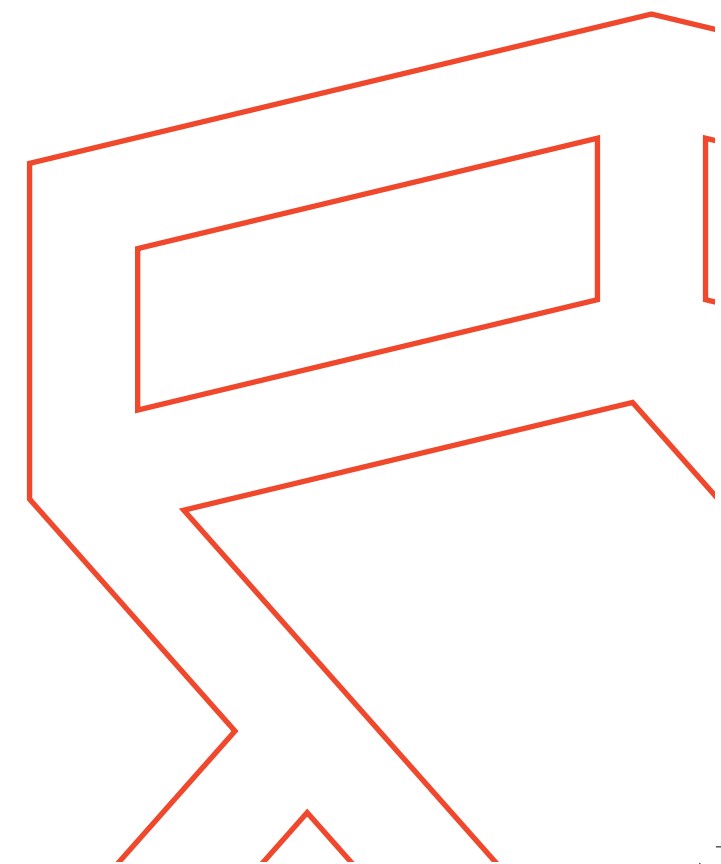


**System do
bilansowania
energii.**



KONSOFT

Konsoft Sp. z o.o.
ul. Innowacyjna 1
16-400 Suwałki
NIP: 844-236-54-58
REGON: 382901922
kontakt@konsoft.pl
www.konsoft.pl



Klaster 24 – nowoczesny system do bilansowania energii dedykowany klastrom energii

Problem bilansowania mocy i energii elektrycznej w sieciach elektroenergetycznych, zwłaszcza w klastrach energii jest kluczowy z punktu widzenia utrzymywania odpowiedniej jakości i niezawodności zasilania. Warunki sieci mogą zmieniać się dynamicznie i znacząco w horyzoncie dziennym, godzinowym, a nawet kilkusekundowym, tak samo poziom popytu może się zmienić dość szybko i niespodziewanie, powodując niedopasowania podaży i popytu, które mogą stanowić zagrożenie dla integralności sieci na bardzo dużych obszarach. System klaster24 został stworzony by sprostać tym problemom i stanowi doskonałe narzędzie do zarządzania energią w klastrze energetycznym.

Przeznaczenie:

- bilansowanie na poziomie pojedynczych minut, na bieżąco
- narzędzie do zarządzania bilansem w klastrach energii, lokalnych OSD
- wykrywanie anomalii, błędów, sytuacji niepożądanych
- pomiary do audytu energetycznego
- raporty zużycia energii elektrycznej
- rozliczenia podnajemców
- analiza kosztów produkcji i eksploatacji
- pełna kontrola ponoszonych kosztów
- wykresy mocy / prądów / napięć
- wykresy obrazujące bilans z wielu punktów poboru energii
- monitoring parametrów online
- nadzór nad limitami mocy (strażnik mocy)
- powiadomienia sms/email
- dopasowanie taryf energii elektrycznej

System informatyczny klaster24 wspomaga zarządzanie mocą i energią w mikrosieciach energetycznych dzięki połączeniu do niego urządzeń pomiarowych i czujników oraz elementów wykonawczych. Pozwala to:

zmniejszyć całkowite zapotrzebowanie na moc przez ograniczenie jej strat w elementach sieci

zmniejszyć poziom dobowych szczytów poboru mocy

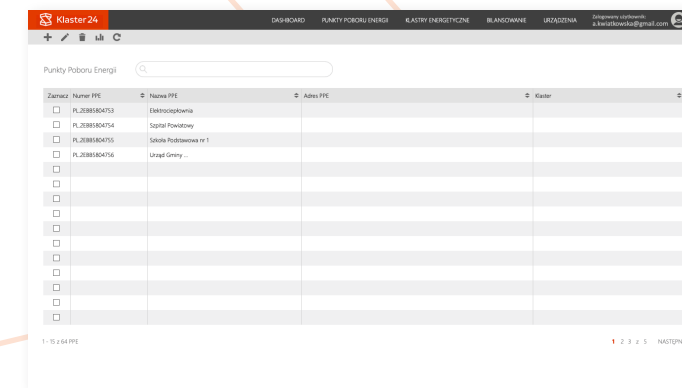
dostosować pobór mocy do możliwości jej dostawy ze źródeł znajdujących się w mikrosieci oraz do opłat za pobieraną moc i energię elektryczną ustalanych przez OSD

zapewnić odpowiedni stopień opomiarowania sieci oraz zarządzania mocą i energią

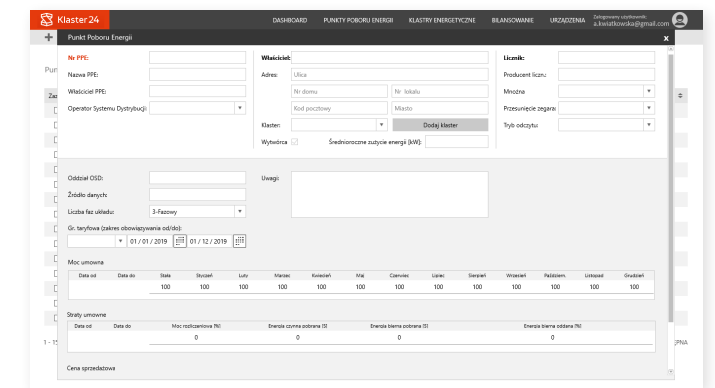


Klaster 24 – System do zarządzania Klastrem Energii

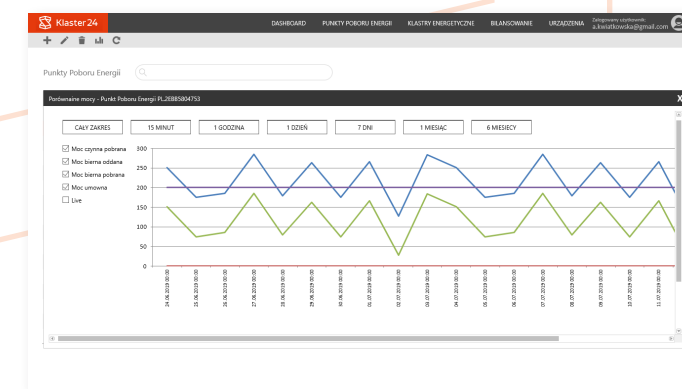
- Dzięki Systemowi Klaster 24 Koordynator Klastra Energii może realizować swoje obowiązki i zadania w sposób bardzo prosty i zorganizowany.
- Możliwe jest sporządzenie dokładnego bilansu energetycznego Klastra Energii: wielkość popytu i podaży, bardziej efektywne wykorzystanie odnawialnych źródeł energii oraz zasobników energii, dokładniejsze bilansowanie mocy, a także ciągle monitorowanie generowanej i pobieranej mocy.
- Handel energią realizowany jest w czasie rzeczywistym.
- Bilans energetyczny klastra wykonywany jest na poziomie pojedynczych minut, na podstawie rzeczywistych danych pomiarowych, a nie prognoz.
- System klaster24 realizuje bieżący monitoring parametrów energetycznych wszystkich uczestników Klastra Energii.
- Przejrzyste raporty na temat zużycia i produkcji energii, jej kosztów, pozwalające na pełną kontrolę gospodarki energetycznej w obrębie Klastra Energii.
- System klaster24 to pomoc w rozliczeniach pomiędzy wytwórcami, a odbiorcami energii.
- Możliwe jest prognozowanie i planowanie produkcji i zużycia energii elektrycznej w różnych horyzontach czasowych.



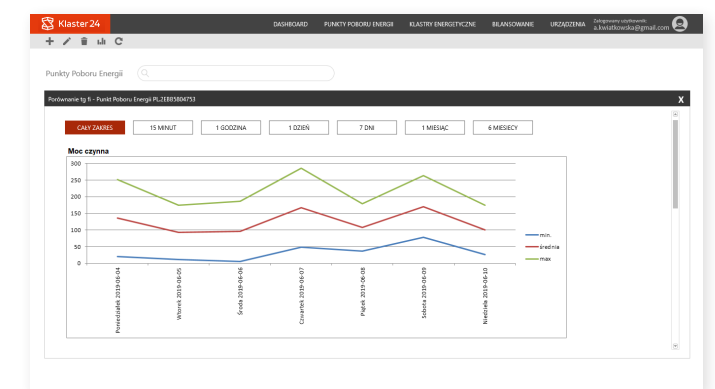
Rysunek 1. Lista PPE



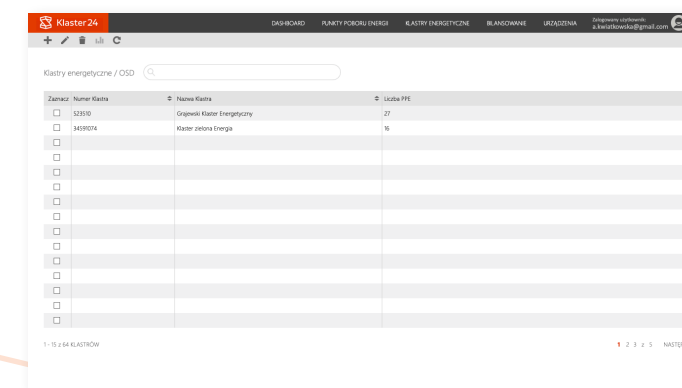
Rysunek 2. Dodanie PPE



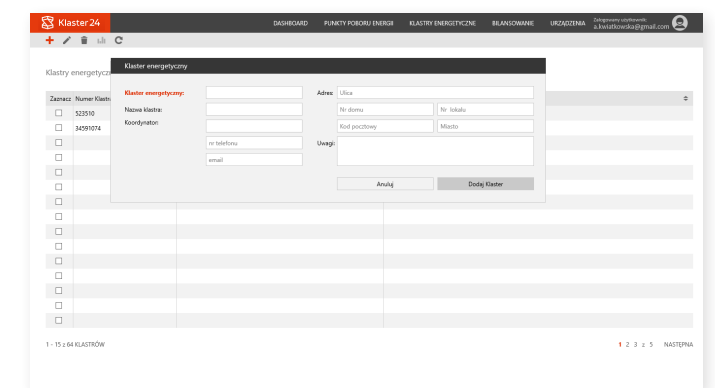
Rysunek 3. Wykres porównanie mocy



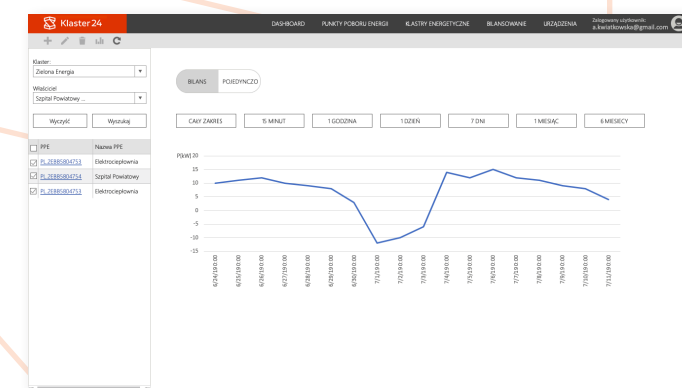
Rysunek 4. Porównanie tg fi



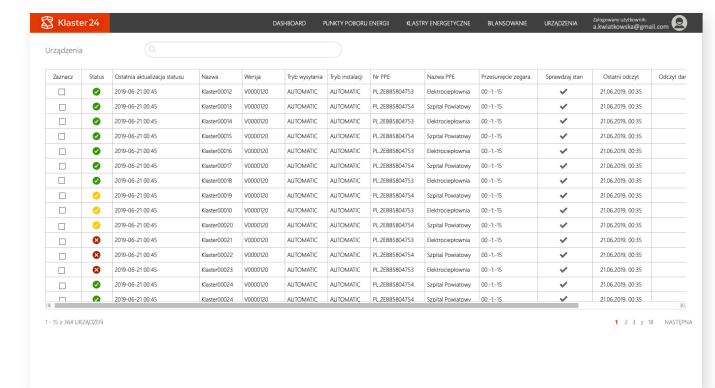
Rysunek 5. Lista Klastrow energii



Rysunek 6. Dodanie klastra energii



Rysunek 7. Wykres bilansu



Rysunek 8. Lista urządzeń