



GOSPODARKA ENERGETYCZNA

Efektywność zaczyna się od 100% informacji!

Efektywność energetyczna, to oszczędzanie energii, to realne źródło oszczędności zasobów finansowych i rzeczowych, to zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych.

Efektywność energetyczna, nie powinna ale musi polegać na jak najbardziej optymalnym zużyciu takich mediów jak energia elektryczna, ciepło, gaz.

Efektywność energetyczna to suma wielu czynników. Począwszy od prostej czynności polegającej na gaszeniu światła, poprzez kontrolę zużycia energii w przemysłowych liniach produkcyjnych, kończąc na zarządzaniu zużyciem energii w miastach i aglomeracjach.

Efektywność energetyczna to udział w rynku mocy **DSR (Demand Side Response)**

Efektywność energetyczna to być może największe źródło energii, jakim dysponuje dziś Polska.

**Najważniejszy element
w procesie zwiększania
efektywności energetycznej to:**



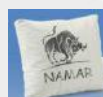
FREEEN to najlepsi specjaliści, doświadczenie, kompetencje i inteligentny system informatyczny oparty na technologii **Smart Grid**, który w całości został zaprojektowany i wytworzony przez inżynierów firmy.

Oprogramowanie funkcjonuje na platformie internetowej. Łączy bazę danych z punktami pomiarowymi (**liczniki energii, wody, gazu, ciepła, pary, ścieków, chłodziwa, sterowniki linii produkcyjnych**) dzięki czemu, użytkownicy dysponują dostarczaną w sposób ciągły 24h/365 wiedzą z zakresu charakterystyki zdarzeń, czasu, miejsca i wolumenu zużycia dowolnych mediów.

Platforma Informatyczna FREEEN to odpowiedź na pytanie: **JAK BYĆ EFEKTYWNYM ENERGETYCZNIE?**



NBP Narodowy Bank Polski



AB WORLD FOODS



ZAUFALI NAM



WIELOSPECJALISTYCZNY SZPITAL WOJEWÓDZKI W
GORZOWIE WIELKOIPOLSKIM



Głogowski Szpital
Powiatowy Sp. z o.o.



Lubuskie Centrum Pulmonologii



Lubuski Szpital Specjalistyczny
Pulmonologiczno-Kardiologiczny
w Torzymiu

POWIAT
ŚWIEBODZIN



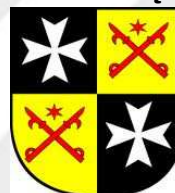
Otyń



Zielona Góra



POWIAT SULĘCIN ZIELONOGÓRSKI



Lubsko



Gorzów Wlkp.



POWIAT ŚLUBICE POWIAT ŻAGAŃ



POWIAT
MIĘDZYRZECKI



Sulechów



POWIAT ŻARY



POWIAT KROSNO



POWIAT
GŁOGOWSKI

KAŻDY, kto chciałby płacić mniej

KAŻDY, kto chciałby mieć kontrolę



Zakłady przemysłowe o centralnej i rozproszonej lokalizacji,



Instytucje finansowe



Jednostki budżetowe: Miasta, Gminy, Powiaty

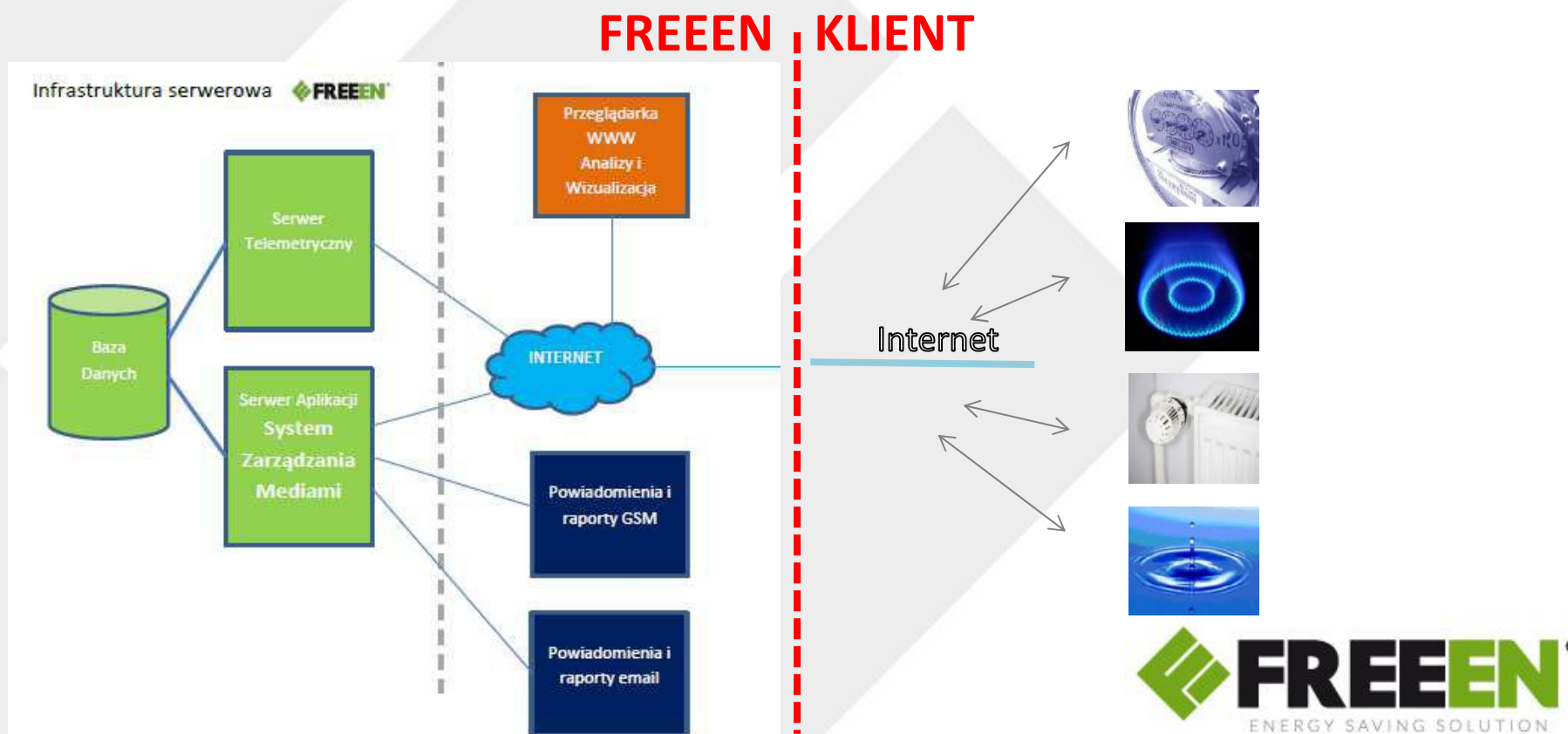


Sieci handlowe, centra handlowe, hotele

MECHANIZM WSPÓŁPRACY I INSTALACJA SYSTEMU

FREEEN udostępnia **Klientowi** poprzez dowolną przeglądarkę internetową tzw. „okno bezpieczeństwa” (**Secure Customers Window**), w którym **Klient** może śledzić proces poboru energii, gazu, wody, ciepła wraz z wszystkimi technicznymi parametrami.

Dane są pobierane za pośrednictwem urządzenia do transmisji danych z liczników mediów **Klienta**. System współpracuje z wszystkimi markowymi i uznanymi przez operatorów licznikami oraz wykorzystuje wszystkie typy transmisji (LAN, GSM, WiFi). Platforma może funkcjonować w dwóch wariantach: infrastruktura techniczna klienta (baza danych, serwer, moduł transmisji) lub infrastruktura **FREEEN**.



CO PROPONUJEMY ?

Kontrola

- Budowę systemu zdalnego monitoringu mediów
- Kontrolę strategicznych punktów poboru przez 24h na dobę
- Wykorzystanie funkcji - alarmowania „przed, w trakcie, po” zdarzeniu
- Planowanie w oparciu o PMC (Prognoza Mocy Czynnej)

Analiza

- Doradztwo w zakresie funkcjonowania podmiotów na rynku energii (innych mediów)
- Monitoring uwarunkowań prawnych i technicznych mających wpływ na koszty zakupu i konsumpcji energii (innych mediów)
- Raportowanie wszystkich parametrów zużycia energii i dystrybucji energii (inne media)

Realizacja

- Przeprowadzenie procesów: zakupu energii , zmiany parametrów technicznych
- Wdrożenie aplikacji informatycznej FREEEN
- Wsparcie procesów związanych z : wzrostem efektywności energetycznej, uzyskiwanie rekompensat za niedotrzymanie warunków umownych przez dystrybutorów i sprzedawców mediów o raz innych dodatkowych korzyści (białe certyfikaty)
- Outsourcing procesu: Zarządzanie Gospodarką Mediami w Przedsiębiorstwie

1) BEZPIECZEŃSTWO ENERGETYCZNE (blackout energetyczny)

Bezpieczne funkcjonowanie podmiotu w sytuacji skrajnego zagrożenia. Aplikacja FREEEN umożliwia śledzenie on-line wartości mocy i natychmiastowe dostosowanie jej poziomu do tzw. wysokości stopni zasilania.

2) ELIMINACJA ZJAWISK NIEPOŻĄDANYCH (generujących dodatkowe koszty)

- przekroczenie mocy zamówionej
- moc bierna
- nieuzasadniony pobór energii (kradzież, marnotrawstwo)

3) OBSŁUGA KOMPLEKSOWA

Realizacja procesów zakupu energii, tworzenie dokumentacji technicznej i urzędowej, consulting prawny i merytoryczny, obsługa legislacyjna, montaż techniczny, szkolenia, wdrożenia IT.

4) NAJKORZYSTNIEJSZA CENA ENERGII

- polityka „kolorowa” – CERTYFIKATY POCHODZENIA ENERGII
- cena „profilowa” - z uwzględnieniem profilu zużycia energii

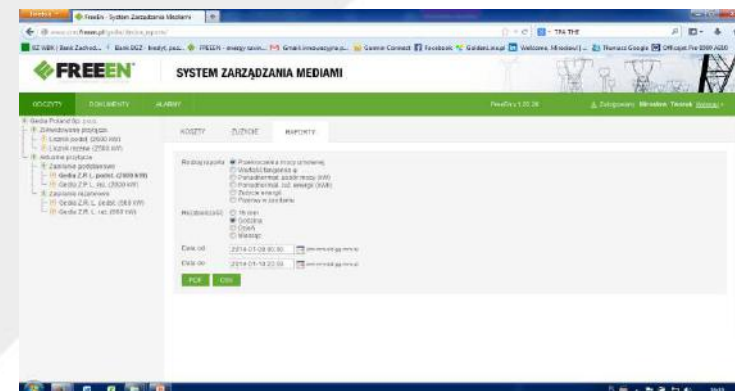
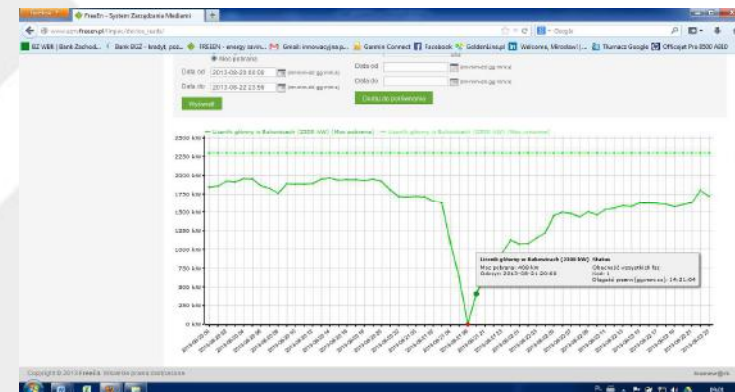
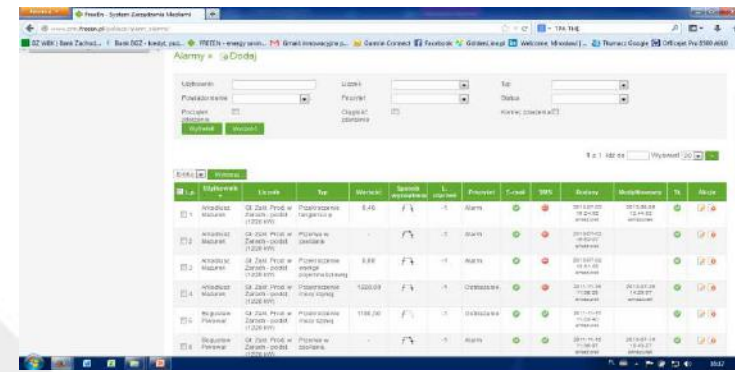
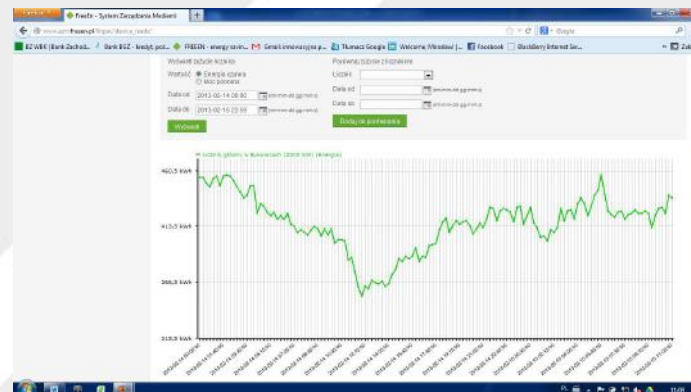
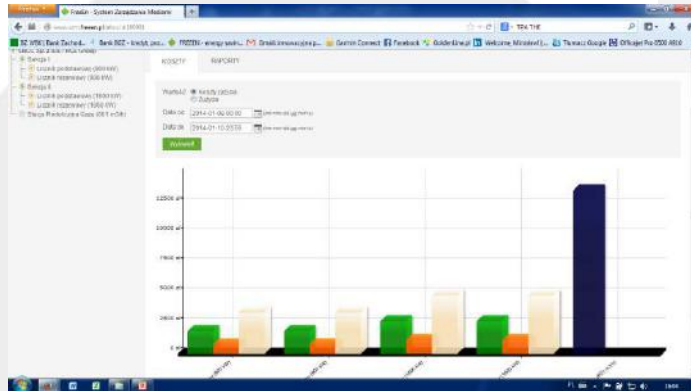


EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNA A KORZYŚCI SPRZEDAWCY I ODBIORCY

1. Dostęp 365/24, on-line do informacji o każdym wybranym Kliencie, wymiana informacji pomiędzy SPRZEDAWCĄ a Klientem
2. Usprawnienie procesu grafikowania energii i zmniejszenie kosztów bilansowania
3. Informacja o jakości energii, wartość napięcia zasilającego, wielkości pobieranej mocy
4. Kontrola ponadnormatywnego poboru energii biernej indukcyjnej i pojemnościowej
5. Zautomatyzowany proces powiadamiania Sprzedawca/Klient o zjawiskach dysfunkcyjnych (przekroczenia, kradzieże, niegospodarność)
6. Bezpieczne funkcjonowanie Klientów w okresie wprowadzenia, tzw. stopni zasilania / BLACKOUT
7. Zwiększone bezpieczeństwa i stabilności systemu elektroenergetycznego, globalnej efektywności energetycznej, mniejsza emisja CO₂
8. Przesunięcie zapotrzebowania odbiorcy na energię na inne pory dnia,
9. Zmniejszenie intensywności wykorzystania urządzeń zasilanych energią elektryczną,
10. Odłączenie od zasilania urządzeń, które mają charakter uzupełniający dla podstawowego profilu działania odbiorcy,
11. Zastąpienie zasilania sieciowego własnymi źródłami energii (generator, odnawialne źródła energii, etc.)
12. Źródło dodatkowych przychodów dla odbiorców biorących udział w rynku DSR
13. Zwiększenie efektywności energetycznej u odbiorców, zmniejszenie zużycia energii (dodatkowe oszczędności finansowe)
14. Większa świadomość odbiorcy o zużyciu energii w ramach jego działalności
15. Możliwość zastąpienia kosztownej budowy i utrzymania interwencyjnych bloków energetycznych relatywnie niższymi opłatami na rzecz aktywnych odbiorców energii w zamian za chwilowe ograniczenie zapotrzebowania na energię
15. Rozliczanie na podstawie rzeczywistego, bieżącego zużycia
16. Ułatwienie i przyspieszenie proces weryfikacji reklamacji klientów
17. Informacja o rozkładzie zużycia energii, tworzenie mapy powstawania kosztów
18. Agregowanie danych dla klientów z rozproszoną strukturą (u różnych OSD)
19. Bilansowanie energii w dowolnym przedziale czasowym (sekunda, minuta,....., rok)

(DSR)

PRZYKŁADY FUNKCJI SYSTEMU



112 - Podmiotów gospodarczych

16 - Jednostek samorządowych

1100 - GWh Energii

4220 - Punktów Poboru Energii



Biznes 45.000.000 zł

Samorząd 3.100.000 zł

48.100.000 zł

NAGRODY I WYRÓŻNIENIA



PRZYKŁADOWE INSTALACJE





Dziękujemy za uwagę

FreeEn Sp. z o.o.
Ul. S. Batorego 16/19
65-084 Zielona Góra
www.freeen.pl

NIP 929-18-38-214
KRS 0000386391
REGON 080524480
Kapitał zakładowy: 200 000,00 PLN

