

TAK LEPIEJ



ZG w 60 sek.

Taryfy Dynamiczne dla odbiorców indywidualnych

W ramach projektu ZieloneGodziny.pl, wspieranego w toku 2025 przez programi grantowy KPO w ramach programu unijnego RepowerEU, przetestowaliśmy korzystanie z taryf dynamicznych w „typowym” polskim domu, aby podzielić się doświadczeniami.



Poradnik z poradami dla osób / firm planujących oszczędzanie zużycia energii elektrycznej przy pomocy taryf dynamicznych oferowanych przez operatorów - stan na koniec roku 2025.



Odkryj nasz kanał Youtube:
[Zielone Godziny - YouTube](#)



Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



Podsumowanie. Podstawowe informacje. Wczesny etap rynku taryf dynamicznych w Polsce.

Taryfy Dynamiczne są na razie tematem dla hobbystów lub profesjonalistów, chociaż rzeczywiście pozwalają na pewne oszczędności – przy codziennym, cierpliwym korzystaniu z aplikacji (realnie 30%-40% redukcji).

Przygodę z taryfami dynamicznymi warto rozpocząć od wdrożenia taryf nocnych i weekendowymi (np. G12n, G12w) w ramach [Taryf Strefowych](#), ponieważ są mniej absorbujące a również pozwalają na oszczędności. Zawsze konieczne planowanie czasu wykonywania energochłonnych prac domowych i ładowania samochodu.



Zielone Godziny czyli prywatna, domowa, ekologia dla każdego!



Zielone Godziny są dostępne dla wszystkich i nie wymagają zawierania nowych umów ...

Taryfy Dynamiczne (TD) to zabawa, wymagająca cierpliwości, przemyślenia swojego trybu życia i zmierzenia potrzeb energetycznych.

Dobrze jest zainstalować **inteligentne kontakty** (WIFI) dla części urządzeń (ok.30zł/szt), kupić mały **magazyn energii** (ok. 3-5 tys zł), ładowany tanim prądem i obsługujący lodówkę czy stanowisko pracy przez całą dobę.

Rynek Taryf Dynamicznych jest niepewny: do końca roku 2025 obowiązują ograniczenia cen energii do 0,50 zł/kWh. Zasady na przyszłość nie są znane.





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



Wczesny etap rynku TD:

TD wiążą się też z ryzykiem uczestniczenia w prawdziwym rynku energii, gdzie mogą pojawiać się ceny znacznie wyższe od stałych stawek z taryf G11, G12 oraz ich nocnych lub weekendowych wersji.

Korzystanie z TD wymaga codziennego sprawdzania dobowego planu cen i dyscypliny w korzystaniu z większych odbiorników.

Odbiorca indywidualny w Polsce nie ma razie dostępu do cen ujemnych cen, mimo, że takie ceny pojawiają się na hurtowym rynku energii. Oferty operatorów wydają się zniechęcać potencjalnych użytkowników wysokimi opłatami stałymi, a przyszła sytuacja na rynku jest niepewna (**niniejszy poradnik będzie systematycznie aktualizowany w roku 2026tym**).





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



Taryfy Dynamiczne – wczesny etap rynku

Na stronie www.ZieloneGodziny.pl/porownania staramy się porównywać korzystanie z taryf dynamicznych oraz standardowych.

W 2026 roku wykresy te będą aktualizowane.

Liczba indywidualnych użytkowników TD, w roku 2025, nie przekracza ok. 300 osób (!) na 19 mln odbiorców prądu, co czyni ten obszar rynku niszowym i eksperymentalnym.

Wydaje się jednak, że – zważywszy na popularność pracy zdalnej oraz ilość odbiorców przebywających w domu w godzinach około południowych (emeryci, wolne zawody, matki z małymi dziećmi) TD, w perspektywie 10-20 lat mają spory potencjał rozwoju w polskich warunkach.





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



Taryfy Dynamiczne - dla kogo?

TD mają sens dla osób, które często przebywają w domu, i których plan dnia pozwala na ręczne uruchamianie pralki, zmywarki, piekarnika czy ładowarki samochodu podczas godzin z niskimi cenami - zazwyczaj około południowych.

Posiadanie sprzętu AGD z programatorem czasowym znacznie ułatwia korzystanie z taryf dynamicznych.

Realny poziom redukcji to około 1/3 dotychczasowych rachunków, co oznacza, że przeciętny odbiorca może zaoszczędzić 100-300 zł miesięcznie, osiągając roczny wyniki na poziomie 1-3 tys zł. Dla bardzo wielu odbiorców kwota ta może być wystarczającą motywacją finansową do cierpliwej „zabawy” w śledzenie w aplikacji okresów niskich cen.





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



Taryfy Dynamiczne - dla kogo?

TD mają sens głównie dla osób, które posiadają domy, samochody elektryczne, pompy ciepła, co koreluje z wysokim miesięcznym zużyciem.

Szczególnie atrakcyjnym przykładem zastosowania TD jest ładowanie samochodu elektrycznego, które pozwala na **redukcję kosztów „paliwa” nawet do 20 zł/100 km** versus ok. 60-100 zł/100km przy miejskiej eksploatacji

W przypadku typowych mieszkań w budynkach wielorodzinnych opłacalność korzystania z TD jest znikoma.





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



TD - motywacja ekologiczna:

Godziny niskich cen w ramach Taryf Dynamicznych są, w naturalny sposób skorelowane z ekologicznymi Zielonymi Godzinami i pojawiają się przy słonecznej lub wietrznej pogodzie, szczególnie w weekendy, gdy ceny te często stają się ujemne (choć tylko na rynku hurtowym)

Korzystanie z taryf dynamicznych oznacza automatycznie, korzystanie z ekologicznych Zielonych Godzin.

Ciekawym bonusem, związanym z TD, jest możliwość stałego monitorowania domowego zużycia prądu, jakie dostarcza aplikacja dostarczana od dostawcy TD.





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!

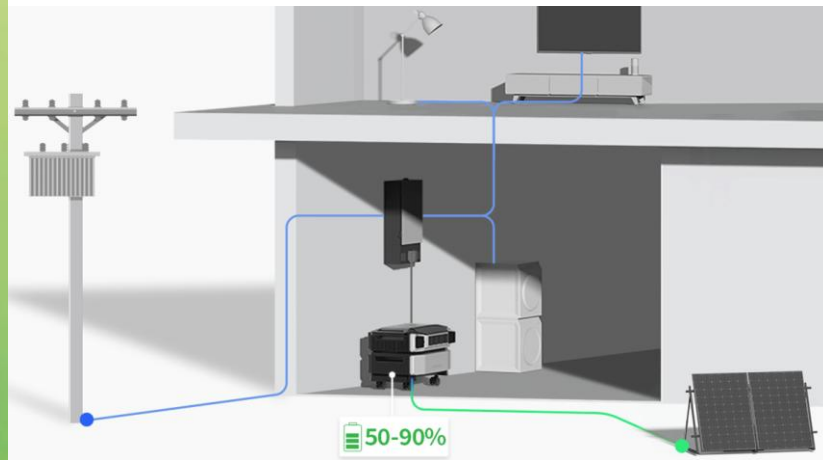


TD - urządzenia dodatkowe:

W ramach TD pojawiają się codzienne krótkie okienka (2-3 godz) z niskimi cenami, które warto wykorzystać na pranie, zmywanie, naładowanie roweru czy samochodu.

W tym samym czasie warto naładować domowy magazyn energii, aby korzystać z niego wieczorem. Na rynku są dostępne kompaktowe magazyny do domowego użytku, o pojemności kilku kWh, podłączane w trybie „Plug & Play”.

Do magazynu warto podłączyć lodówkę i/lub stanowisko pracy. Całość warto skonfigurować tak, aby magazyn czerpał tani prąd przez kilka godzin a podłączone do niego urządzenia mogły korzystać z niego całą dobę.





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



Taryfy dynamiczne dla osób prywatnych, to sposób udostępniania rynkowych cen prądu odbiorcom indywidualnym, którzy, w swojej liczbie (19 mln), stanowią **odbiorcę zbiorowego** konsumującego ok. 20% rocznej produkcji prądu i 10-30% bieżącej mocy sieci energetycznej kraju w zależności od pory dnia, korzystając ze zwykłych taryf G11, G12, G13.

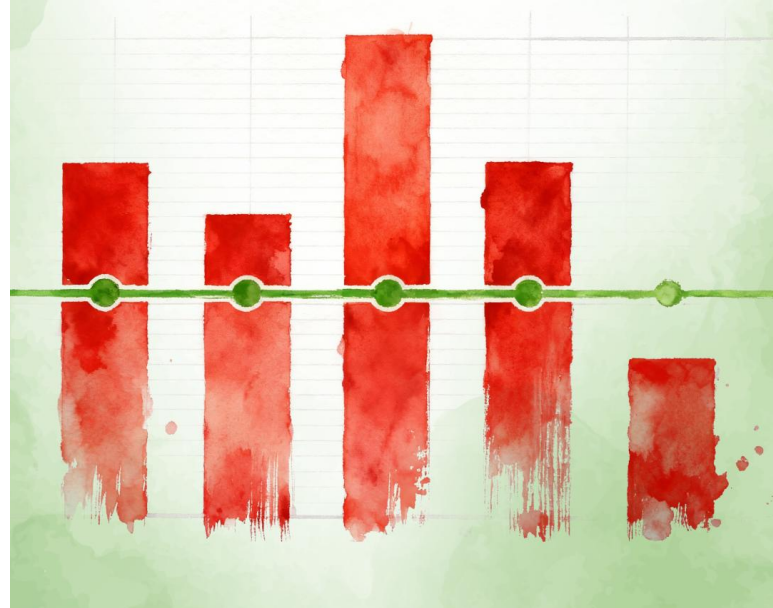
Gospodarstwa domowe jako całość (ok. 30 TWh rocznie) są 10-cio krotnie większym odbiorcą prądu niż np. PKP (ok. 3 TWh), dlatego popyt z ich strony i jego rozkład w ciągu dnia ma ogromny wpływ na sieć energetyczną i wykorzystanie energii z OZE.



taryfa stała



taryfa dynamiczna





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



Taryfy dynamiczne mogą wyrównywać „dobową krzywą popytu”. Udostępnienie TD osobom indywidualnym ma stworzyć motywację do konsumowania energii, gdy jest jej dużo (i jest tania) oraz zniechęcać w godzinach szczytu i przeciążenia, gdy jest droga.

Gospodarstwa domowe, dostosowując pory konsumpcji energii do jej podaży z OZE, gdy jest tania, stabilizują sieć energetyczną w całej UE oraz redukują swoje wydatki na prąd.

W polskich realiach, rolę TD pełnią obecnie taryfy strefowe typu „w”, o stałych, niższych cenach w nocy i w weekendy. Nie wymagają one stałego śledzenia zmieniających się cen.





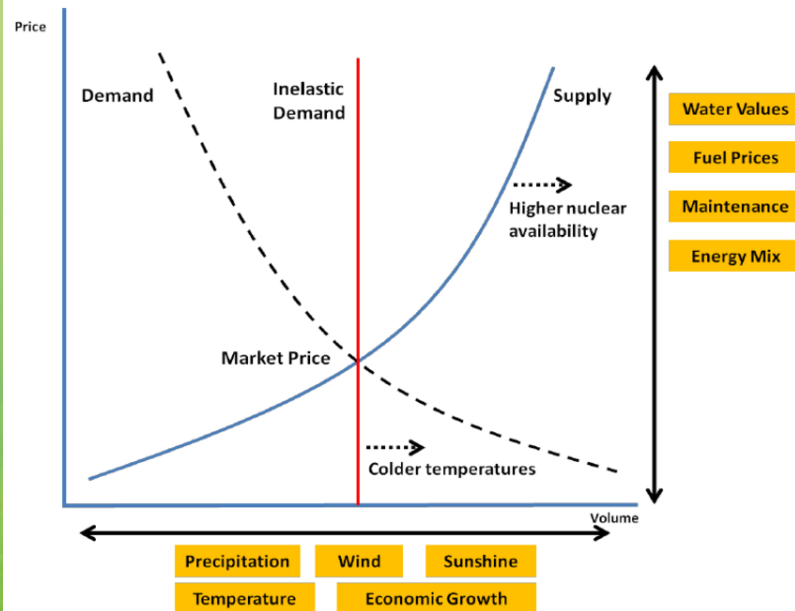
Zielone Godziny czyli prywatna, domowa, ekologia dla każdego!



Z perspektywy odbiorcy indywidualnego, codzienne sprawdzanie cen rynkowych stanowi relatywnie wysoki „koszt transakcyjny” dla zaoszczędzenia 5-8 zł dziennie.

Rynek hurtowy równoważy popyt i podaż na prąd w warunkach niemożności jego magazynowania przy pomocy zmian cen, czyli podstawowego mechanizmu ekonomii / rynku.

Taryfy Dynamiczne będą się cieszyć powszechnym zainteresowaniem dopiero, gdy na rynku będą dostępne komputery sterujące centralnie i automatycznie pracą urządzeń domowych w porozumieniu z planem cen dostawcy i bez angażowania uwagi odbiorców. W dobie AI odciążającej nadzór nad pracą „umysłowej” planowanie i sterowanie urządzeniami domowymi należy powierzyć komputerom.





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



Taryfy Dynamiczne - jak się za to zabrać ?

Korzystanie z taryf dynamicznych wymaga codziennego sprawdzania w aplikacji "kiedy są dziś tanie godziny" i dostosowania do tego aktywności domowych z udziałem "dużego" AGD, czyli pralki, zmywarki, piekarnika, odkurzacza czy ładowania roweru/samochodu.

Zanim wdrożymy TD warto zawrzeć z dotychczasowym dostawcą umowę z uwzględnieniem taryf nocnych i weekendowych, ponieważ zawierają one niższe komponenty za przesyłanie prądu, które "zostaną z nami", gdy w następnym ruchu zmienimy dostawcę samej energii na dynamicznego.

Przesyłanie energii i sama energia to dwie różne usługi/produkty, które na każdym rachunku za prąd są ukazane odrębnie (poza innymi pozycjami). W realiach drugiej połowy 2025 najwygodniejszym wyborem jest Pstryk.pl, który oferuje wygodną (widoczną obok) aplikację z planem cen na aktualny dzień i szczegółową statystyką zużycia prądu.

14:22

1,77 KB/s

Pstryk

Mieszkanie 1

Cena

Zużycie

Koszt

Pełna cena

Cena rynkowa

0,95 zł/kWh

Średnia cena dzisiaj



pełna cena	1,36 zł
• dystrybucja	0,12 zł
• podatki	0,26 zł
• prąd z obsługą	0,98 zł



Pokaż składowe ceny

Wskazówka cenowa na dziś



Ogranicz zużycie: 14:00 - 18:00



Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



TD - kiedy to ma sens ?

Warto sobie odpowiedzieć na pytanie, czy oczekujemy konkretnych efektów finansowych, które są potencjalne niewielkie (100-200zł), czy też chcemy korzystać z TD "dla zasady" i traktujemy całość jako hobby lub rodzinną zabawę, powierzając młodzieży pilnowanie planu cen i układanie tygodniowego planu prania/sprzątania.

Taryfy Dynamiczne, to „zabawa” dla całej rodziny, ponieważ wszyscy domownicy muszą przestrzegać godzin „korzystania” i godzin „oszczędzania” prądu, zgodnie z planem cen na dany dzień. Inaczej korzystanie z TD może spowodować wzrostu kosztów. Warto więc zacząć od ustalenia wszystkiego z domownikami.

Dopiero inwestycja (dość istotna, około 10-20 tys zł) w magazyn energii i centralne sterowanie pozwala na zwolnienie z myślenia o tym co i kiedy włączamy.

CODZIENNE OSZCZĘDZANIE PRĄDU



1. włączaj tylko pełną pralkę
lub zmywarke



2. wyłączaj za sobą światła
oraz wymień żarówki na
energooszczędne



3. odłączaj nieużywane
ładowarki i sprzęty z kontaktu



4. nie wkładaj ciepłych
potraw do lodówki



5. zagotowując wodę,
nalej do czajnika
tylko ile potrzebujesz



6. wybieraj sprzęt z
oznaczeniami A+ A++ A+++



Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



TD - zabawa i edukacja.

Zbierając doświadczenia użytkowników TD doszliśmy do wniosku, że dostawcy powinni przygotować łatwe do instalacji urządzenia – podliczniki - umożliwiające mierzenie zużycia prądu w różnych częściach domu, tak aby była możliwość dzielenia się rachunkiem – może to mieć znaczenie edukacyjno – wychowawcze w relacjach między rodzicami i nastolatkami.

Być może dobrym pomysłem jest zaangażowanie dzieci w układanie planu na pracę pralki/zmywarki (do powieszenia w kuchni) na podstawie zielonych godzin oraz aplikacji od dostawcy TD.

To może być świetny **obowiązek domowy dla nastolatka**, aby dopilnował włączenia załadowanej pralki o konkretnej godzinie i zaznaczył to na planie. To może być nauką „życia w zgodzie z naturą”.





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!

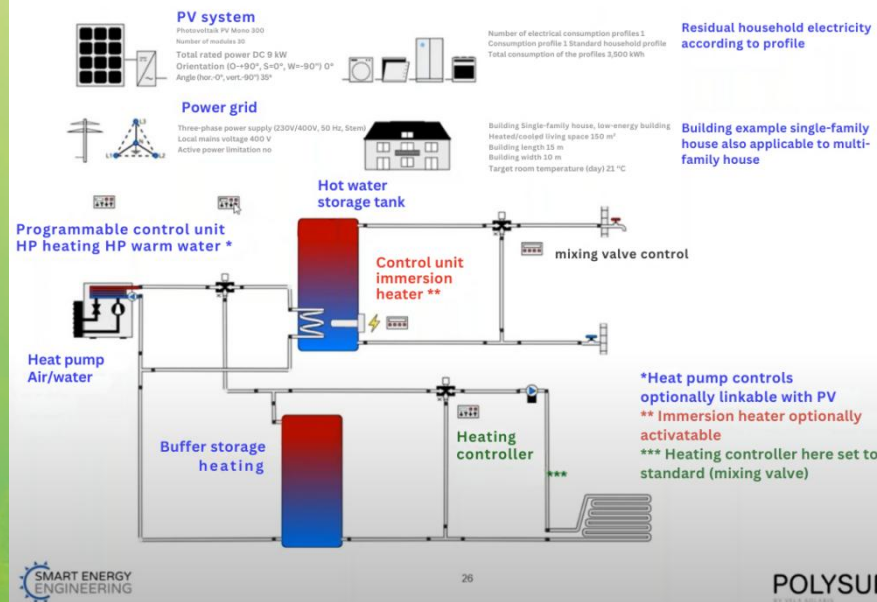


Ekonomiczne zastosowania TD:

Taryfy dynamiczne mogą się sprawdzić **gdy zużywamy dużo prądu**, np. do ogrzewania domu, podgrzewania wody lub systematycznego ładowania samochodu. Wtedy należy też rozważyć indywidualne źródło OZE (np. Panele) oraz magazyn energii. TD są idealne do obsługi pieców akumulacyjnych lub grzania wody w bojlerze, pod warunkiem, że jest dobrze izolowany. Przy przepływowym podgrzewaniu wody TD nie stanowią wsparcia.

Korzystanie z TD wymaga sprawdzania (raz dziennie), kiedy są tanie godziny i konfigurowania urządzeń. Wtedy ogrzewanie i ładowanie samochodu może być tańsze niż w [taryfach strefowych](#).

Docelowym rozwiązaniem jest profesjonalne urządzenie sterujące pracą urządzeń domowych według wytycznych właściciela, z uwzględnieniem samodzielnie pobieranego od dostawcy prądu godzinowego planu cen.





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



TD i domowy magazyn energii.

Ekonomiczny sens korzystania z taryf dynamicznych jest znacznie większy, gdy dysponujemy choćby niewielkim magazynem energii wielkości stacjonarnego komputera o pojemności minimum 4-5 kWh, tak, aby wystarczył na obsługę godzin 17-23.

Należy skonfigurować go tak, aby ładował się w dwóch najtańszych godzinach w ciągu dnia (zwykle między 13ta a 15ta) i podobnie 3-5 godzin po północy. Do magazynu podłączamy przedłużacz/listwę i przyłącz lodówkę (100-200W), komputer (50-100W), lampę na biurku (50W), ew. telewizor/stereo (100W). Nie należy przekraczać 400-500W łącznej, nominalnej mocy przy 2 kWh pojemności).

Dzięki temu Twoja bateria będzie ładować się najtańszym prądem, a Ty i Twoja lodówka będziecie korzystać z niego całą dobę, w szczególności wieczorem, gdy prąd potrafi być 2 razy droższy niż w południu czy w nocy. To program minimum.

Optymalny magazyn powinien mieć pojemność 20-30 kWh, aby stanowił dodatkowo rezerwę energii na kilka dni podtrzymania funkcjonowania domu. Jeżeli dysponujemy panelami na dachach, to całość pozwala samodzielność energetyczną.



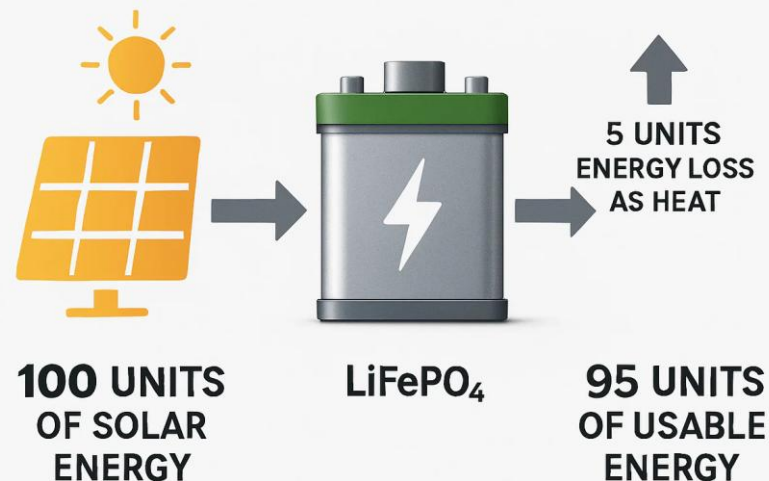


Zielone Godziny czyli prywatna, domowa, ekologia dla każdego!

Jak obliczyć sprawność energetyczną i ekonomiczną magazynu energii ?

Sprawność energetyczna wynika z iloczynu sprawności ładowania oraz generacji prądu - za każdym razem dochodzi do podgrzewania urządzenia i pewnych strat. Zazwyczaj jednak instrukcja urządzenia podaje informację o tym, ile kWh należy włożyć w urządzenie, aby później pobrać z niego 1,0 kWh. Bezpieczne założenie to 1,1 kWh wkładu na 1,0 kWh poboru.

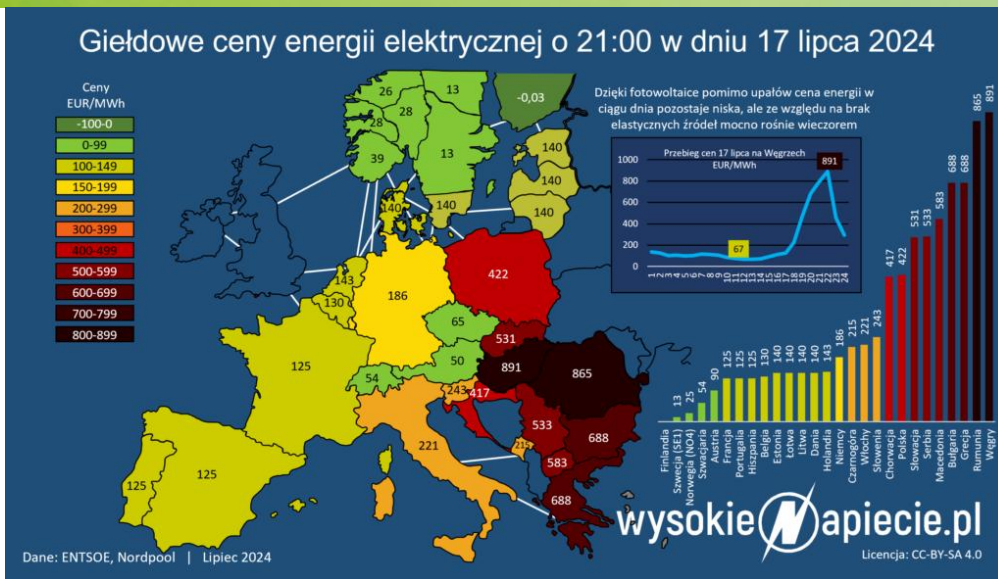
ROUND TRIP EFFICIENCY



Atrakcyjność pierwszych ofert przygotowanych przez operatorów, pod wpływem ustawowego obowiązku, jest niska i odległa od standardów zachodniej Europy, gdzie odbiorcy indywidualni mają dostęp również do cen ujemnych.



Wysokie opłaty stałe oraz nietransparentnie skonfigurowane widełki cenowe (np. 0 - 4 zł) pomijają korzystne ceny ujemne i dopuszczają bardzo wysokie ceny maksymalne, zatem nie zapewniają żadnej ochrony użytkownika.





Zielone Godziny czyli prywatna, domowa, ekologia dla każdego!

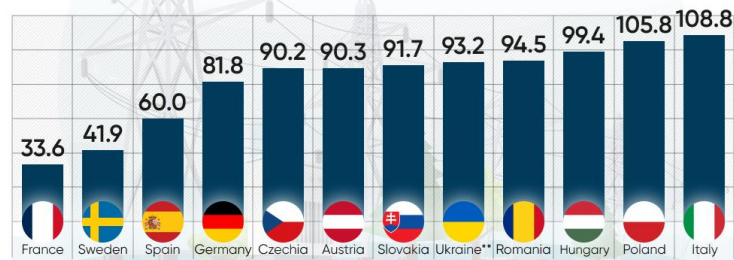


Wobec zmiennych zasad subwencjonowania cen prądu przez Państwo oraz braku pewności, co do realiów jego użycia we własnym domu, przed zawarciem umowy na Taryfy Dynamiczne **warto upewnić się jaki jest tryb i okres jej rozwiązywania.**

W roku 2025 na polskim rynku funkcjonuje tylko jeden dostawca oferujący wygodną aplikację i proste wdrożenie. Możliwość wypracowania oszczędności jest niewielka bez poczynienia dodatkowych inwestycji.

W efekcie, na koniec roku 2025 liczba użytkowników nie przekracza 300 osób na 19 mln indywidualnych odbiorców prądu w Polsce

Electricity prices in Europe*, September 2025, €/MWh



* average monthly wholesale day-ahead prices, Ember data
** weighted average price on the DAM, according to Market Operator

Statystyki cen energii elektrycznej w UE



Średnia cena
UE
0,2872
€/kWh



Najwyższa
cena – Niemcy
0,3943
€/kWh



Najniższa
cena – Węgry
0,1032
€/kWh



Podatki
i opłaty
25,1%

Źródło: Eurostat (nrg_pc_204)



Zielone Godziny czyli prywatna, domowa, ekologia dla każdego!

Sytuacja na rok 2026 jest niepewna - zasady, stawki i subwencje nie są jeszcze znane.

Najciekawszą i jedyną ofertą, którą warto brać pod uwagę z perspektywy odbiorcy indywidualnego ofertą TD dostępną na polskim rynku w roku 2025 jest aplikacja Pstryk.pl



69%

cen energii na giełdzie od
początku 2025 roku było
niższych niż 0,50 zł netto/kWh

pstryk





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



Alternatywne Taryfy Strefowe

G11 — taryfa podstawowa / jednostrefowa

W tej taryfie cena za prąd jest stała przez całą dobę, niezależnie od godziny lub dnia. To najbardziej przewidywalna opcja — odpowiednia, gdy zużycie energii jest rozłożone równomiernie w ciągu dnia i nocy, a użytkownik nie korzysta z istotnie energochłonnych urządzeń.

G12w — „Oszczędne Noce i Weekendy”

Dwustrefowa taryfa ze zniżkami na energię w nocy i cały weekend. W dni powszednie prąd jest tańszy w godzinach określonych jako nocne / pozaszczytowe, a w soboty, niedziele i dni świąteczne taniej przez całą dobę. Jest to bardzo korzystna opcja przy zachowaniu dyscypliny wykonywania energochłonnych czynności w nocy lub w weekend — np. pranie, zmywanie, grzanie wody, ładowanie urządzeń..

Statystyki cen energii elektrycznej w UE



Średnia cena
UE

0,2872
€/kWh



Najwyższa
cena – Niemcy

0,3943
€/kWh



Najniższa
cena – Węgry

0,1032
€/kWh



Podatki
i opłaty

25,1 %

Źródło: Eurostat (nrg_pc_204)



Zielone Godziny czyli prywatna, domowa, ekologia dla każdego!

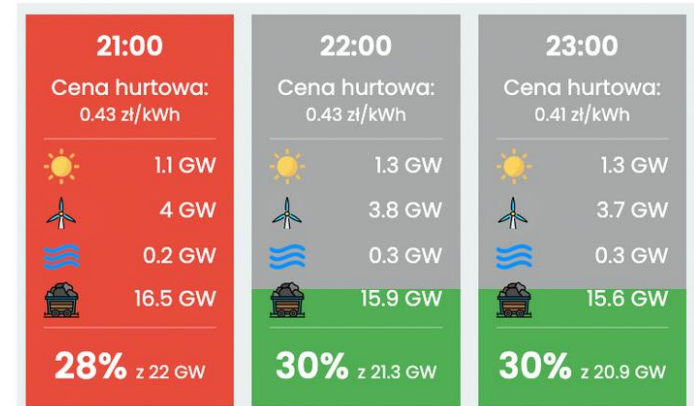
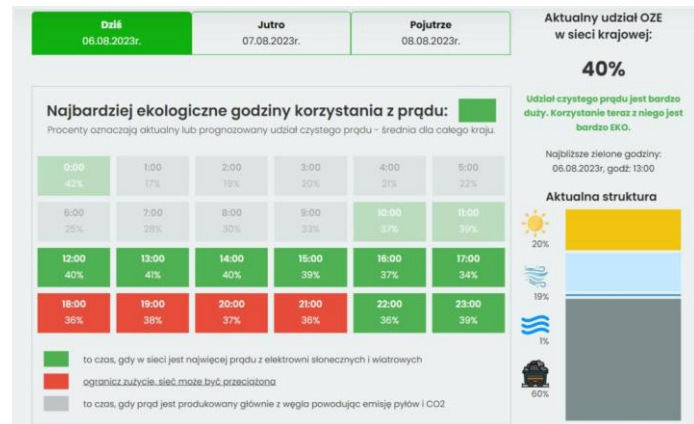


G12r — „Ekonomiczna Dolina”

To inna wersja taryfy strefowej — tańsza energia w godzinach: od 13:00 do 16:00 oraz w nocy od 22:00 do 07:00. Zaprojektowana tak, by dawać oszczędności przy elastycznym planowaniu zużycia energii — szczególnie jeśli możesz wykorzystać tańsze godziny popołudniowe lub nocne.

G13s — taryfa trójstrefowa

Podział doby na trzy strefy cenowe (wysoka, średnia, niska), z różnymi stawkami za kWh. Zazwyczaj: najdroższy prąd w godzinach szczytu (popołudniowych), średnia stawka rano, a najtańszy prąd w godzinach poza szczytowych i nocnych, często też w weekendy. Może być opłacalna, jeśli potrafisz dokładnie planować zużycie prądu — np. większość energochłonnych czynności wykonywać w najtańszej strefie.





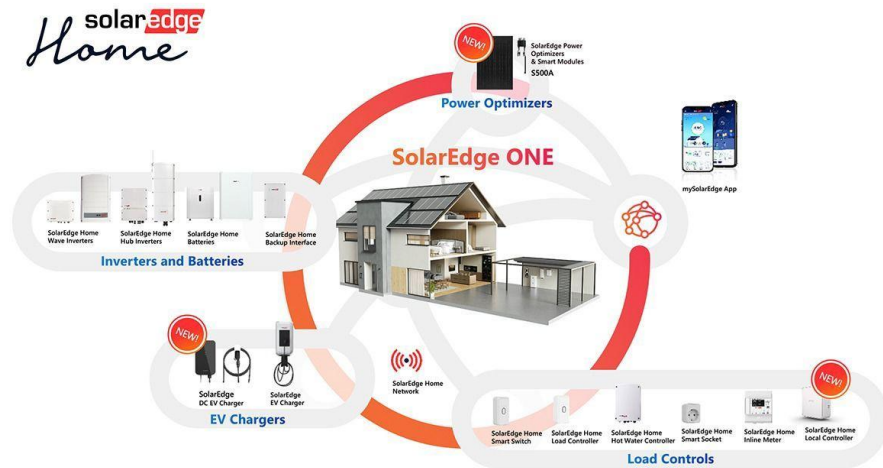
Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



Potencjał na przyszłość - co jest konieczne, aby TD stały się popularne ?

Odbiorcy indywidualni odpowiadają średnio za 20% poboru prądu i mogą, jako **odbiorca zbiorowy o dużej mocy/poborze**, pełnić istotną rolę w stabilizowaniu sieci energetycznej oraz przyczyniać się do pełnego wykorzystania energii z OZE (obecne straty to 10-20%).

Aby uratować tę energię, w czym istotnie mogą pomóc TD, konieczne jest zrealizowanie trzech grup postulatów:





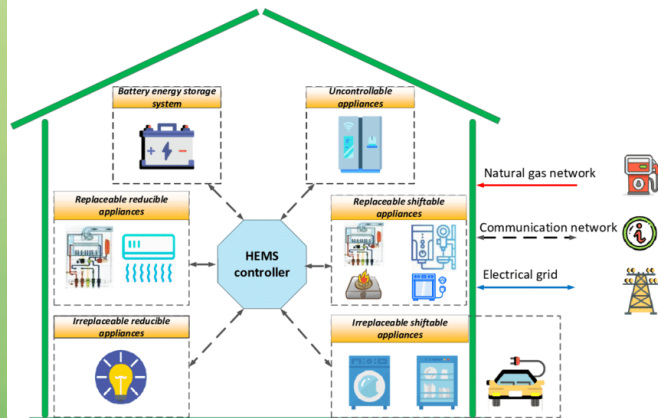
Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!



1. AUTOMATYZACJA STEROWANIEM PRACĄ głównych urządzeń domowych.

Dostawcy taryf dynamicznych powinni oferować swoim "abonentom" urządzenia pobierające automatycznie dobowy plan cen i sterujące na tej podstawie oraz według wytycznych użytkownika pracą domowych urządzeń AGD oraz termą, pompą ciepła czy ładowaniem samochodu.

Rozwiązanie to mogłoby mieć postać hardware instalowanego samodzielnie w domu i sterujące sprzętem przez WIFI lub działać w formie portalu, gdzie zakładamy konto, definiujemy nasze preferencje, a domowe sprzęty są sterowane przy pomocy technologii IoT (sterowania naszymi pralkami przez Internet). Technologia ta ma jednak swoje ryzyka i musiałaby być bardzo bezpieczna.





Zielone Godziny czyli prywatna, domowa, ekologia dla każdego!

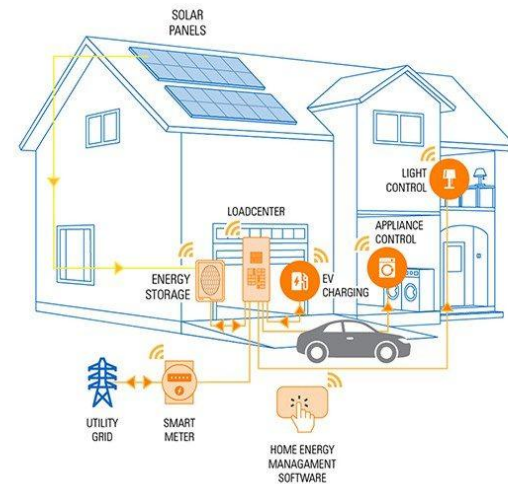


2. TRANSPARENTNOŚĆ. UDOSTĘPNIENIE CEN UJEMNYCH i możliwości redukowania rachunków.

Aby zwiększyć zainteresowanie TD, dostawcy powinni zachowywać się bardziej transparentnie i udostępniać odbiorcom realne ceny ujemne umożliwiające redukowanie rachunków, w tym opłat stałych do zera lub nawet do zwracania pieniędzy odbiorcom prądu.

Dopiero takie podejście będzie skłaniać użytkowników do podejmowania ryzyka i wysiłku organizacyjnego związanego z korzystaniem z TD oraz stworzy motywację do inwestowania w prywatne magazyny energii oraz ciepła.

Warto zauważyć, że prywatne magazyny z powodzeniem mogą stabilizować sieć krajową (a nie tylko wewnątrz naszych domów), jak to dzieje się już od kilku lat w Wielkiej Brytanii.





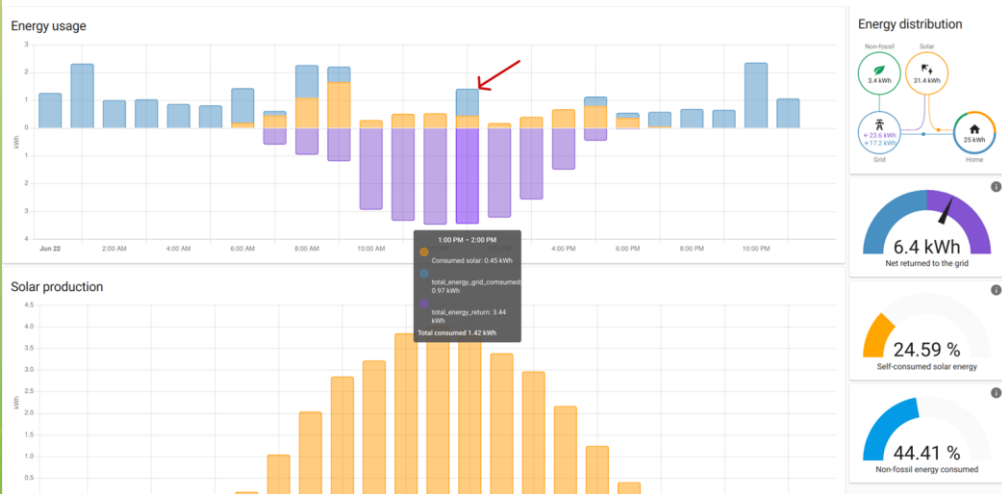
Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!

3. SYSTEM RAPORTOWANIA ONLINE.

Konieczne jest również stworzenie rozwiązania (w formie centralnego systemu online) umożliwiającego odbiorcom uzyskanie szczegółowej wiedzy na temat skali i czasu zużycia prądu przez różne urządzenia w domu i pomoc w analizowaniu potencjału możliwych optymalizacji i sensowności stosowania TD.

Dopiero dostęp do takiej wiedzy i szczegółowe rozliczanie możliwych oszczędności może skłaniać odbiorców indywidualnych do zmiany nawyków i przystąpienia do korzystania TD.

Elementem tego systemu powinna być możliwość multiplikowania domowych liczników i dzielenia domu na strefy.





Zielone Godziny czyli prywatna,
domowa, ekologia dla każdego!

Dziękujemy za uwagę

Zespół portalu ZieloneGodziny.pl

Poradnik w wersji XI.2025
Publikacja ta będzie stale
aktualizowana dla Państwa.