

REFORM

Okrągły Stół Instytutu Reform

Opłaty sieciowe wobec transformacji energetycznej



Agenda

14:05 – 14:25 Prezentacja raportu Instytutu Reform pt. "Stałe, zmienne, a może dynamiczne? Opłaty sieciowe wobec transformacji energetycznej"

Klaudia Janik, Analityczka ds. polityki klimatyczno-energetycznej, Instytut Reform

14:25 – 14:45 Komentarz

Anna Mielcarek, Dyrektor Departamentu Rynków Energii Elektrycznej i Ciepła, Urząd Regulacji Energetyki

14:45– 15:10 Komentarze ekspertów i ekspertek

- Katarzyna Zalewska-Wojtuś, Zastępczyni Dyrektora, Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej
- Andrzej Malec, Senior Menedżer Zarządzanie Regulacjami i Model Rynku, Stoen Operator
- Aleksandra Gawlikowska-Fyk, Dyrektorka Programu Elektroenergetyka, Forum Energii
- Monika Morawiecka, Senior Advisor, Regulatory Assistance Project
- Michał Sobczyk, Wiceprezes Zarządu, Stowarzyszenie Energetyki Odnawialnej

15:10 – 15:30 Dyskusja z udziałem wszystkich uczestników spotkania

Moderacja - Instytut Reform

15:30 Zakończenie spotkania

REFORM

Stałe, zmienne, a może dynamiczne? Opłaty sieciowe wobec transformacji energetycznej

Klaudia Janik

Analizy ds. polityki klimatyczno-energetycznej



Najnowszy raport już dostępny na stronie Instytutu Reform

<https://ireform.eu/nasze-projekty/nowy-model-oplat-sieciowych-kluczem-do-tanszej-energii-i-zrownowazonej-transformacji/>

RAPORT

Stale, zmienne, a może dynamiczne? Opłaty sieciowe wobec transformacji energetycznej

Klaudia Janik, Aleksander Śniegocki

Warszawa 2024



REFORM

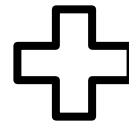
Struktura opłat za energię elektryczną

Taryfa	Rodzaj opłaty	Odzwierciedlenie kosztu
za energię elektryczną	Opłata za energię elektryczną	Zakup energii elektrycznej
	Opłata handlowa	Obsługa klienta
dystrybucyjna	Składnik stały stawki sieciowej	Przesył i dystrybucja energii elektrycznej
	Składnik zmienny stawki sieciowej	
	Opłata abonamentowa	Odczyt liczników i ich kontrola
	Stawka jakościowa	Utrzymanie jakości i niezawodności dostaw energii elektrycznej
	Opłata przejściowa	Przedterminowe rozwiązanie Kontraktów Długoterminowych
	Opłata OZE	Zapewnienie dostępności energii elektrycznej ze źródeł OZE w KSE
	Opłata kogeneracyjna	Zapewnienie dostępności energii elektrycznej z wysokosprawnej kogeneracji w KSE
	Opłata mocowa	Utrzymanie odpowiednich mocy wytwórczych w KSE

Struktura opłat sieciowych

Opłaty sieciowe

Składnik stały



Składnik zmienny

Uwzględnia planowane koszty stałe (np. na rozbudowę i modernizację sieci)

Dla grup taryfowych A, B, C zależy od mocy umownej [zł/kW/m-c]

Dla gospodarstw domowych stanowi stałą opłatę miesięczną [zł/m-c]

Wyliczany na podstawie:

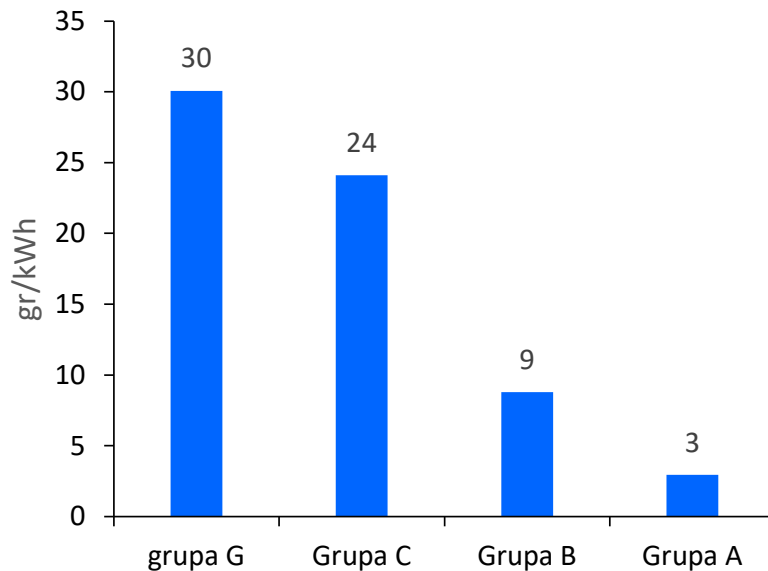
- Kosztów zmiennych przesyłania i dystrybucji energii (koszt pokrycia strat przesyłowych)
- **Części kosztów stałych nieuwzględnionych w składniku stałym**

Zależy od wolumenu zużywanej energii dla wszystkich grup taryfowych [zł/kWh]

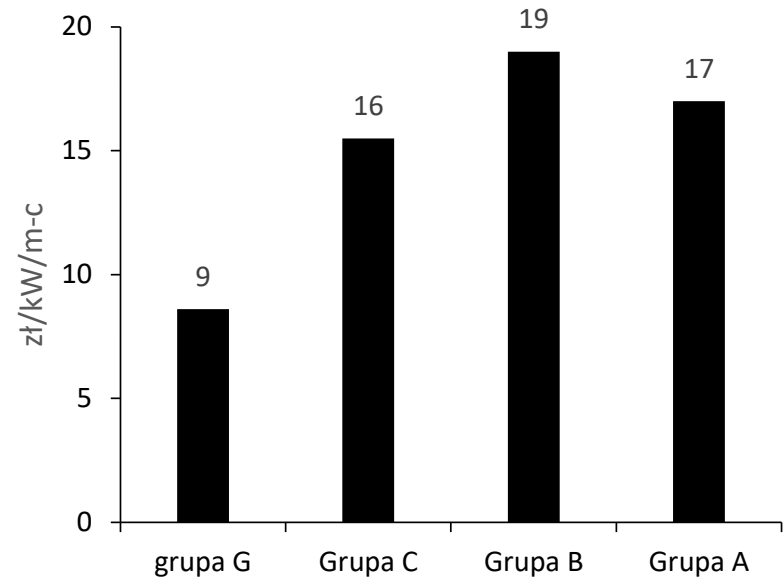
Wysokość opłat sieciowych: obecnie

Składnik zmienny oraz stały sieciowy dla poszczególnych grup taryfowych w 2024 r.

Składnik zmienny stawki sieciowej



Składnik stały stawki sieciowej



Uwaga: stawki netto, średnie wartości dla czterech największych OSD, składnik stały dla gospodarstw domowych wyrażony w [zł/m-c]

Źródło: Instytut Reform na podstawie taryf OSD

„Uzmiennienie” kosztów stałych

Składnik stały opłaty sieciowej:

- Stanowi bodziec do zmniejszania mocy szczytowej
- Wyjątek stanowią gospodarstwa domowe o stałej wysokości składnika stałego bez względu na moc przyłączeniową

Składnik zmienny opłaty sieciowej:

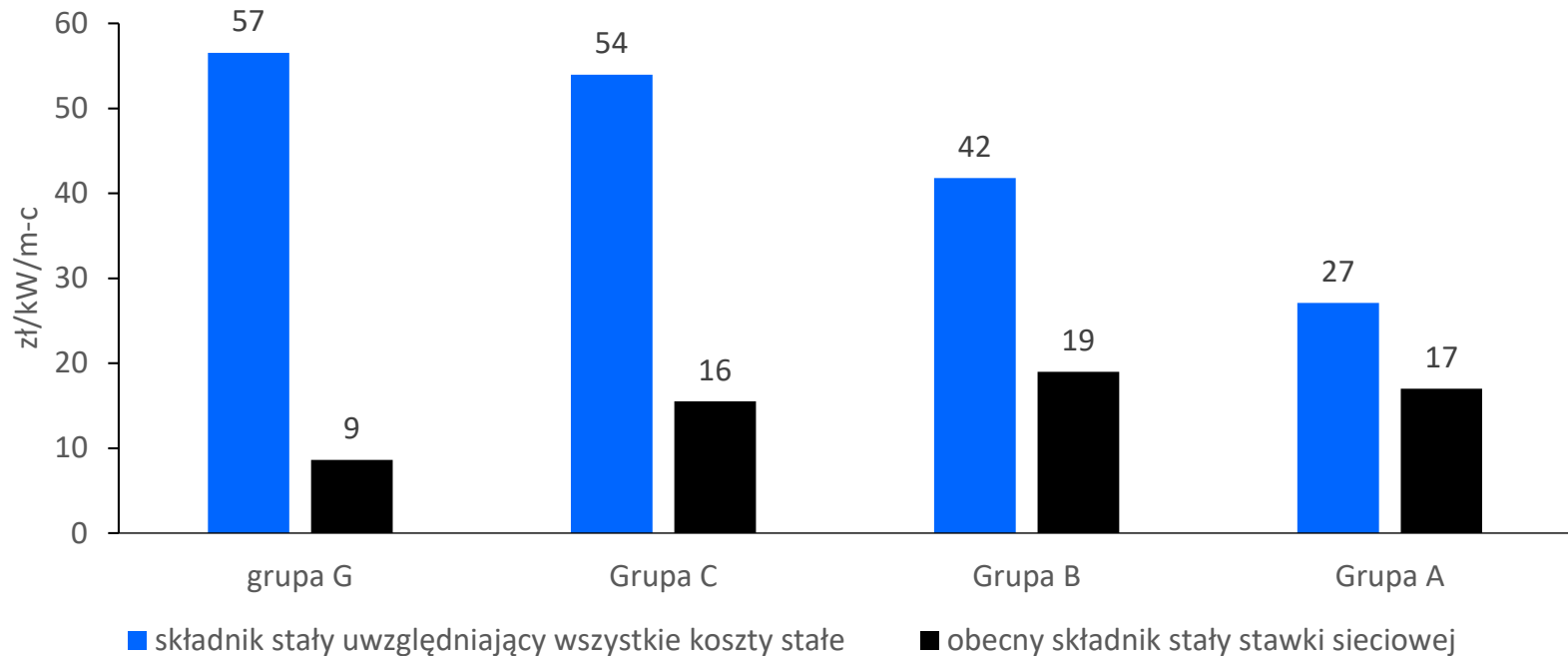
- Stanowi bodziec do zwiększania efektywności energetycznej
- Może stanowić pośredni bodziec do zmniejszania mocy szczytowej (przykład: decyzja o termomodernizacji budynku przed inwestycją w pompę ciepła)

„Uzmiennienie” kosztów stałych:

- Zaburzenie odwzorowania kosztów stałych odbiorców o dużej mocy szczytowej, a małym zużyciu energii
- Pozwala na ograniczenie obciążenia finansowego mniej zamożnych gospodarstw domowych o niskim zużyciu energii
- Zmniejsza bodziec finansowy do ograniczania mocy szczytowej przez odbiorców końcowych

Wysokość opłat sieciowych: brak „uzmiennienia” 1/2

Składnik stały sieciowy dla poszczególnych grup taryfowych w scenariuszu przypisania wszystkich kosztów stałych do składnika stałego

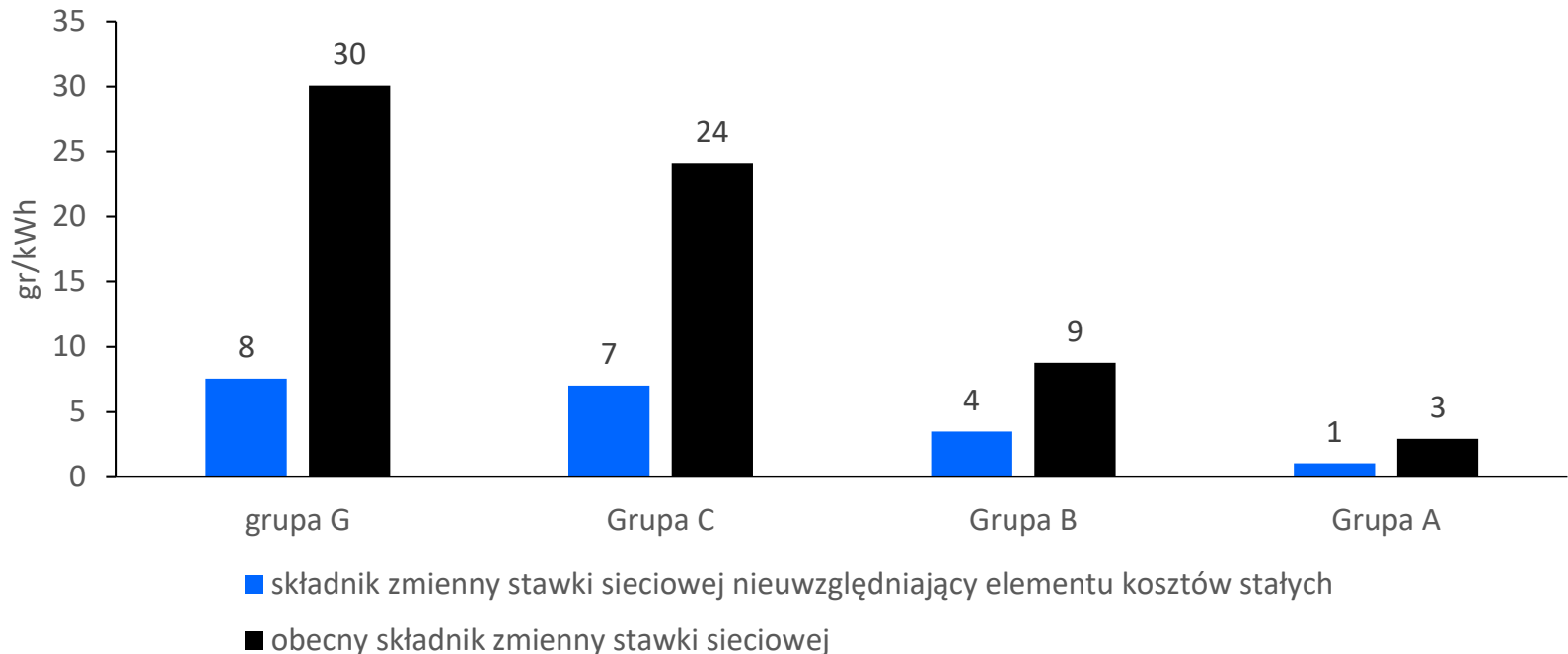


Uwaga: stawki netto, średnie wartości dla czterech największych OSD, składnik stały dla gospodarstw domowych wyrażony w [zł/m-c]

Źródło: szacunki własne Instytut Reform

Wysokość opłat sieciowych: brak „uzmiennienia” 2/2

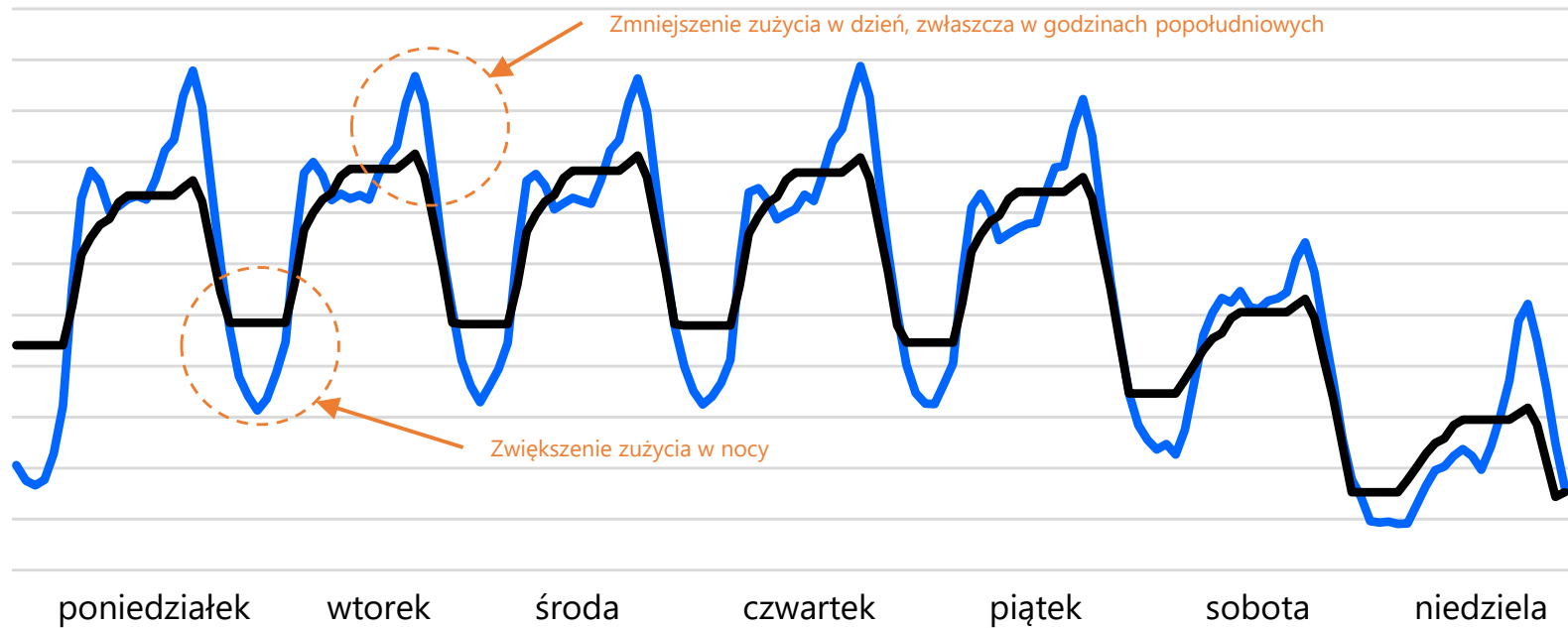
Składnik zmienny sieciowy dla poszczególnych grup taryfowych w scenariuszu przypisania wszystkich kosztów stałych do składnika stałego



Uwaga: stawki netto, średnie wartości dla czterech największych OSD

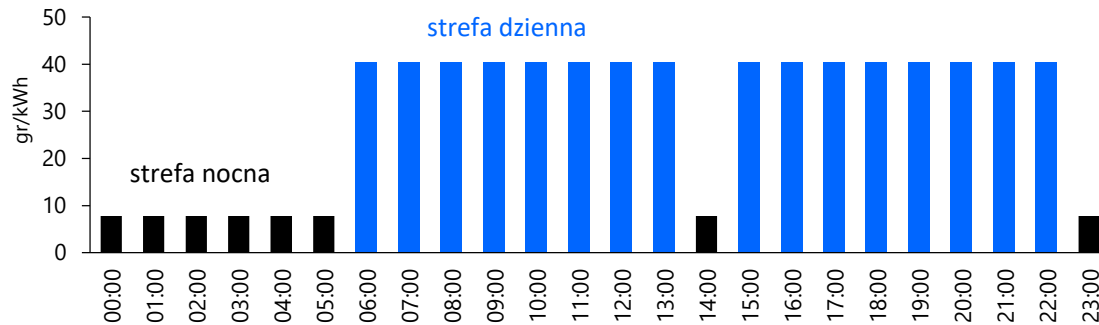
Źródło: szacunki własne Instytut Reform

Opłaty sieciowe wobec kosztów transformacji

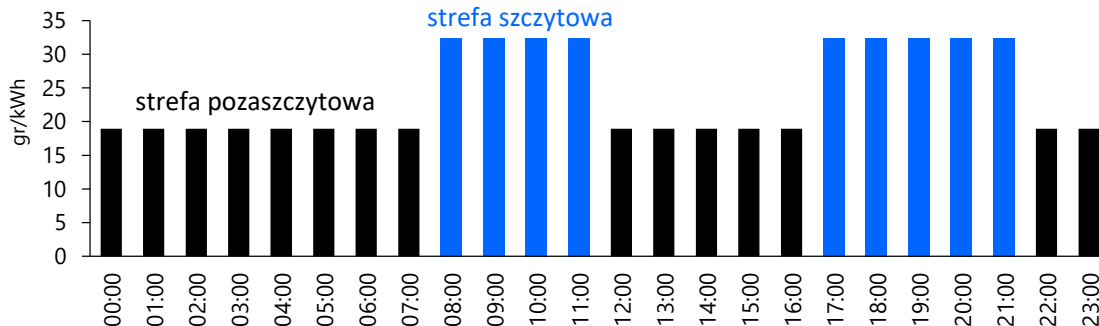


Opłaty strefowe – wstęp do aktywizacji odbiorców energii elektrycznej

Składnik zmienny opłaty sieciowej – taryfa G12



Składnik zmienny opłaty sieciowej – taryfa C12



Opłaty strefowe

Podział na godziny z niższym/wyższym składnikiem zmiennym

Zachęca do czasowego przesuwania zużycia energii elektrycznej

Uwaga: stawki netto

Źródło: Instytut Reform na podstawie taryf OSD



Dynamizacja opłat a usługi elastyczności

Opłaty dynamiczne

Uzależnienie wysokości opłaty dla odbiorcy w danej godzinie z sytuacją w sieci

Ryzyko dużych wahań cen energii – czynnik zniechęcający odbiorców do zmiany taryfy

Dla odbiorców nieelastycznych wysokość opłat dynamicznych przekraczałaby koszty ponoszone w taryfie standardowej

Usługi elastyczności

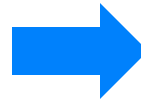
Dobrowolne zaniżanie/zawyżanie poboru/produkcji energii elektrycznej przez odbiorcę/wytwórcę na polecenie operatora

Elastyczni odbiorcy/wytwórcy są wynagradzani finansowo za świadczone usługi

Z perspektywy operatora łatwiej zarządzać dużymi odbiorcami w ramach usług elastyczności

Jak w pełni pobudzić elastyczność odbiorców energii elektrycznej?

Taryfy dynamiczne na zakup energii elektrycznej



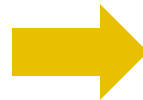
Bilans popytu i podaży energii w skali całego systemu elektroenergetycznego

Strefowe opłaty sieciowe



Lokalne przeciążenia sieci o charakterze cyklicznym (np. szczytowe zapotrzebowanie w godzinach popołudniowych)

**Dynamiczne opłaty sieciowe
Usługi elastyczności dla OSD**



Lokalne przeciążenia sieci o charakterze spontanicznym

Rekomendacje

- Rozpoczęcie dyskusji na temat opłat sieciowych w perspektywie średnio- i długoterminowej.
- Powiązanie tej dyskusji z pracami nad strukturą usług elastyczności oraz kwestią „odmrożenia” cen energii elektrycznej dla gospodarstw domowych.
- Przygotowanie **nowego modelu rozliczeń** za korzystanie z sieci łączącego dynamiczne opłaty sieciowe z usługami elastyczności na poziomie operatorów sieci dystrybucyjnych (OSD).

REFORM

Dziękujemy za uwagę

Zapraszamy do kontaktu:

klaudia.janik@ireform.eu