

Jak zmniejszyć koszty energii poprzez udział w programie Demand Side Response ?

enel x

Jachranka 02.06.2023 r.

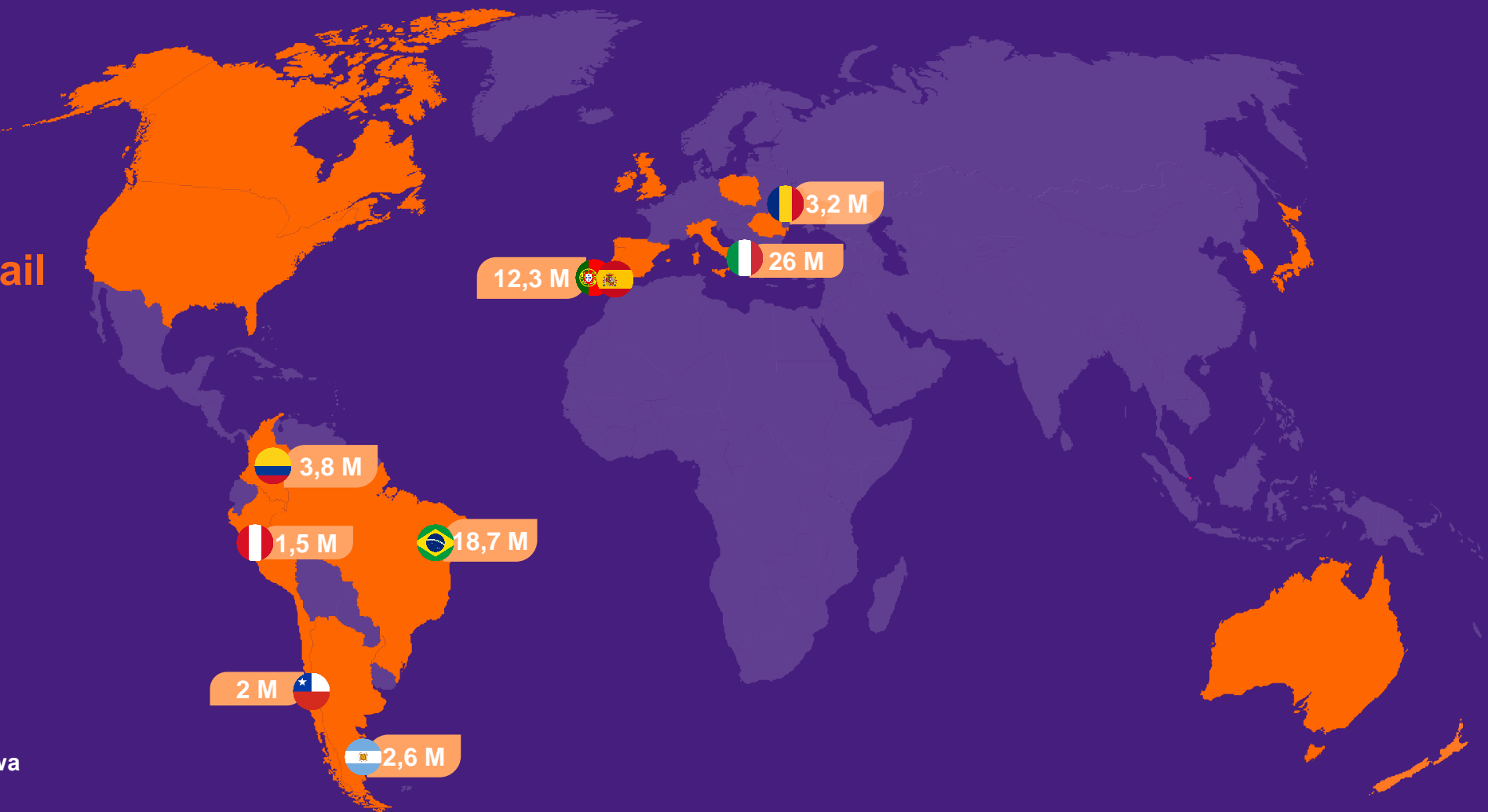


Obecność Enel X na świecie



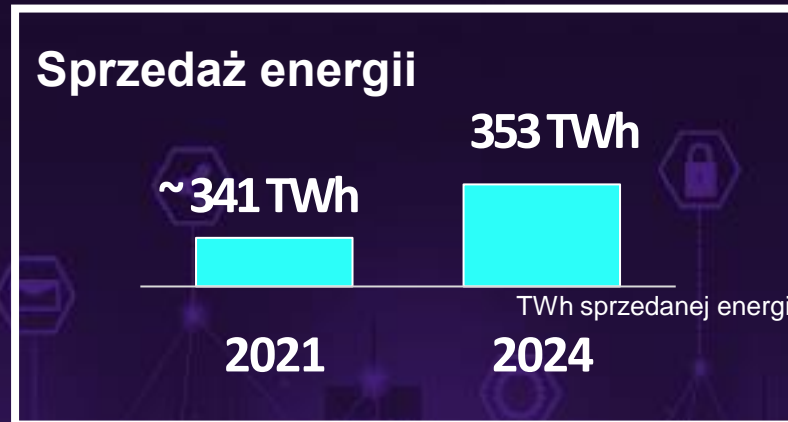
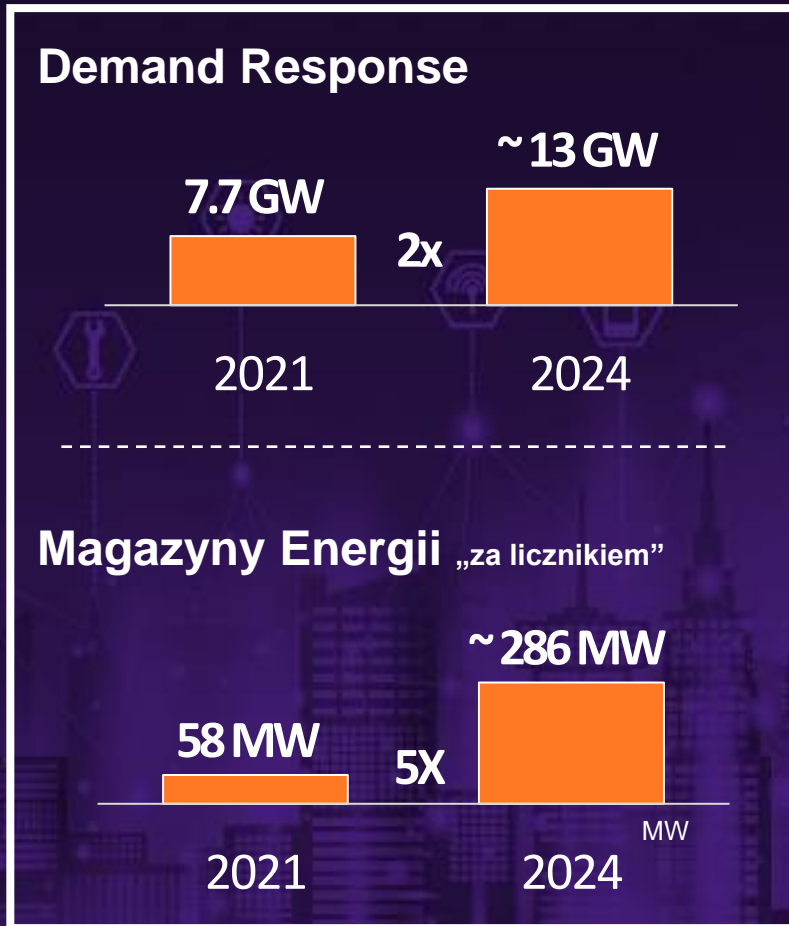
Obecność Enel X Global Retail

- Argentyna
- Brazylia
- Chile
- Kolumbia
- Peru
- Kanada
- USA
- Portugalia
- Hiszpania
- Włochy
- Rumunia
- Polska
- Irlandia
- Anglia
- Australia
- Nowa Zelandia
- Korea Południowa
- Japonia

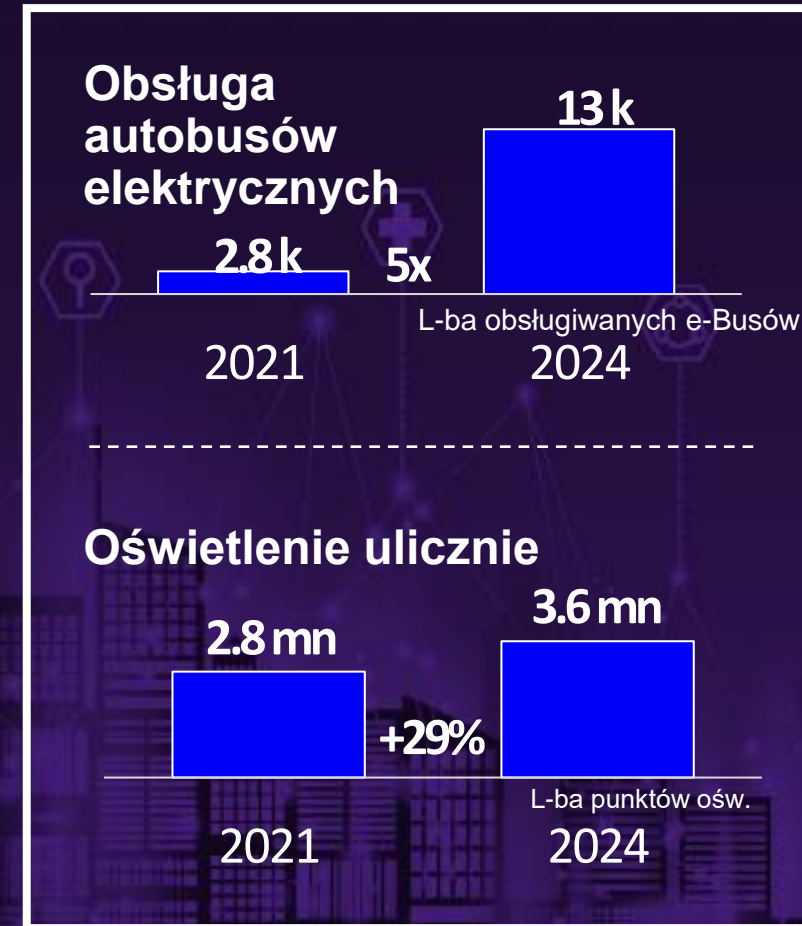


Poland **70 milionów** klientów w **18** krajach

Enel X Global Retail: Leading the revolution in energy uses



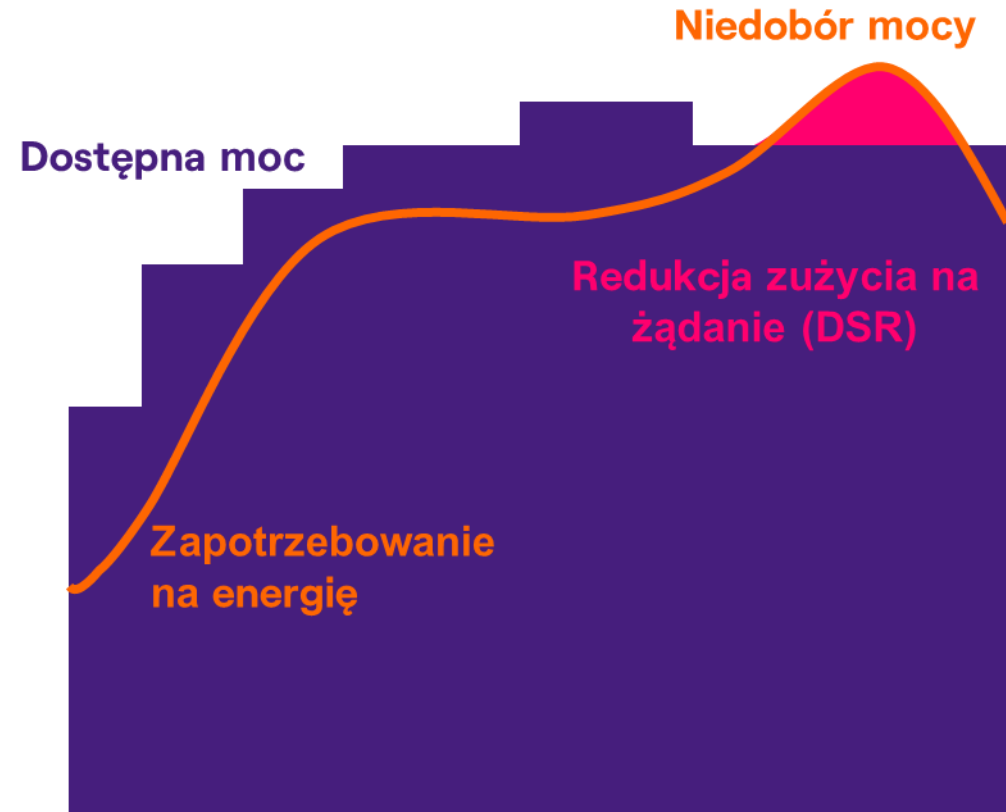
~90% redukcji emisji gazów GHG w gosp. domowych w 2030



Czy jest Demand Side Response ?

Demand Side Response (z ang. odpowiedź strony popytowej) jest to czasowa redukcja poboru energii elektrycznej na wezwanie Operatora Systemu Przesyłowego (PSE). Redukcja realizowana może być np. poprzez:

- przesunięcie czasu produkcji na późniejsze lub wcześniejsze godziny
- czasowe ograniczenie zużycia energii elektrycznej
- załączenie zasilania rezerwowego lub zmiana profilu pracy własnego źródła wytwarzania
- wykorzystanie magazynów energii



Możliwe działania podejmowane przez Operatora

- Przywołanie dostępnych jednostek wytwórczych
- Zmiana terminów prac remontowych
- Skorzystanie z elektrowni szczytowo-pompowych
- Skorzystanie z usługi „praca w przeciążeniu”
- Skorzystanie z usług Generacji Wymuszonej
- Skorzystanie z usługi zarządzania popytem
- Ogłoszenie okresu przywołania na rynku mocy
- Międzyoperatorska pomoc awaryjna

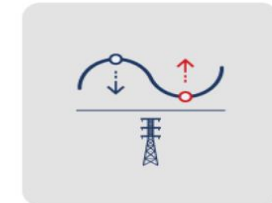
ŚRODKI, KTÓRYMI DYSPONUJE OPERATOR



Rynek mocy



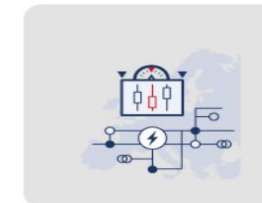
Polecenie zwiększenia
lub zniżenia generacji



DSR – Demand
Side Response



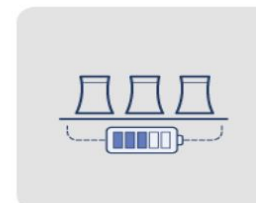
Elektrownie
szczytowo-pompowe



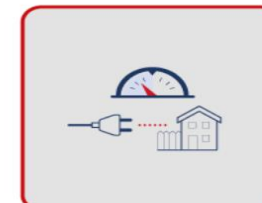
Pomoc
międzyoperatorska



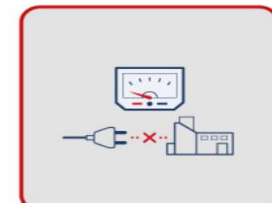
Rezerwa wirująca



Rezerwa zimna



Ograniczenia
w zasilaniu
odbiorców



Ograniczenia w dostarczaniu
i poborze energii elektrycznej
(stopnie zasilania)

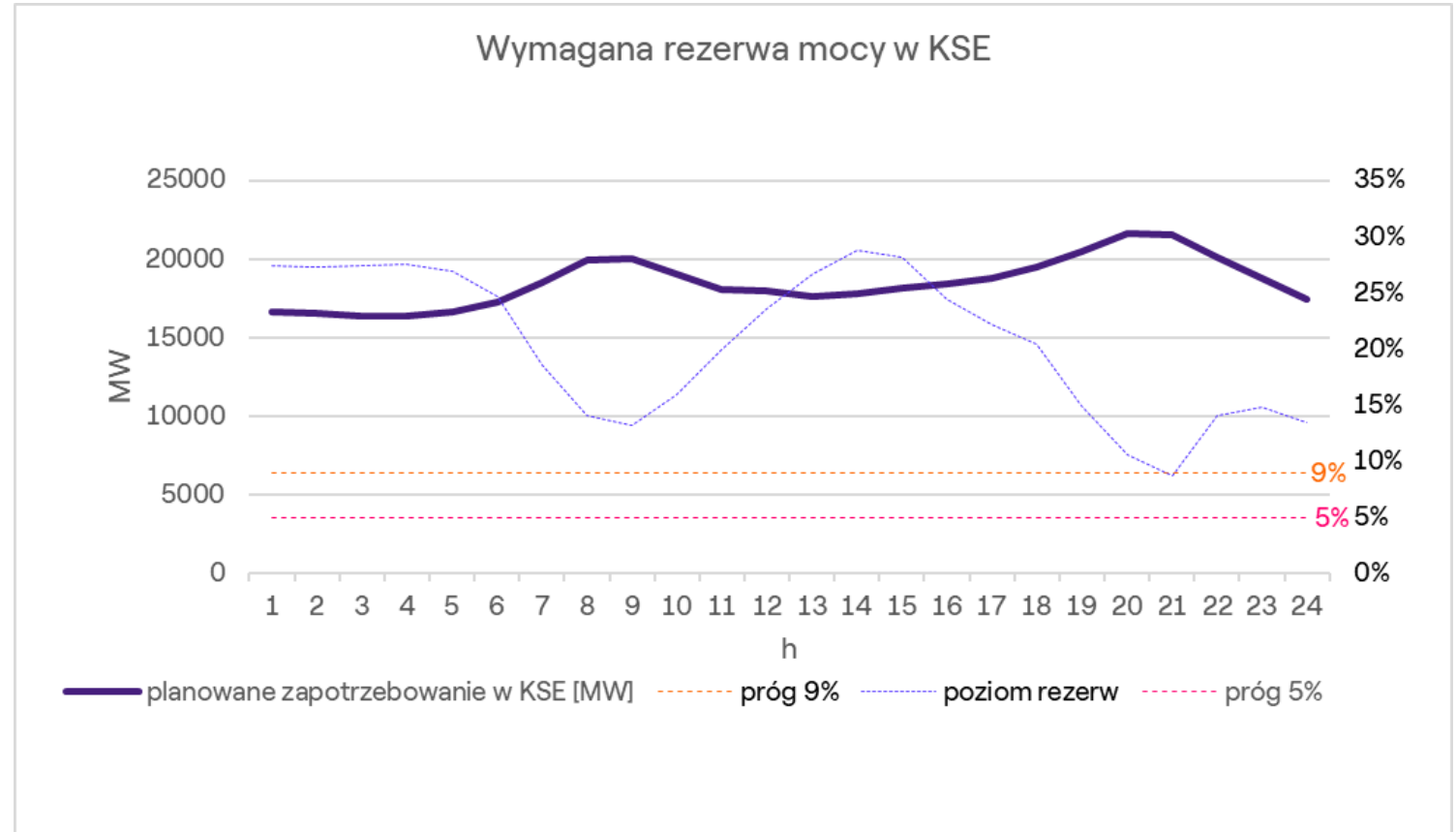
Wymagana rezerwa w KSE

W każdej godzinie operator zobowiązany jest do utrzymywania odpowiedniego poziom rezerw mocy w systemie elektroenergetycznym.

W określonych przypadkach operator może wprowadzić tzw. „okresy przywołania” (wcześniej „okresy zagrożenia”)

Do tej pory operator tylko raz skorzystał z mechanizmu Rynku Mocy 23 września 2022 r. godz. 19:00 i 20:00

Okres przywołania ogłaszany jest **dla wszystkich** uczestników Rynku Mocy



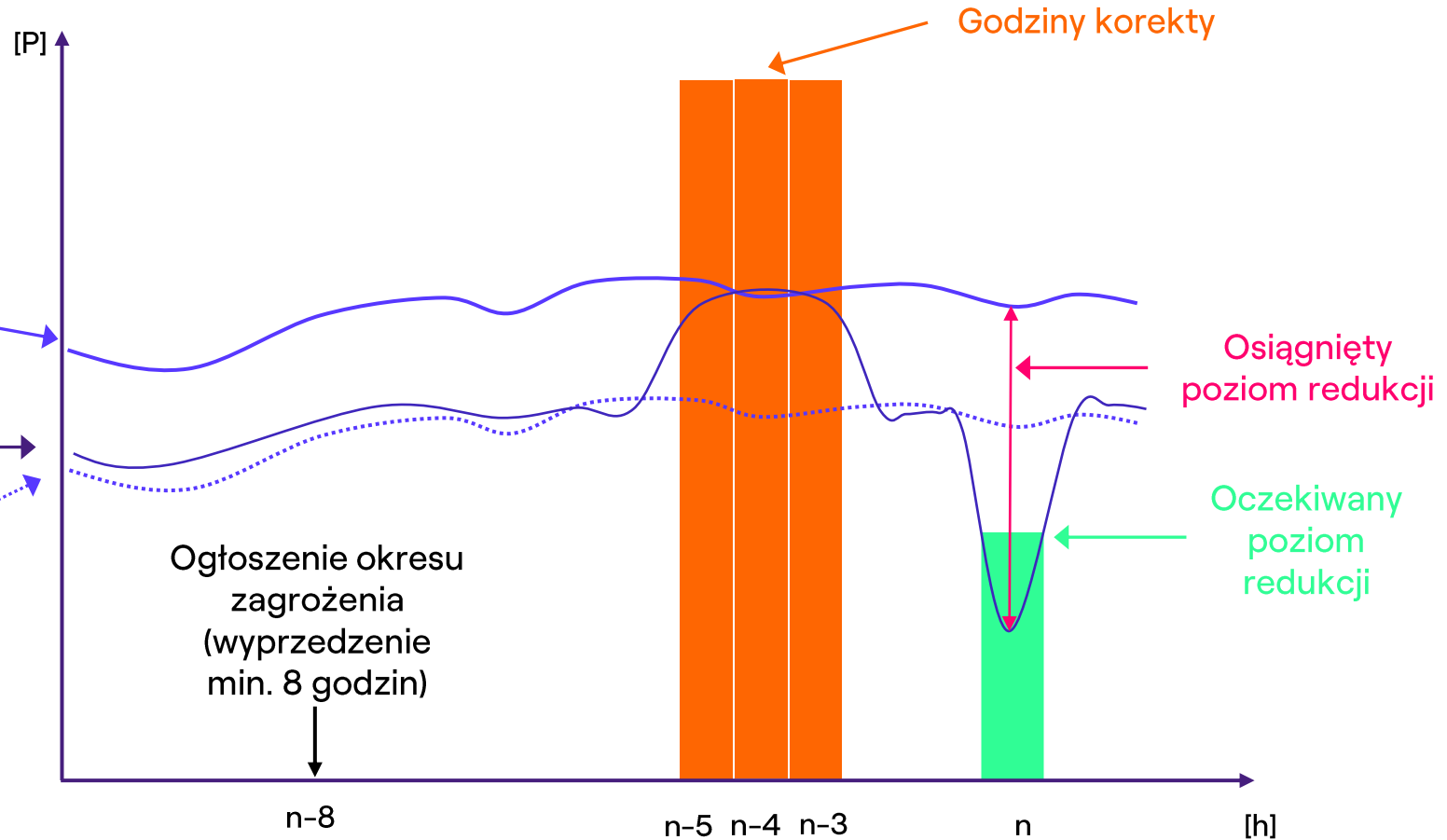
Redukcja zapotrzebowania na Rynku Mocy

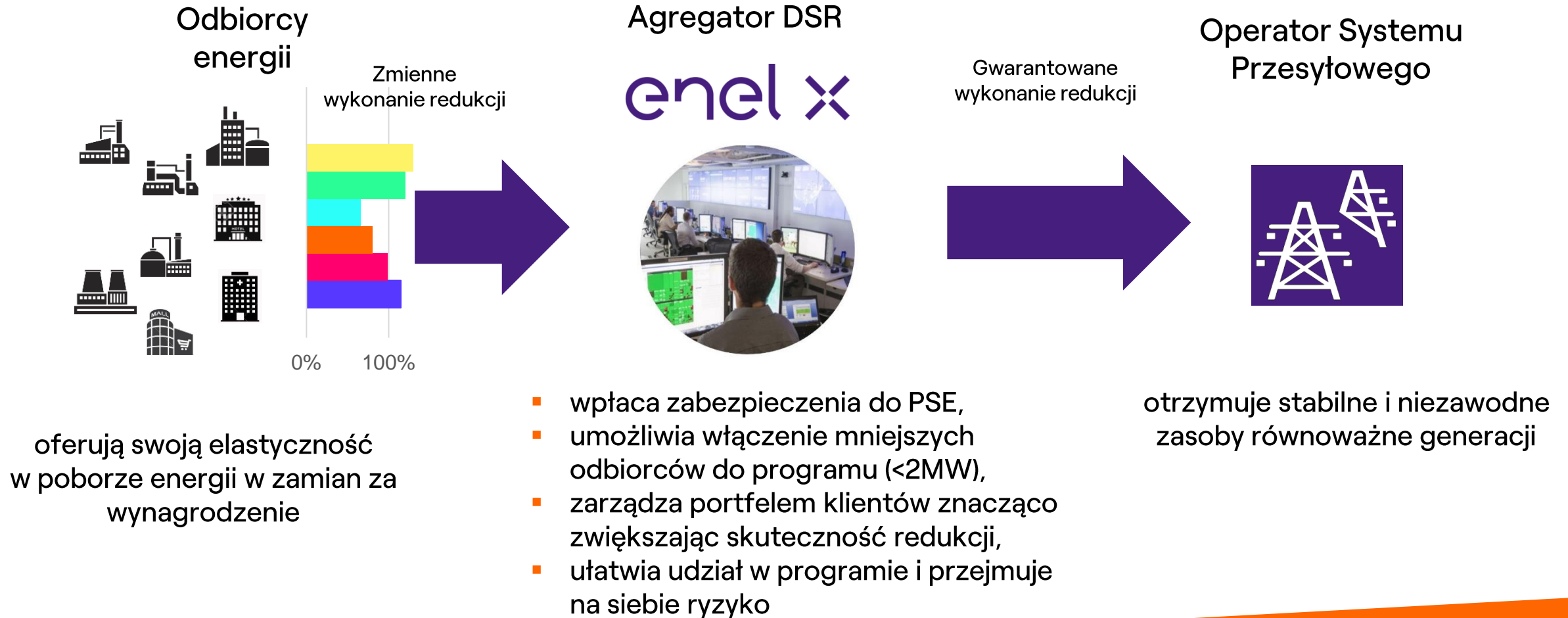
Redukcję zapotrzebowania wyznacza się z zastosowaniem metody profilu historycznego z korektą.

Skorygowany profil redukcji

Rzeczywiste zużycie energii

Nieskorygowany profil odniesienia średnia z ostatnich 10 dni roboczych w odrzuceniu wartości najmniejszej i największej





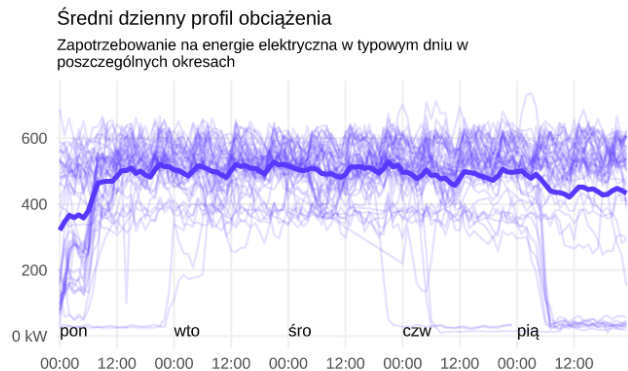
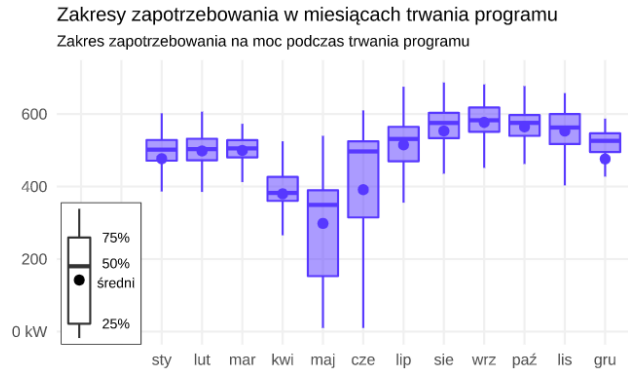
DSR – podstawowe zasady uczestnictwa



Godziny obowiązywania programu	Tylko dni robocze pomiędzy 7:00 a 22:00
Wezwanie do redukcji	Minimum 8 godzin wyprzedzenia
Rodzaj płatności	Płatność za gotowość + zwrot kosztów za testowy okres przywołania
Obowiązkowe testy	Obowiązkowy wstępny test redukcji (1 godzina) + Demonstracja zdolności wykonania obowiązku mocowego w danym kwartale (1 godzina) (średnio 2-3 testowe okresy przywołania na rok)
Możliwość zgłaszania niedyspozycyjności	Możliwe z Enel X
Możliwość ustalenia limitów redukcji	
Płatności za nadwykowanie	
Brak kar	

Nawet 850 000 PLN na najbliższe 4 lata za 1 MW mocy redukcji

Analiza historycznego zużycia i określenie mocy redukcji



Włączenie do programu DSR



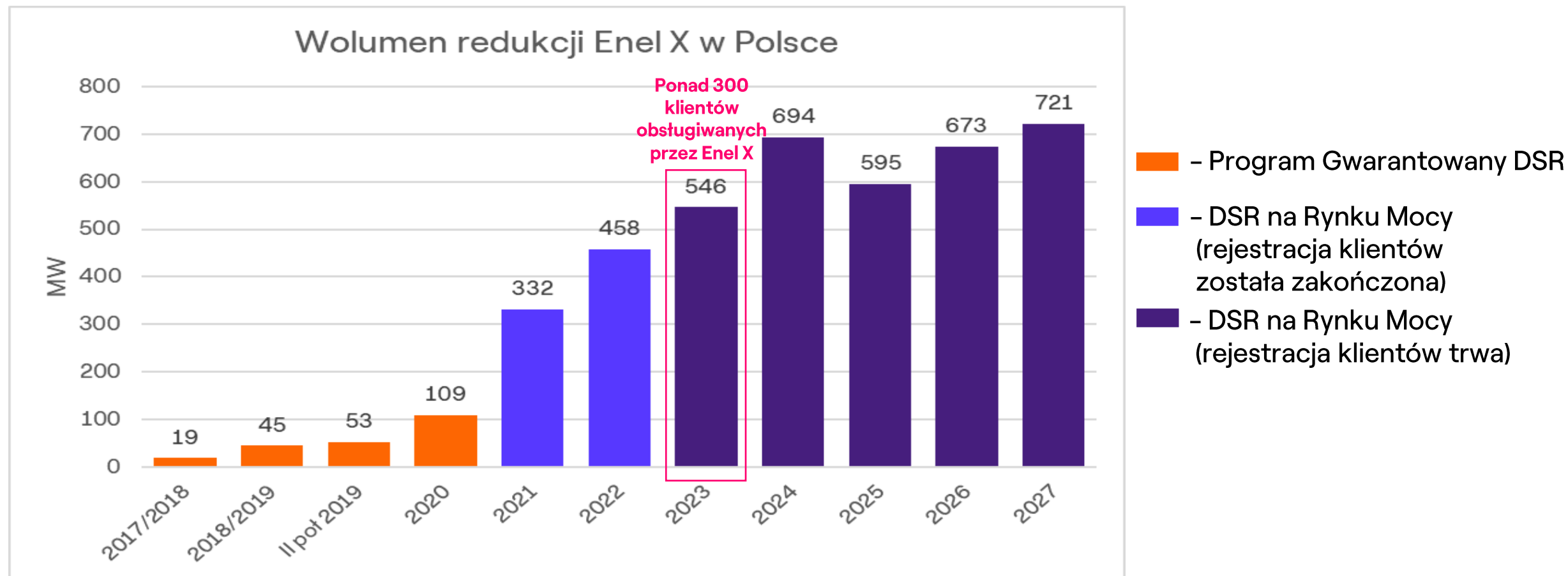
- Obniżanie kosztów energii elektrycznej poprzez efektywne zarządzanie jej zużyciem
- Zmniejszenie ryzyka strat na wskutek nagłego przerwania dostaw energii – o możliwych problemach w systemie energetycznym uczestnicy programu DSR dowiadują się z wyprzedzeniem
- Aktywny udział w zapewnianiu bezpieczeństwa systemu elektroenergetycznego kraju – uczestnicy programu uzyskują możliwość korzystania z ustanowionego przez PSE godła Wspieram Bezpieczeństwo Energetyczne Polski

Prognoza długoterminowa: **Średnie ryzyko**

Pon	Wt	Śr	Czw	Pt
03/01	04/01	05/01	06/01	07/01
10/01	11/01	12/01	13/01	14/01
17/01	18/01	19/01	20/01	21/01



Wspieram
Bezpieczeństwo
Energetyczne
Polski



Dziękujemy za uwagę

Enel X Polska Sp. z o.o.

e-mail: enelxpolska@enel.com