

LUMEL POWER SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ



Koszt energii to jeden z tych czynników, który w wielu firmach przyprawia o ból głowy. Znaczna większość przedsiębiorców szuka kompromisu między obniżeniem kosztów produkcji a uniknięciem ograniczeń związanych redukcją zatrudnienia. Polecanym przez nas rozwiązaniem jest Lumel-Power, który umożliwia raportowanie i monitorowanie zużycia energii elektrycznej, wody, gazu, sprężonego powietrza i innych mediów.

Dzięki Lumel-Power zmniejszysz moc zamówioną i unikniesz kar za jej przekroczenie, sprawdzisz procentowe obciążenie parku maszynowego i zobaczysz, które urządzenia nie spełniają założeń związanych z ich wydajnością. Otrzymasz powiadomienie e-mail lub alert SMSowy o miejscu i czasie wystąpienia awarii, co pozwoli na znacznie szybszą reakcję. Korzystając z Lumel-Power oszczędzasz nie tylko pieniądze, ale i równie cenny czas.

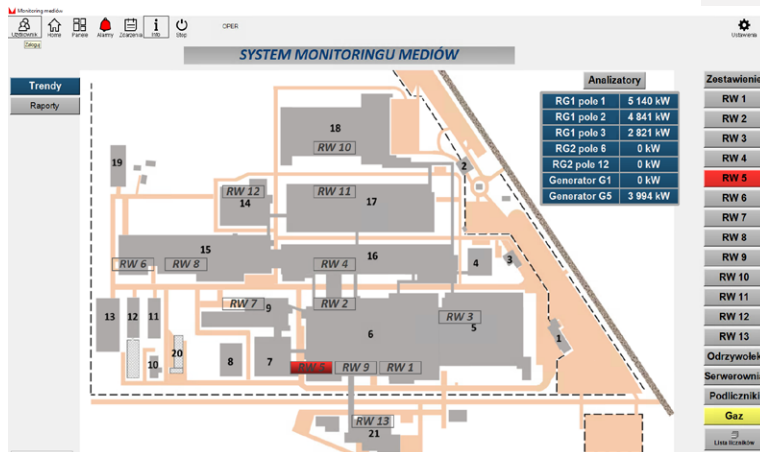
System zarządzania energią Lumel-Power zbudowany jest na bazie mierników parametrów sieci Lumel i oprogramowania wizualizacyjnego Scada. Daje on możliwość opomiarowania oraz monitoringu poszczególnych procesów produkcyjnych, a co za tym idzie - kontroli tych najbardziej energochłonnych. Najważniejsze, że dzięki otwartej strukturze naszego rozwiązania i jego uniwersalności możliwa jest adaptacja systemu praktycznie do każdej dziedziny przemysłu i usług.

System umożliwia:

- ▶ pełną kontrolę zużycia energii i obciążenia parku maszynowego,
- ▶ lepsze planowanie obciążenia maszyn w czasie w celu zmniejszenia mocy zamówionej,
- ▶ kontrolę realnego czasu pracy maszyn,
- ▶ szybką reakcję w przypadku awarii,
- ▶ pozyskanie precyzyjnej, niezbędnej w procesie kalkulacji ofert, wiedzy o kosztach produkcji.

KONTROLUJESZ - ZYSKUJESZ!

LUMEL-POWER TO PEŁNA KONTROLA ZUŻYCIA ENERGII I OBCIĄŻENIA PARKU MASZYNOWEGO



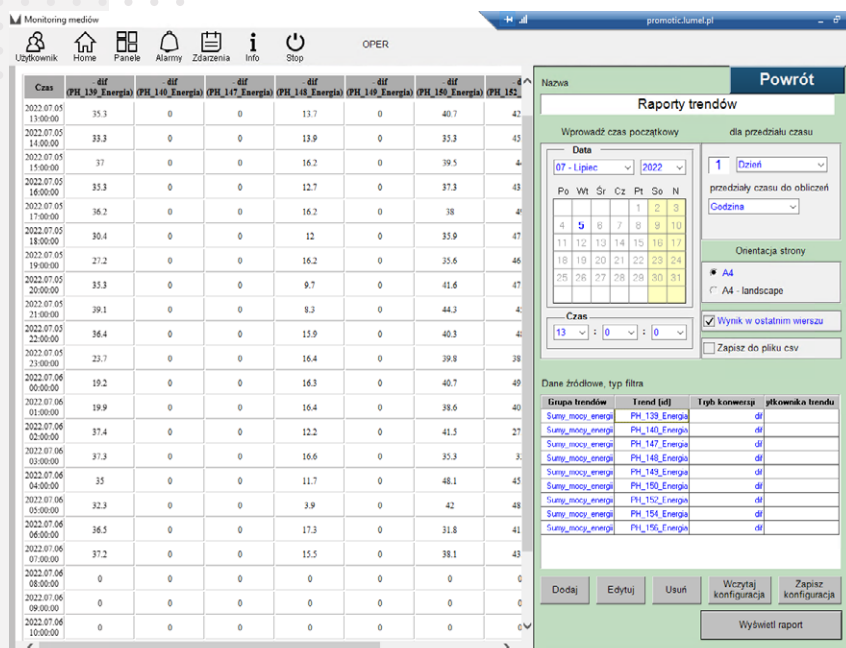
PROMOTIC

- Kontrola zużycia energii to najlepszy sposób na obniżenie jej kosztów. Dzięki systemowi zarządzania energią Lumel-Power zyskujemy możliwość bieżącego monitorowania zużycia nie tylko na komputerze, ale również na urządzeniach mobilnych. Taką możliwość daje serwer WWW, który może być obsługiwany z poziomu komputera, jak i telefonu.

PLANUJESZ – REDUKUJESZ WYDATKI!

ZAPLANUJ OBCIĄŻENIE MASZYN W CZASIE I ZMNIJSZ MOC ZAMÓWIONĄ DZIĘKI LUMEL-POWER

- Planując obciążenie maszyn jesteśmy w stanie zredukować swoje wydatki do niezbędnego minimum. Lumel-Power to system, dzięki któremu stworzysz raport zużycia energii pojedynczych maszyn, bloków oraz całej produkcji w określonym czasie. Jaka z tego korzyść? Dzięki temu rozwiązaniu możesz znaleźć najbardziej energochłonne obwody, zmniejszyć moc zamówioną, a co za tym idzie - koszty produkcji.



PROMOTIC

JAK DZIAŁA LUMEL-POWER?



Rys. 1 | Przykładowy widok główny

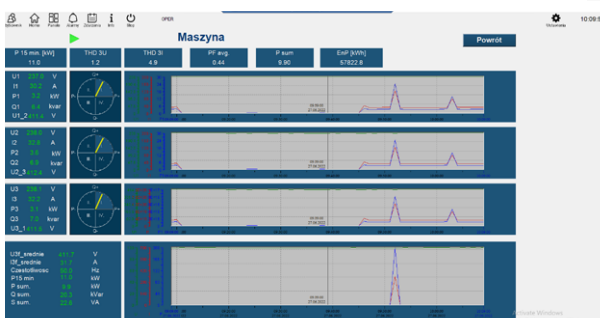
- Po podłączeniu mierników i modułów zamawiający ma możliwość ustalenia grafik oraz nazw obwodów, co w znaczący sposób ułatwia późniejszą obsługę aplikacji.
- Na ekranie przedstawionym na rys. 1 widać, że klient zdecydował się na poglądowe zdjęcie swojego zakładu. Widzimy również podział na cztery wydziały: odlewnię, narzędziownię, lakiernię oraz blok CNC.
- Pod zdjęciem budynku znajdują się pomiary mocy pobieranej przez najbardziej energochłonne/krytyczne urządzenia produkcyjne (klient sam decyduje, co będzie widoczne w panelu głównym aplikacji).

- Wybierając pole odpowiedniego obwodu przechodzimy do jego dokładniejszej analizy. Na rys.2 widzimy szczegółowy widok wydziału „Odlewnia prawa strona”. W tym panelu prezentowane są aktualne dane dotyczące poszczególnych maszyn znajdujących się w tym bloku. Aby poznać więcej szczegółów, należy wybrać jeden z przycisków, np. „Trendy” znajdujących się obok wartości pomiarowych.



Rys. 2 | Moduł – widok przykładowy

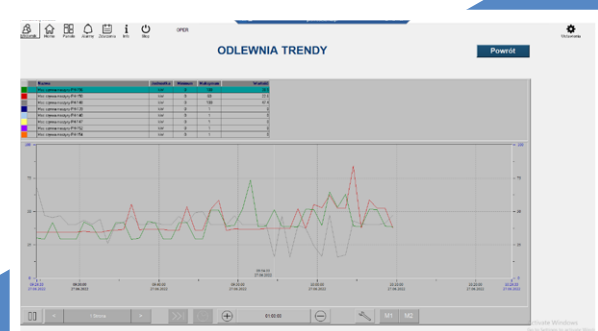
PROMOTIC



Rys. 3 | Parametry jednej z maszyn - widok szczegółowy

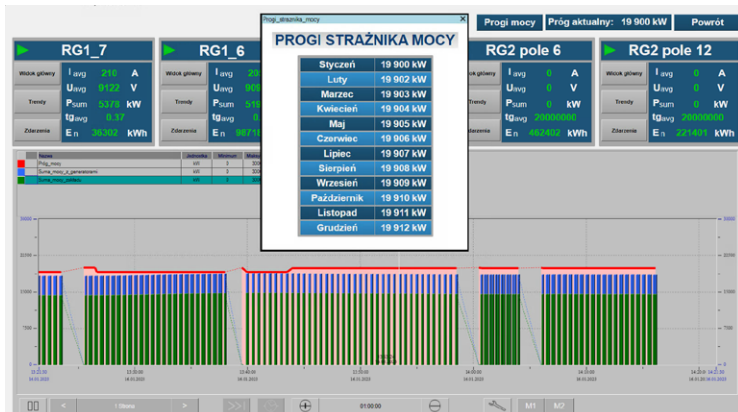
- Oprogramowanie umożliwia również bieżące monitorowanie pojedynczego pola odpływowego, tzn. pomiarów wykonywanych na jednej maszynie (Rys. 3).

- W zakładce „Trendy” możemy sprawdzić moc czynną poszczególnych maszyn. Na rys. 4 widzimy dane dotyczące trzech spośród ośmiu maszyn (Rys.4).



Rys. 4 | Trendy - widok szczegółowy

STRAŻNIK MOCY UNIKNIJ DODATKOWYCH KOSZTÓW!



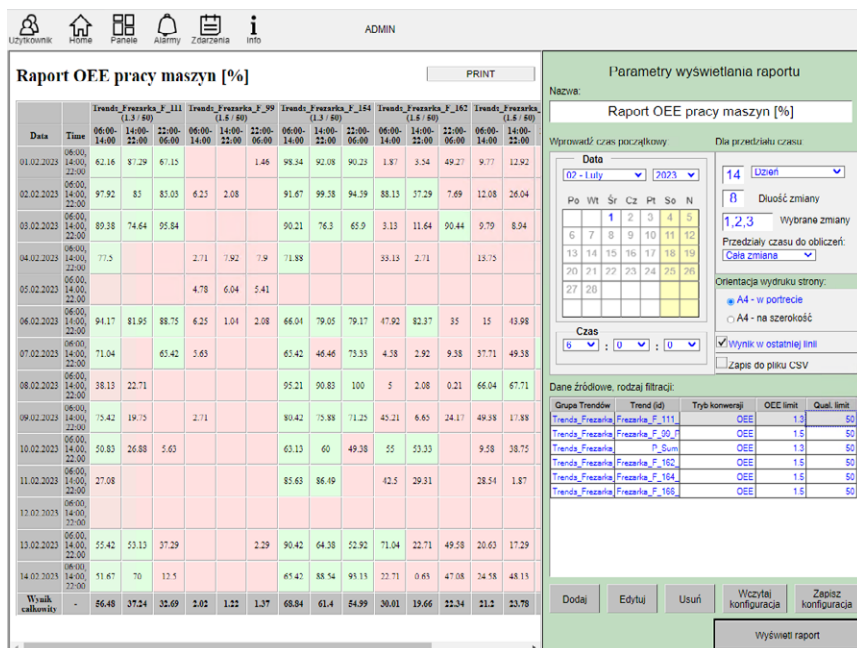
Rys. 5 | Strażnik mocy - widok szczegółowy

Na życzenie klienta możliwe jest zainstalowanie dodatkowego modułu, czyli tzw. Strażnika Mocy, który pozwoli utrzymać ciągły nadzór nad poziomem mocy zamówionej, by:

- ▶ uniknąć kar za przekroczenia mocy zamówionej,
- ▶ dostosować poziom mocy zamówionej do rzeczywistego zapotrzebowania (zbyt niska moc zamówiona = kary za jej przekroczenia, zbyt wysoka = wysokie koszty stałe)
- ▶ wypłaszczyć moc szczytową, przesuując w czasie załączanie najbardziej energochłonnych urządzeń.

RAPORTY OEE KONTROLA REALNEGO CZASU PRACY MASZYN

- ▶ Firmy produkcyjne zmuszone są do podejmowania trudnych decyzji dotyczących działalności i rozwoju firmy. W takich sytuacjach szczególnie ważne stają się dane dotyczące efektywności i produktywności procesu produkcyjnego. Z pomocą Lumel-Power w szybki i łatwy sposób możemy uzyskać procentowy raport dotyczący stopnia wykorzystania parku maszynowego. Jest to bardzo korzystna finansowo opcja, ponieważ wykorzystuje ewentualne zainstalowane już na obiekcie mierniki parametrów sieci firmy Lumel.
- ▶ Po wyznaczeniu okresu raportowania mamy możliwość dokładnego przeanalizowania tego, które maszyny pracowały ze zbyt niską efektywnością, a co za tym idzie - wdrożenia nowych rozwiązań, które ją zwiększą.



LUMEL S.A.

ul. Słubicka 4,
65-127 Zielona Góra

+48 68 45 75 145
automatyka@lumel.com.pl
www.lumel.com.pl



ZESKANUJ MNIE!