



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 z redukcją zatrudnienia. Polecanym przez nas rozwiązaniem jest Promotic, który umożliwia raportowanie i monitorowanie zużycia energii elektrycznej, wody, gazu, sprężonego powietrza i innych mediów.

Dzięki Promoticowi 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

PROMOTIC

SMSowy o miejscu i czasie wystąpienia awarii, co pozwoli na znacznie szybszą reakcję. Korzystając z Promotica oszczędzasz nie tylko pieniądze, ale i równie cenny czas.

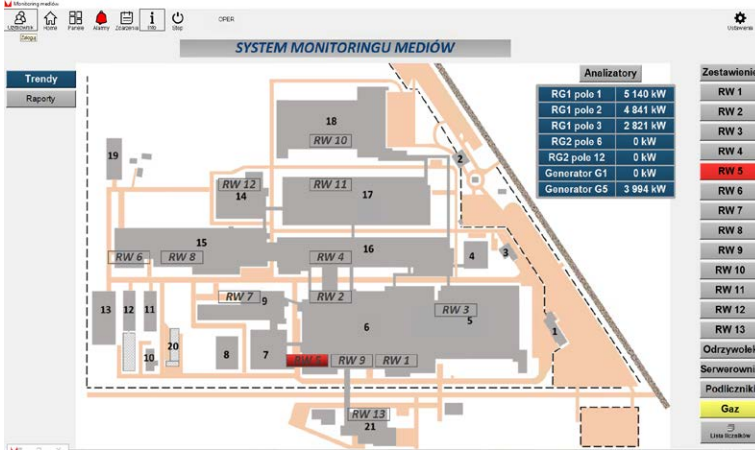
System zarządzania energią zbudowany jest na bazie mierników parametrów sieci Lumel i oprogramowania wizualizacyjnego Promotic. Daje on możliwość opomiarowania oraz monitoringu poszczególnych procesów produkcyjnych, a co za tym idzie - kontroli tych najbardziej energochłonnych. Najważniejsze, że dzięki 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!

PORMOTIC TO PEŁNA KONTROLA ZUŻYCIA ENERGII I OBCIĄŻENIA PARKU MASZYNOWEGO



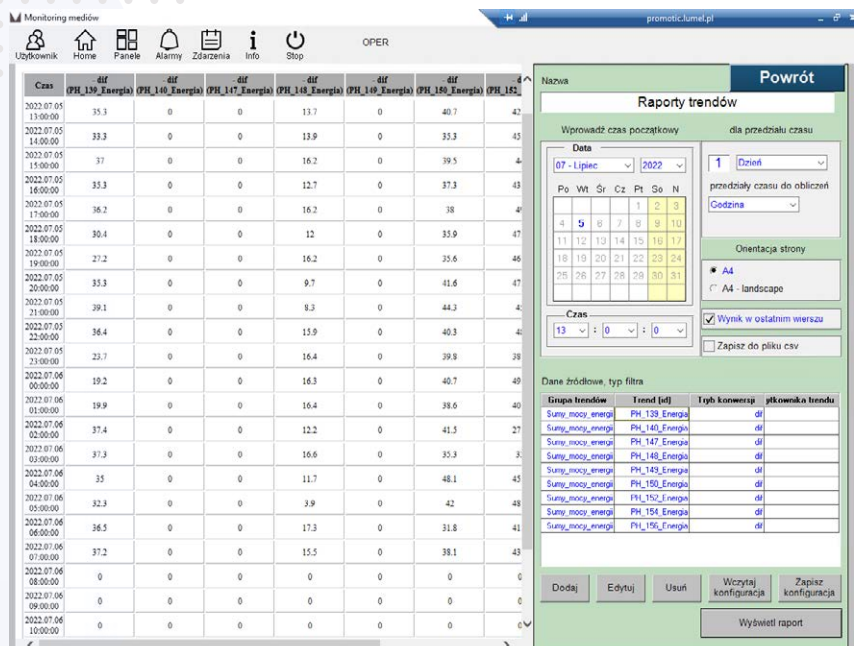
PROMOTIC

- Kontrola zużycia energii to najlepszy sposób na obniżenie jej kosztów. Dzięki systemowi zarządzania energią 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!

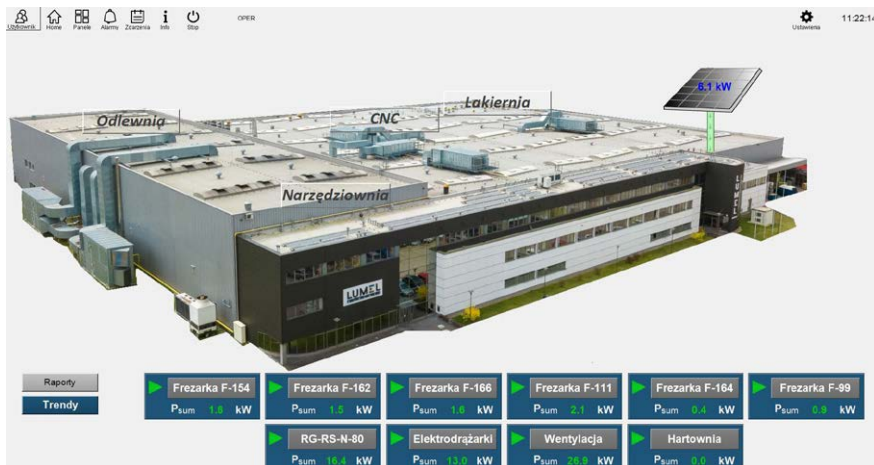
ZAPLANUJ OBCIĄŻENIE MASZYN W CZASIE I ZMNIĘJSZ MOC ZAMÓWIONĄ DZIĘKI PROMOTIC

- Planując obciążenie maszyn jesteśmy w stanie zredukować swoje wydatki do niezbędnego minimum. Promotic 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 PROMOTIC ?



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).

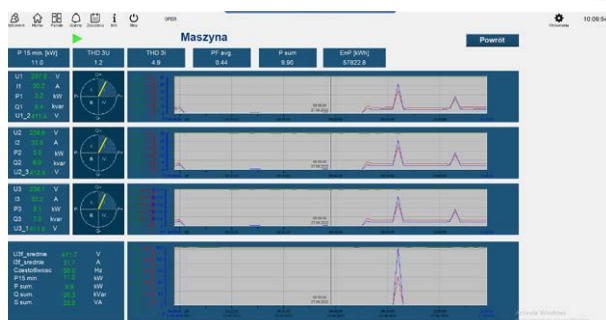
- ▶ Wybierając pole odpowiedniego obwodu przechodzimy do jego dokładniejszej analizy. Na rys.2 widzimy szczegółowy widok wydziału „Odlewnia prawa strona”. W tym panelu prezentowane są aktualne dane dotyczące poszczególnych maszyn znajdujących się w tym bloku. W celu poznania więcej szczegółów należy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



Rys. 2 | Moduł – widok przykładowy

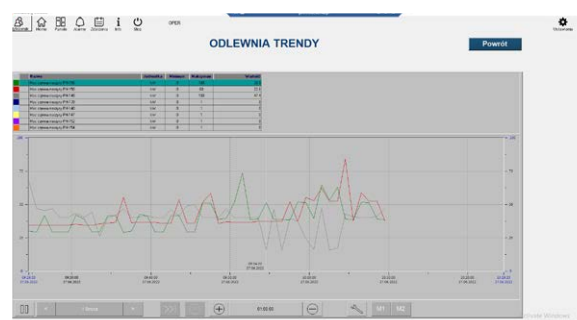
PROMOTIC

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



Rys. 3 | Parametry jednej z maszyn - widok szczegółowy

- ▶ 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!



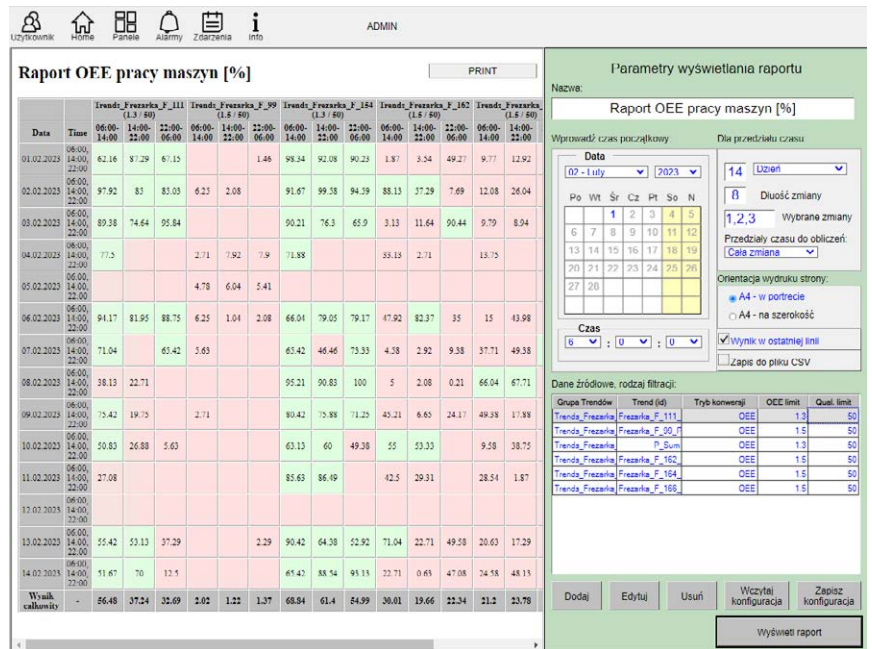
Rys. 5 | Strażnik mocy - widok szczegółowy

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

- ▶ uniknąć kar za przekroczenia mocy zamówionej,
- ▶ dostosować poziom mocy zamówionej do rzeczywistego zapotrzebowania (zbyt niska moc zamówiona = kary za jej przekroczenia, a 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 Promotica 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.



Z systemem PROMOTIC możesz zarządzać także innymi mediami i nie tylko:

gaz, woda, energia, sprężone powietrze, temperatura, wilgotność, parametry środowiskowe, promieniowanie gamma-neutronowe.

LUMEL S.A.

ul. Słubicka 4,
65-127 Zielona Góra

+48 68 45 75 145, +48 663 755 102
automatyka@lumel.com.pl
www.lumel.com.pl



ZESKANUJ MNIE!



POBIERZ ULOTKĘ!