRACĄ NA RZECZ ZWIĘKSZANIA WARTOŚCI SAMEJ FIRMY, ALE OBEJMUJE TAKŻE MNIEJ UCHWYTNE ASPEKTY, JAK DBAŁOŚĆ O WYMIAR SPOŁECZNY CZY ŚRODOWISKOWY PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI. WYRAZEM TAKIEGO CAŁOŚCIOWEGO PODEJŚCIA JEST PRZESTRZEGANIE ZASAD ESG (ENVIRONMENT – ŚRODOWISKO, SOCIAL – SPOŁECZNY, GOVERNANCE – ŁAD KORPORACYJNY), CO ODZWIERCIEDLA „STRATEGIA ESG GRUPY KAPITAŁOWEJ GPW 2025”.

cfi.co
AWARDS 2023

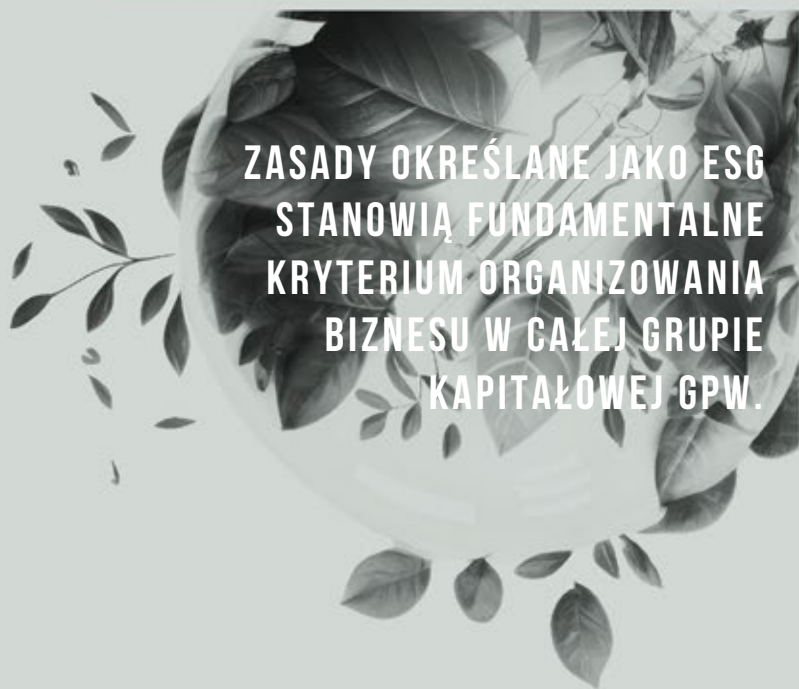
Doceniając obrany przez TGE i całą GK GPW kierunek w zakresie kreowania wzorców dla odpowiedzialnego prowadzenia biznesu, londyński magazyn Capital Finance International (CFI.co) już po raz czwarty wyróżnił TGE w organizowanym przez siebie plebiscycie, tym razem przyznając polskiej Giełdzie tytuł *Best Commodities Exchange ESG Strategy Europe 2023*.



ENVIRONMENT – ŚRODOWISKO



SOCIAL – SPOŁECZNY



GOVERNANCE – ŁAD KORPORACYJNY

ZASADY OKREŚLANE JAKO ESG
STANOWIĄ FUNDAMENTALNE
KRYTERIUM ORGANIZOWANIA
BIZNESU W CAŁEJ GRUPIE
KAPITAŁOWEJ GPW.

TGE

2023



TOWAROWA GIEŁDA ENERGII S.A.

ul. Książęca 4, 00-498 Warszawa

tel. +48 22 341 99 12

press@tge.pl

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

