

# Demand Side Response (DSR)

## Zmień koszty energii w przychody firmy



# Enel X na świecie

**16**  
Krajów



**75+**  
Aktywnych  
programów



**9.6+ GW**  
Elastycznej mocy



**6 000+**  
Klientów DSR



**15 000+**  
Obiektów  
przemysłowych



**\$200m**  
Zainwestowane w  
rozwoj technologii

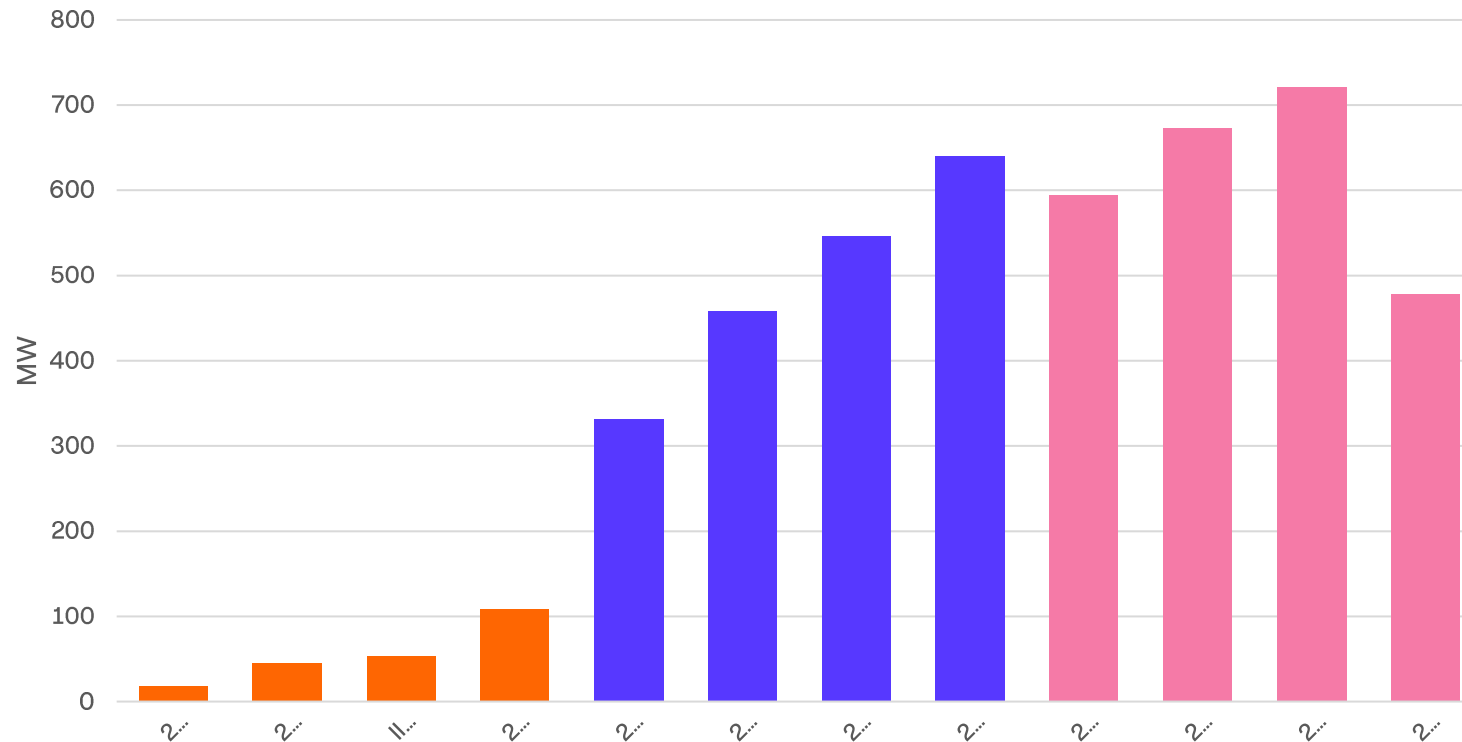


**3 000+**  
pracowników

# Enel X – lider usług DSR



Wolumen redukcji Enel X w Polsce



- Program Gwarantowany DSR
- DSR na Rynku Mocy (rejestracja klientów została zakończona)
- DSR na Rynku Mocy (rejestracja klientów trwa)

# DSR – czym jest i jakie przynosi korzyści?

**Demand Side Response** (czyli odpowiedź strony popytowej) – to czasowa redukcja poboru energii elektrycznej na wezwanie Operatora Systemu Przesyłowego (PSE) poprzez agregatora tj. Enel X.

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

## Korzyści dla Klienta:

- ✓ Obniżanie kosztów energii elektrycznej poprzez efektywne planowanie jej zużycia
- ✓ 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*

# Pozytywna ocena DSR przez polskie firmy



Zgodnie z badaniem Enel X z kwietnia br. polscy przedsiębiorcy pozytywnie oceniają korzyści płynące z programu DSR.

**Według nich, najbardziej zachęcające okazały się być nieodpłatny dostęp do danych pomiarowych w czasie rzeczywistym (99%) oraz zwiększenie efektywności energetycznej dzięki lepszej świadomości sposobu zużywania energii i procesów energochłonnych (98%).**

## Jak ocenia Pan/i poniższe korzyści wynikające z uczestnictwa w programach DSR?



■ 1 - w ogóle nie zachęcające   ■ 2 - mało zachęcające   ■ 3 - nie ma wpływu  
 ■ 4 - zachęcające   ■ 5 - bardzo zachęcające

# Firmy chcą ograniczyć zużycie energii



Zdecydowana większość respondentów (80%) uważa, że przedsiębiorstwa, w których są zatrudnieni, wykorzystują możliwości ograniczania zużycia i kosztów energii.

Wśród głównych barier dla działań ograniczających zużycie i ceny energii respondenci wymieniają najczęściej zbyt wysokie koszty takich inwestycji (86%), brak czasu (76%) i brak wystarczającej wiedzy w tym temacie (69%).

Jakie są główne bariery dla działań ograniczających zużycie i koszty energii w Państwa przedsiębiorstwie?



# Wybrane wnioski i rekomendacje\*

- Firmy w Polsce prowadzą działania optymalizujące zarządzanie energią i jej kosztami i podejmują w tym celu konkretne działania – warto wykorzystać ten potencjał!
- Edukacja na temat programów DSR oraz angażowanie się przedsiębiorstw w tworzenie scenariuszy możliwości przeprowadzania redukcji poboru mocy może znacząco podnieść bezpieczeństwo systemu.
- W związku z rosnącym udziałem źródeł OZE niezbędny jest rozwój usług elastyczności poza elektrowniami systemowymi.
- Aby odbiorcy mogli reagować częściej i szybciej na rosnące doraźne potrzeby operatorów sieci, należy upowszechnić usługi elastyczności i wynagradzanie za ich wykorzystanie.
- Należy stopniowo znosić bariery rozwoju rynku mocy, np. poprzez dopuszczenie do wykorzystania generatorów rezerwowych emitujących max. 350 kg CO<sub>2</sub> na rok, podliczników (submetering) w celu wydzielenia zasobów pożądanym od niedopuszczonych do udziału w rynku mocy (OZE, generacja emisyjna) oraz wyrównania szans magazynów energii przed licznikiem i za licznikiem.

\* Źródło: Raport Enel X „W kierunku elastyczności rynku energii” na grupie 300 pracowników dużych i średnich przedsiębiorstw.

# Dziękujemy za uwagę

Enel X Polska Sp. z o.o.

e-mail: [enelxpolska@enel.com](mailto:enelxpolska@enel.com)

telefon: +48 793 339 600