



Podręcznik Uczestnika Programu DSR Rynek Mocy 2023

Enel X Polska Sp. z o.o.

Agenda



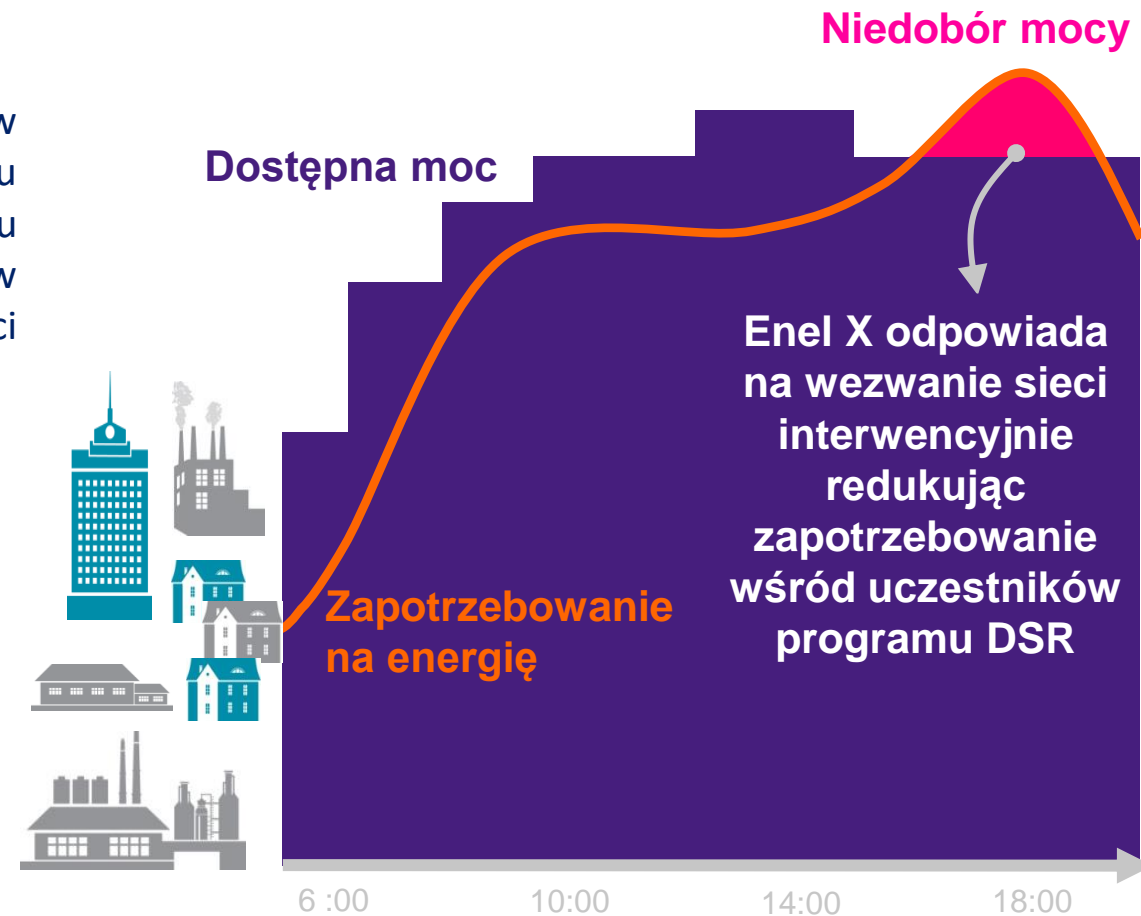
Podręcznik Uczestnika Programu DSR Rynek Mocy

1. Twój sukces to nasz priorytet
2. DSR wspiera Twoją firmę oraz KSE
3. Wykonanie redukcji i moc redukcji
4. Przewodnik krok po kroku
5. Plan Redukcji Energii
6. Prognoza zdolności redukcji oraz zgłaszanie Niedyspozycyjności
7. Format powiadomień o redukcji
8. Dane kontaktowe
9. Często zadawane pytania

1. Twój sukces to nasz priorytet



Enel X Polska zapewnia skuteczny i bezpieczny udział w programach DSR (ang. Demand Side Response) od początku istnienia tych programów w Polsce. Enel X umożliwi Państwu czerpanie korzyści finansowych z aktywnego uczestniczenia w Rynku Mocy od roku 2021 bez narażenia Państwa działalności podstawowej.



2. DSR wspiera Twoją firmę oraz KSE



Aby zapobiec deficytowi rezerw mocy w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym (KSE), w Polsce wprowadzono Rynek Mocy, w którym to wytwórcy oraz odbiorcy energii elektrycznej poprzez mechanizmy DSR mogą uczestniczyć na równych prawach. DSR czyli odpowiedź strony popytowej jest sprawdzonym sposobem na efektywne zaspokojenie dynamicznie rosnącego szczytowego zapotrzebowania na energię elektryczną. Mechanizmy DSR w ramach Rynku Mocy na całym świecie, zastępują budowę najdroższych i rzadko używanych nowych szczytowych źródeł wytwórczych i infrastruktury sieciowej.

PSE S.A. - Operator Systemu Przesyłowego, opracował program o nazwie Redukcja zapotrzebowania na polecenie OSP – Program Gwarantowany w celu wykorzystania zdolności firm przemysłowych do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej w krytycznych dla sieci elektroenergetycznych sytuacjach.

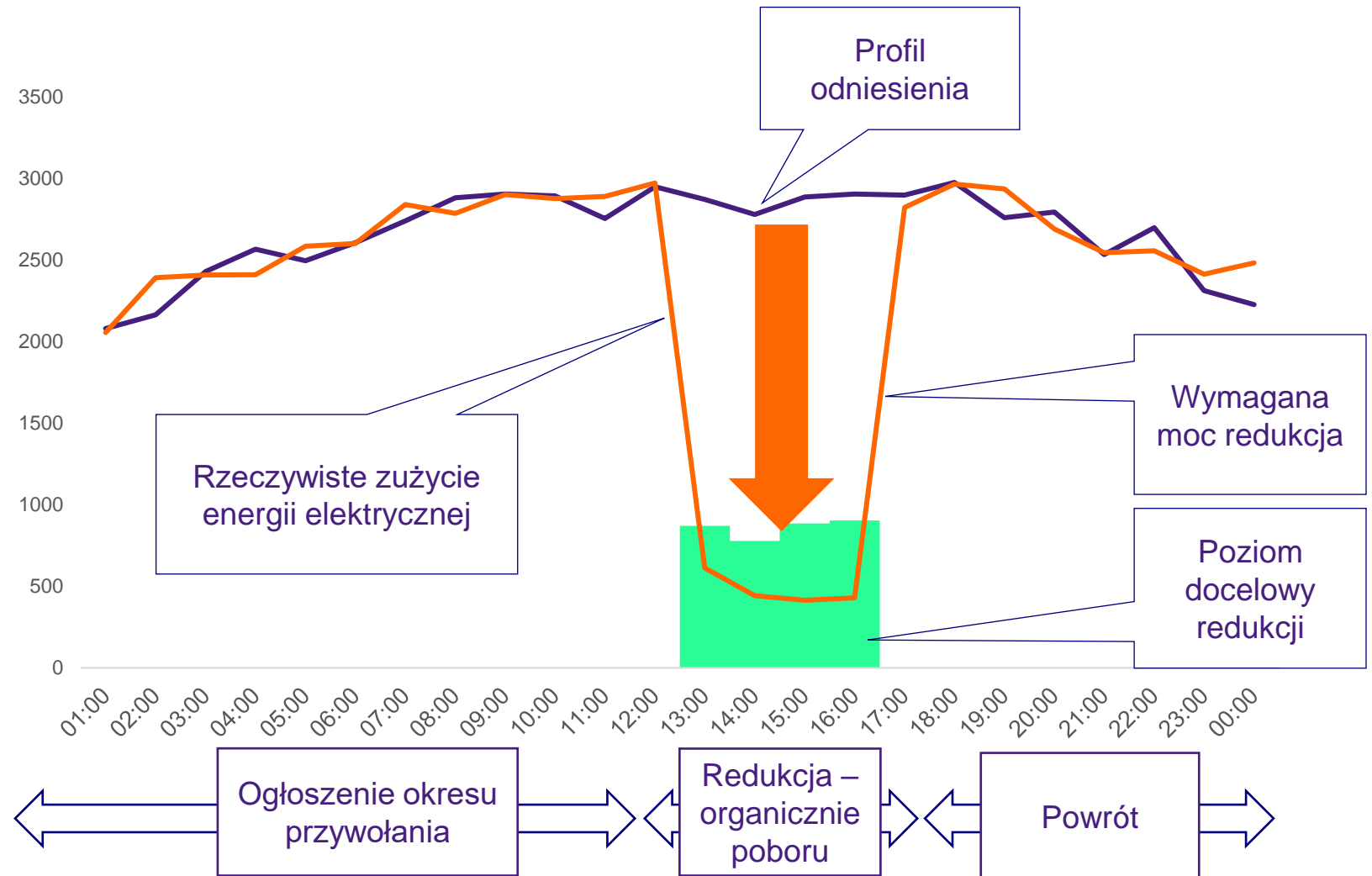
Wraz z nadejściem roku 2021 Program Gwarantowany zostaje zastąpiony przez Rynek Mocy będący mechanizmem mocowym mającym za zadanie dalsze wsparcie stabilności KSE.

Uczestnicząc wraz z Enel X Polska w rynku mocy zapewniają Państwo dodatkowe źródło przychodu dla Państwa przedsiębiorstwa, a jednocześnie zwiększają Państwo stabilność Krajowego Systemu Elektroenergetycznego.

3. Wykonanie redukcji i moc redukcji



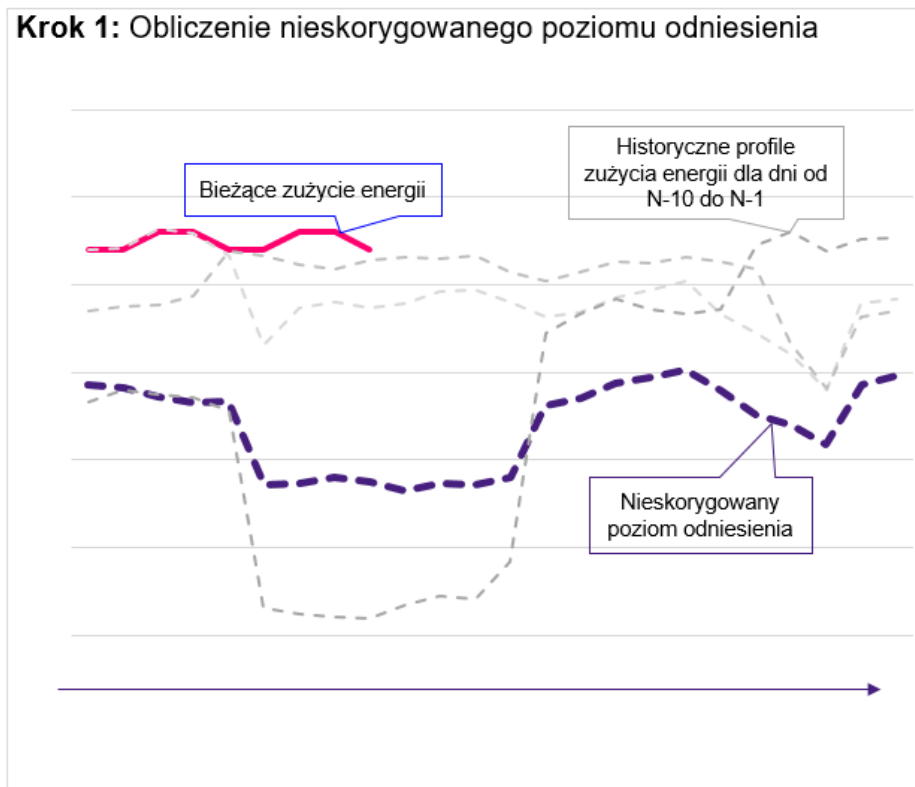
Aktywne uczestniczenie w rynku mocy zakłada czasowe ograniczenie poboru energii elektrycznej z sieci elektroenergetycznej przez obiekt(y) Klienta względem jego profilu odniesienia. Takie czasowe ograniczenie nazwane jest redukcją.



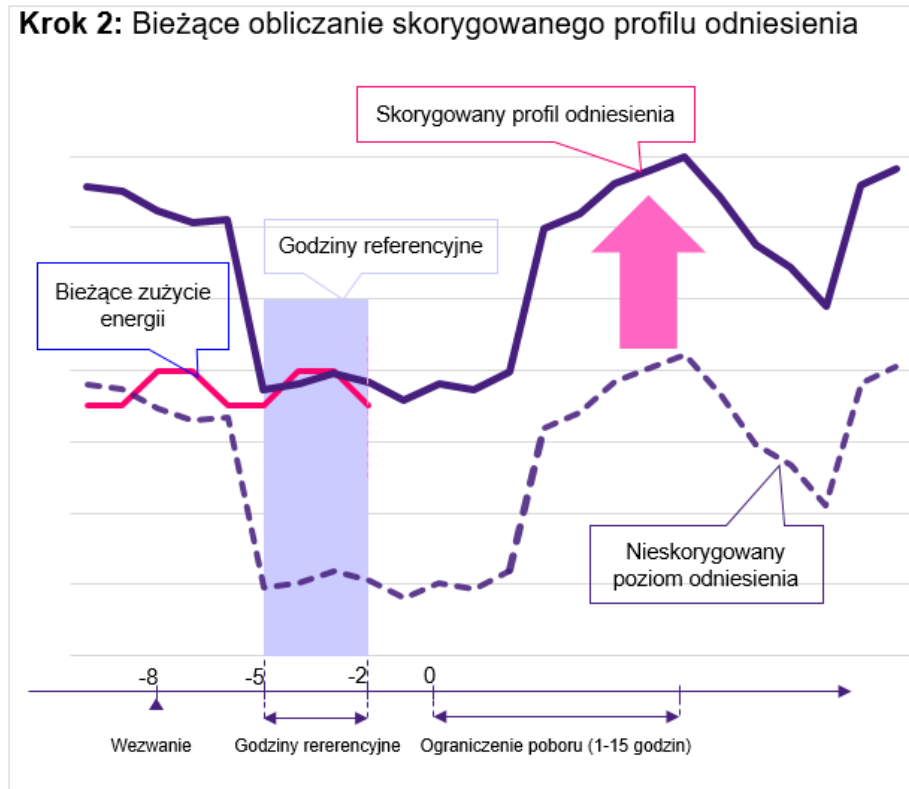
3. Wykonanie redukcji i moc redukcji



Krok 1: Obliczenie nieskorygowanego poziomu odniesienia



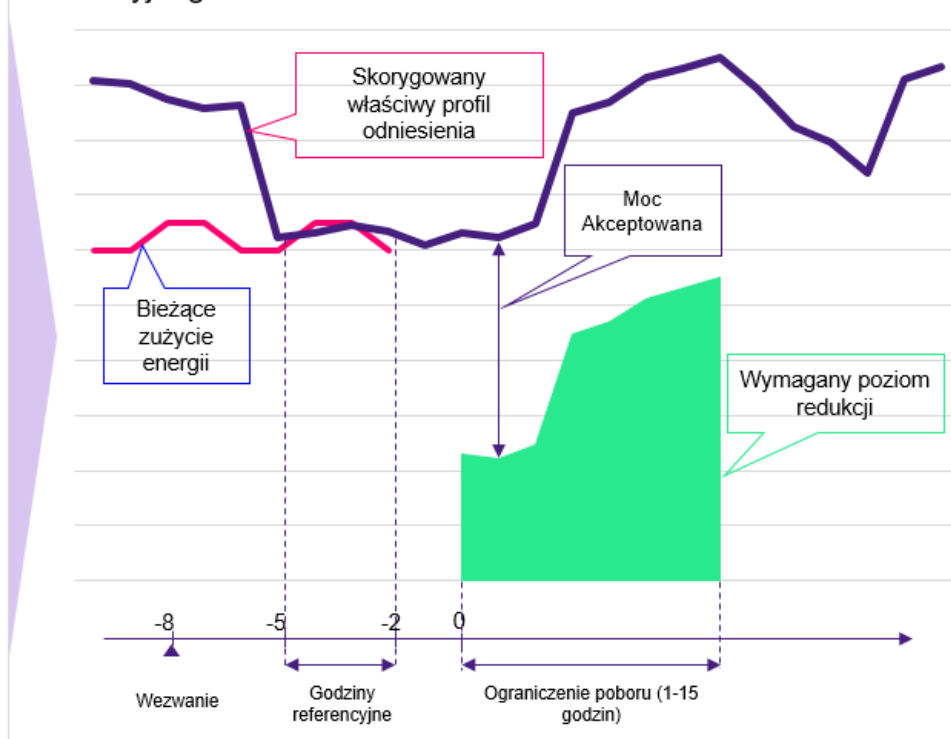
Krok 2: Bieżące obliczanie skorygowanego profilu odniesienia



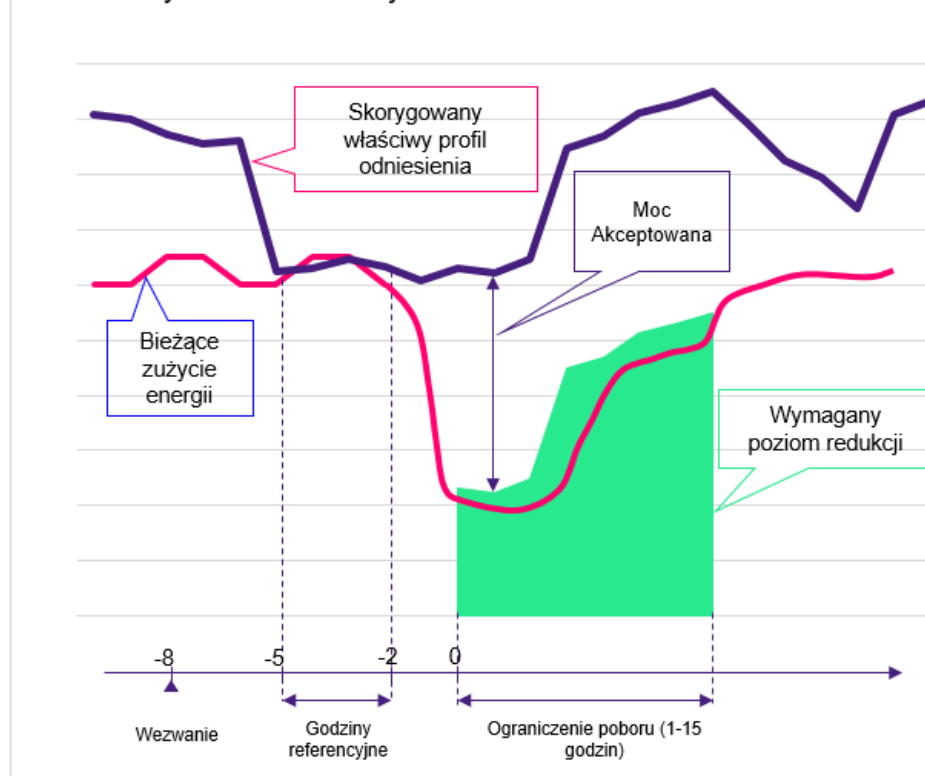
3. Wykonanie redukcji i moc redukcji



Krok 3: Skorygowanie profilu odniesienia Klienta na koniec okresu referencyjnego



Krok 4: Wykonanie redukcji

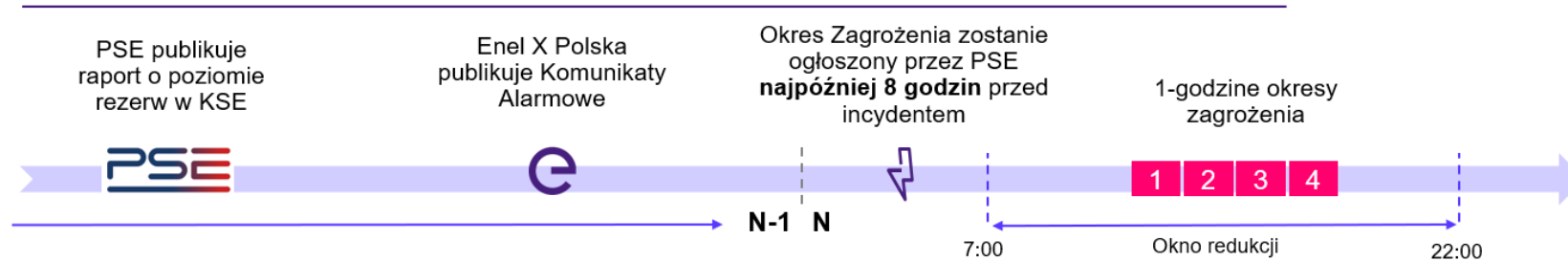


4. Przewodnik krok po kroku



Poniżej wyszczególniono działania, które powinni Państwo podjąć dla skutecznego udziału w programie DSR Rynek Mocy. Enel X spełni wszystkie pozostałe wymagania PSE, znacząco upraszczając Państwa udział w programie.

Kiedy wiadomo o przywołaniu i jak ono przebiega?



PSE codziennie publikuje na bazie aktualnie dostępnych informacji na swojej stronie Plan koordynacyjny 5-letni*. Na jego podstawie Enel X Polska ewentualnie publikuje Komunikaty Alarmowe, które mogą być przesłanką do wystąpienia Okresu Przywołania/Testowego Okresu Przywołania danego dnia. Zgodnie z Ustawą**, Okresy Przywołania mogą być ogłaszane przez PSE najpóźniej na 8 godzin przed incydem. Każdy Okres Przywołania obejmuje okres jednej godziny. W przypadku wystąpienia niedoboru mocy w KSE przez dłuższy okres, PSE może ogłosić kilka następujących kolejno po sobie Okresów Przywołania.

* Dostępny pod adresem: <https://www.pse.pl/dane-systemowe/plany-pracy-kse/plan-koordynacyjny-5-letni/wielkosci-podstawowe>

** Dz.U. 2018 poz. 9 Ustawa z dnia 8 grudnia 2017 r. o rynku mocy



4.Przewodnik krok po kroku

Dzień redukcji (np. dzień ogłoszenia Okresu Przywołania)

Ze względu na metodę określania wielkości redukcji popytu przez PSE, nie zalecamy zmniejszenia zapotrzebowania wcześniej niż na jedną godzinę przed rozpoczęciem redukcji, ponieważ zmniejszenie zapotrzebowania na kilka godzin przed planowaną redukcją może obniżyć poziom odniesienia oraz spowodować niepełne wykonanie obowiązku mocowego.

Niezwłocznie po otrzymaniu powiadomienia przez PSE, firma Enel X poinformuje przedstawicieli wyznaczonych przez Państwa w Załączniku nr 2 do Umowy, za pośrednictwem wiadomości SMS, połączenia telefonicznego i wiadomości email o ogłoszeniu przez OSP Okresu Przywołania bądź Testowego Okresu Przywołania. Co najmniej jedna z upoważnionych osób powinna być dostępna i potwierdzić otrzymanie wezwania do redukcji, a następnie wdrożyć plan redukcji zapotrzebowania.

Należy pamiętać, że wszystkie redukcje mogą mieć długość, która jest wielokrotnością jednej godziny oraz, że redukcje mogą dotyczyć tylko godzin od poniedziałku do piątku (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy) w godzinach od 7:00 do 22:00.

W wyjątkowym przypadku, gdyby nie byli Państwo w stanie wdrożyć planu redukcji zapotrzebowania ze względów operacyjnych lub technicznych, należy niezwłocznie powiadomić o tym Enel X pod numerem: **+48 22 307 53 13**.

Po zdarzeniu

Otrzymają Państwo raport o skuteczności redukcji przez Enel X za pośrednictwem poczty elektronicznej, który oszacuje skuteczność Państwa redukcji. Należy pamiętać, że będzie to tylko oszacowanie informacyjne, a rzeczywiste rozliczenie zostanie przeprowadzone przez Enel X na podstawie danych pomiarowych udostępnianych przez Operatora.

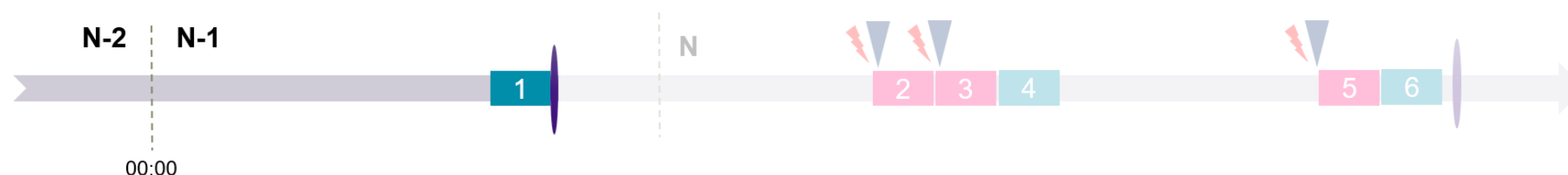
5. Plan Redukcji Energii



W momencie gdy upoważnieni członkowie zespołu otrzymają powiadomienie o wezwaniu do redukcji, powinni niezwłocznie wykonać działania zawarte w Planie Redukcji Energii w celu osiągnięcia zmniejszonego zapotrzebowania na energię elektryczną.

Plan Redukcji Energii dla obiektu jest przygotowywany wspólnie z Państwem podczas spotkania wprowadzającego do programu DSR Rynek Mocy.

6. Prognoza zdolności redukcji oraz zgłaszanie niedyspozycyjności



Aby zmaksymalizować Państwa przychody z udziału w programie ważne jest, aby zidentyfikować zdolność do redukcji.

Tryb 1 Niedyspozycyjności – najpóźniej 10 dni (dobra N-10) przed planowanym okresem braku dyspozycyjności.

Zdolności do redukcji w długim horyzoncie czasowym – dzięki planowaniu możliwych Niedyspozycyjności związanych np. z remontami lub planowanymi przestojami w produkcji mają Państwo możliwość zmaksymalizować swój przychód z tytułu udziału w programie DSR Rynek Mocy, jednocześnie mitygując możliwe ryzyko wynikające z niewykonania wymaganej redukcji.

Tryb 2 Niedyspozycyjności – krócej niż 10 dni przed planowanym okresem braku dyspozycyjności.

Zdolności do redukcji w krótkim horyzoncie czasowym – w przypadku nieplanowanych awarii lub remontów mają Państwo możliwość zabezpieczyć się zgłaszając Niedyspozycyjność w Trybie 2.

Niedyspozycyjność nie może zostać zgłoszona po otrzymaniu wezwania do redukcji.

Zgłaszanie Niedyspozycyjności przez Państwa umożliwia zespołowi Enel X na pokrycie niedostępnej mocy redukcji przez zawieranie transakcji w rynku wtórnym co przekłada się na zwiększenie bezpieczeństwa i pewności realizacji Obowiązku Mocowego.

7. Format powiadomień o redukcji



Enel X używa automatycznych powiadomień w celu informowania autoryzowanych członków zespołu o wdrożeniu działań określonych w Planie Redukcji Energii.

Członkowie zespołu otrzymają taką wiadomość SMS niezwłocznie po otrzymaniu informacji o ogłoszeniu Okresu Przywołania bądź Testowego Okresu Przywołania przez PSE.

Po zakończeniu Redukcji osoby kontaktowe zespołu otrzymają kolejną wiadomość SMS z dodatkowym przypomnieniem, że można wrócić do normalnej pracy zakładu.

Zakończenie wezwania do redukcji zapotrzebowania:

Możecie Państwo powrócić do normalnych procesów produkcyjnych. W razie pytań prosimy o kontakt pod numerem: 22 307 53 13

Reply with YES to confirm.

From: +48732480100

Sent: 11 May 2021 6:05 AM

To: Klient

Subject: Wezwanie do redukcji zapotrzebowania

Rozpoczęcie Redukcji : 14:00

Zakończenie Redukcji : 15:00

Dzień/data Redukcji : 11.05.2021 r.

W razie pytań prosimy o kontakt pod numerem: 22 307 5313

Reply with YES to confirm.





7. Format powiadomień o redukcji

Pamiętaj, że te wiadomości są wysyłane zawsze z tego samego numeru telefonu komórkowego (+48 732 480 100).

Ostatnia informacja komunikatu: „Reply with YES to confirm” jest w języku angielskim

i oznacza „Odpowiedz YES, aby potwierdzić”, prosimy o potwierdzenie przez wysłanie słowa „YES” zgodnie z instrukcją.

W razie jakichkolwiek pytań dotyczących interpretacji wyżej wymienionych komunikatów prosimy o kontakt z Enel X pod numerem +48 22 307 53 13 lub wsparcie@enelx.com

Poniżej przedstawiono przykład powiadomienia poprzez e-mail:

From: wsparcie@enelx.com [noreply@everbridge.net]
 Sent: 11 May 2021 6:05 AM
 To: Klient
 Subject: Enel X wezwanie do redukcji zapotrzebowania - PSE Program DSR Rynek Mocy
 To jest wiadomość od Enel X
 Please click here to acknowledge receipt of this message. (Prosimy o kliknięcie linku powyżej w celu potwierdzenia przyjęcia wiadomości)

PSE S.A. ogłosiły wezwanie do redukcji zapotrzebowania o następujących parametrach:

 Data (dzień) : 2020-05-11

Początek Redukcji : 14:00

Koniec Redukcji : 15:00

Nazwa programu : PSE Program DSR Rynek Mocy

W celu maksymalizacji Państwa zysku prosimy o realizację Planu Redukcji Energii.

W przypadku pytań prosimy o skontaktowanie się z naszą infolinią czynną całą dobę przez siedem dni w tygodniu pod numerem: 22 307 53 13.

Dziękujemy, Zespół Enel X Polska

Proszę zwrócić uwagę, że informacja „Please click here to acknowledge receipt of this message” jest w języku angielskim i oznacza „Proszę kliknąć tutaj, aby potwierdzić otrzymanie tej wiadomości”. Prosimy kliknąć w link jako potwierdzenie otrzymania wiadomości.

W razie jakichkolwiek pytań dotyczących interpretacji tych komunikatów prosimy o kontakt z Enel X +48 22 307 5313 lub wsparcie.enelxpl@enel.com

Prosimy o sprawdzanie swojej poczty e-mail i upewnienie się, że wiadomości e-mail pochodzące z adresu **wsparcie.enelxpl@enel.com** oraz **wsparcie.enelxpl@na.enel.com** nie są blokowane.



8. Dane kontaktowe

Dane kontaktowe dotyczące zgłaszania Niedyspozycyjności, deklarowania dodatkowych mocy redukcyjnych

Enel X będzie współpracować z personelem wymienionym w Załączniku nr 2 – Osoby upoważnione do kontaktu do Umowy, który otrzymał zgodę na zgłaszanie Niedyspozycyjności, planów zużycia energii oraz deklarowania dodatkowych mocy redukcyjnych.

Informacje kontaktowe dotyczące wezwań do redukcji

Członkowie zespołu Enel X będą kontaktować się z członkami Państwa zespołu wymienionymi w Załączniku nr 2 do Umowy, którzy zostali upoważnieni do potwierdzenia otrzymania wezwań do redukcji i są przeszkoleni w celu zarządzania realizacją planu redukcji zapotrzebowania na energię elektryczną. Powiadomienia te będą wysyłane przez firmę Enel X w sposób zautomatyzowany przez SMS, telefon i e-mail. Każdy upoważniony członek zespołu, który jest w takiej chwili odpowiedzialny, powinien potwierdzić otrzymanie przez telefon (naciśnięcie „1”), SMS (odpowiadając „Yes”) lub pocztą elektroniczną (klikając w link załączony w wiadomości email). Przykłady powiadomień dotyczących wezwań do redukcji zostały przedstawione w sekcji nr 7 Format powiadomień o redukcji.

Informacje kontaktowe dotyczące rozliczeń

W sprawie rozliczeń członkowie zespołu Enel X będą kontaktować się z osobami wymienionymi w odpowiedniej sekcji w Załączniku nr 2 do Umowy.

9. Często zadawane pytania

Kiedy redukcja jest prawdopodobna?

Poza Testowymi Okresami Przywołania, które odbywają się raz na kwartał, Okresy Przywołania mogą zostać ogłoszone wyłącznie w sytuacjach awaryjnych w systemie elektroenergetycznym tj. w momencie, w którym rezerwy mocy spadną poniżej określonej wartości (zgodnie z IRiESP*). Polecenia z obowiązkiem redukcji w ramach tego programu mogą wystąpić tylko w godzinach od 7:00 do 22:00 w dni robocze (z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy).

Jak oblicza się wolumen mojej redukcji?

Wolumen redukcji musi być równy co najmniej Mocy Akceptowanej wynikającej z zawartej umowy. Moc Akceptowana powinna być dostępna przez cały czas trwania programu. Jest możliwym, aby skorygować Moc Akceptowaną w przypadku niepełnej dyspozycyjności przez zgłoszenie Niedyspozycyjności w Trybie 1 lub w Trybie 2.

Wielkość mocy dostarczonej w wyniku czasowego ograniczenia mocy pobieranej z sieci elektroenergetycznej przez jednostkę rynku mocy redukcji zapotrzebowania wyznacza się odrębnie dla każdej pełnej godziny czasowego ograniczenia, jako różnicę pomiędzy skorygowanym profilem bazowym oraz rzeczywistą wielkością dostaw energii elektrycznej, zmierzoną we wszystkich punktach pomiarowych tej jednostki w miejscach połączenia z siecią.

Jak przygotować się do redukcji?

Najlepszym przygotowaniem jest sprawdzenie Planu Redukcji Energii ze wszystkimi członkami zespołu i upewnienie się, że wszyscy są świadomi tych procedur. Jeśli otrzymają Państwo komunikat alarmowy DSR informujący o tym, że istnieje ryzyko wystąpienia przywołania, należy rozważyć i zaplanować z wyprzedzeniem sposób uzyskania wymaganego poziomu redukcji. Należy pamiętać, aby zmniejszyć zużycie energii tylko we wskazanym czasie, ponieważ redukcja, która nastąpi zbyt wcześnie, może mieć wpływ na ocenę skuteczności Państwa redukcji.

*Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Przesyłowej PSE



9. Często zadawane pytania

Jak zostanę powiadomiony o wezwaniu do redukcji?

Zostaną Państwo powiadomieni przez automatyczny system Enel X. Mogą Państwo otrzymywać wiadomości email, telefoniczne i SMS. Aby dodać lub zmienić członków zespołu, którzy powinni otrzymywać powiadomienia, należy skontaktować się z pomocą techniczną firmy Enel X. Ważne jest, aby na liście kontaktów znajdowali się wszyscy członkowie zespołu, którzy faktycznie obsługują obiekt w godzinach trwania programu DSR Rynek Mocy. Ważne jest również, aby wszyscy członkowie zespołu zostali poinformowani o uczestnictwie firmy w programie i otrzymali niniejszą instrukcję.

Dlaczego ważne jest potwierdzanie powiadomień o redukcji?

Chcemy, aby zarządzający Państwa obiektem byli świadomi zdarzeń związanych z wezwaniem do redukcji, pomagając wdrożyć Plan Redukcji Energii na czas i zmaksymalizować płatności z tytułu udziału w programie DSR Rynek Mocy. Wezwania do redukcji muszą zostać potwierdzone przez co najmniej jednego upoważnionego członka zespołu w jak najkrótszym czasie.

Co zrobić, jeśli nie mogę zmniejszyć zużycia?

Jeśli nie możesz uczestniczyć, z powodu nieoczekiwanych okoliczności prosimy dzwonić do Enel X. Przypominamy, że w przypadku niewykonania redukcji na poziomie Mocy Akceptowanej, Państwa wynagrodzenie może zostać zmniejszone w celu odzwierciedlenia poziomu uczestnictwa. Ponadto może zaistnieć konieczność wykonania ponownych nieodpłatnych testów redukcji zgodnie z zasadami programu PSE.

Jak obliczy się efektywna redukcję?

Wyniki są mierzone jako różnica pomiędzy poziomem zużycia energii w czasie trwania redukcji oraz ustalonym skorygowanym poziomem odniesienia. Skorygowany poziom odniesienia określany jest zgodnie z metodą historyczną z korektą poziomu.

**W razie jakichkolwiek problemów
zapraszamy do kontaktu**

enel x

Beata Gawryluk

beata.gawryluk@enel.com

+48 793 333 155

lub

Agnieszka Sarnowicz

agnieszka.sarnowicz@enel.com

+48 793 333 086

