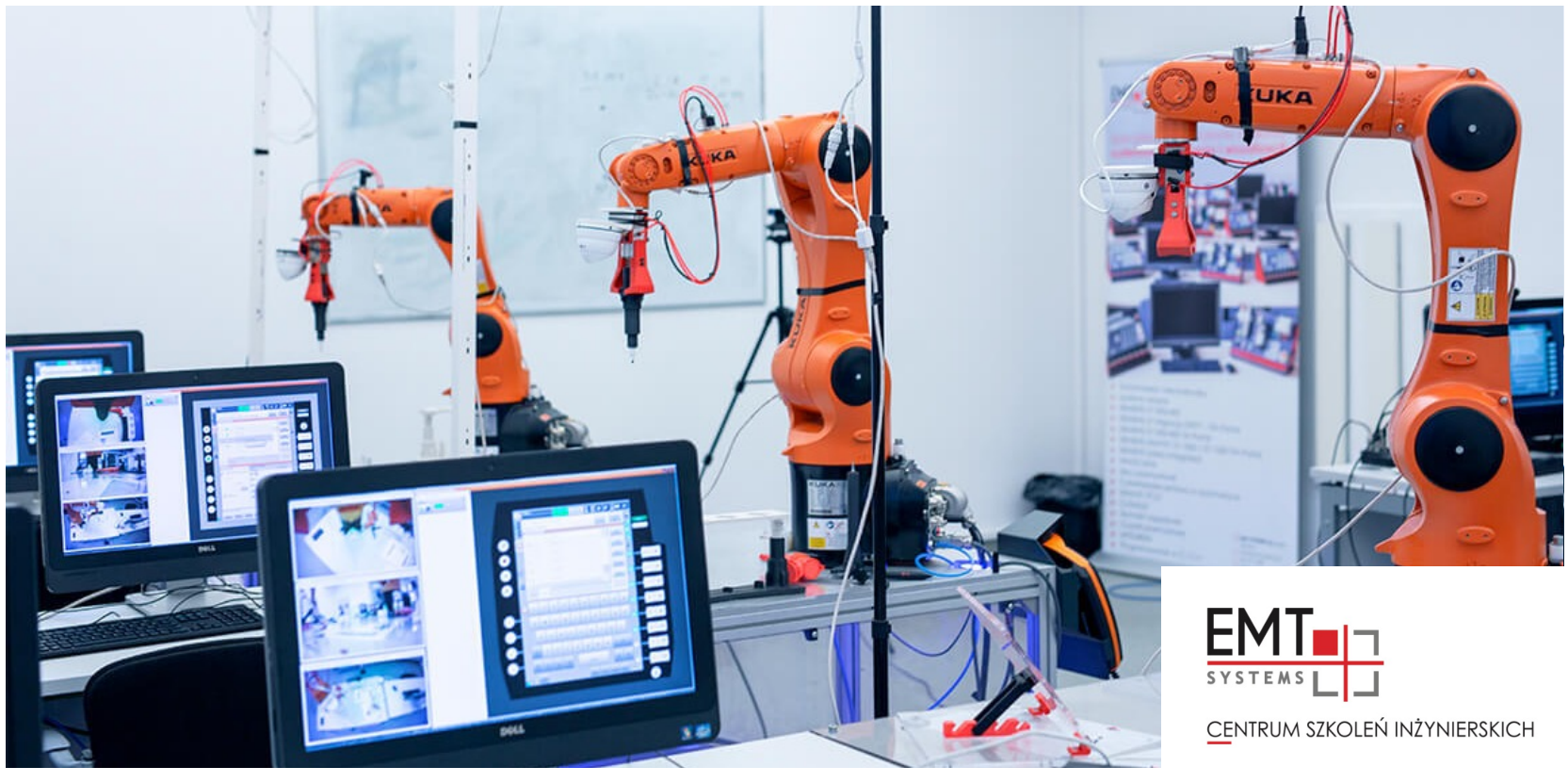
Raport - Case Study



EMT SYSTEMS
CENTRUM SZKOLEŃ INŻYNIERSKICH

O firmie

EMT-Systems to największe i najbardziej kompleksowe centrum szkoleń technicznych w Polsce, specjalizujące się w organizacji kursów i szkoleń z zakresu mechatroniki i szeroko pojmowanych technik inżynierskich.

Dlaczego zajęliśmy się tematem efektywności energetycznej?

Wyzwania związane z pandemią COVID-19 i zmianami w sytuacji gospodarczej na świecie skłoniły nas do poszukiwań nowych obszarów optymalizacji. Skierowaliśmy się w stronę kosztów energii elektrycznej jakie ponosimy jako firma. Naszą uwagę przykuło narzędzie IPOE: Inteligentna Platforma Optymalizacji Energii wpisujące się idealnie w nasze potrzeby.

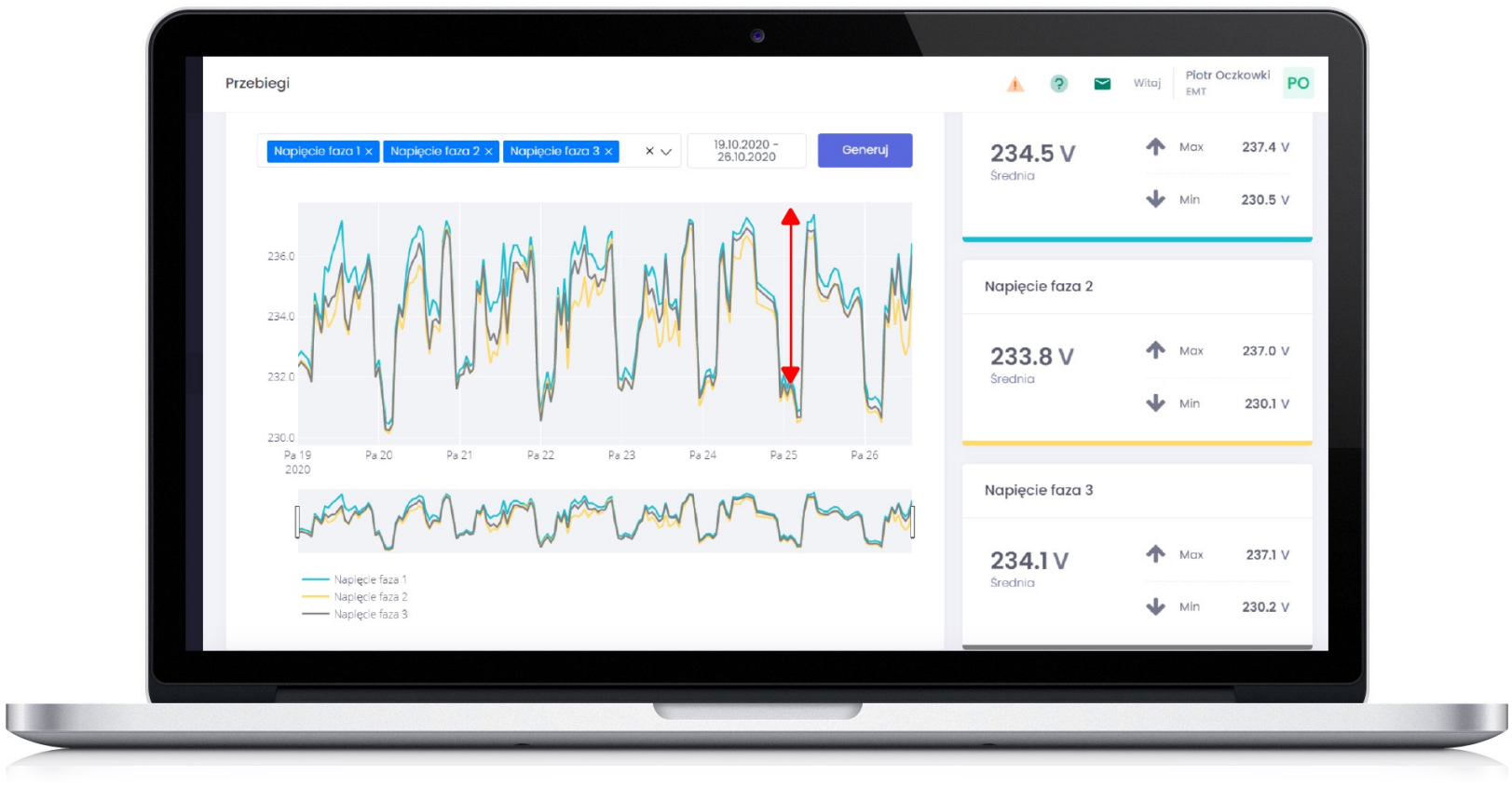
Czego się dowiedzieliśmy?

Najważniejszy wniosek z pomiarów dotyczących naszego zużycia energii to informacja o zbyt wysokim poziomie mocy zamówionej, który oznacza, że płaciliśmy za dużo większą moc niż tą, którą faktycznie zużywaliśmy jako firma. Okazało się, że możemy zamawiać nawet o 70% mniej mocy niż dotychczas. Dodatkowo otrzymaliśmy możliwość bieżącego monitoringu zużycia energii dzięki czemu możemy optymalizować nasze działania i minimalizować koszty.

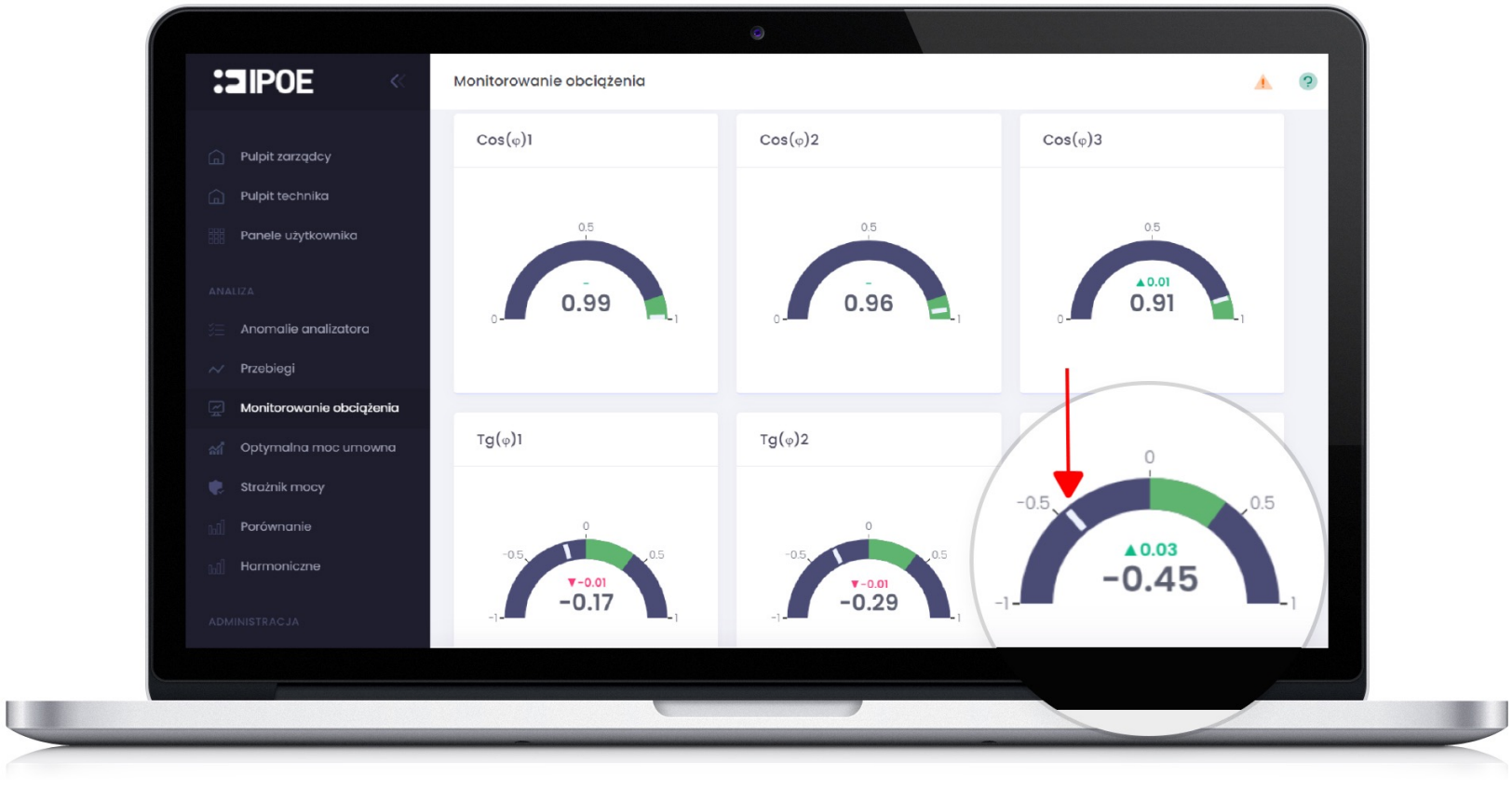
Czego jeszcze się dowiedzieliśmy:



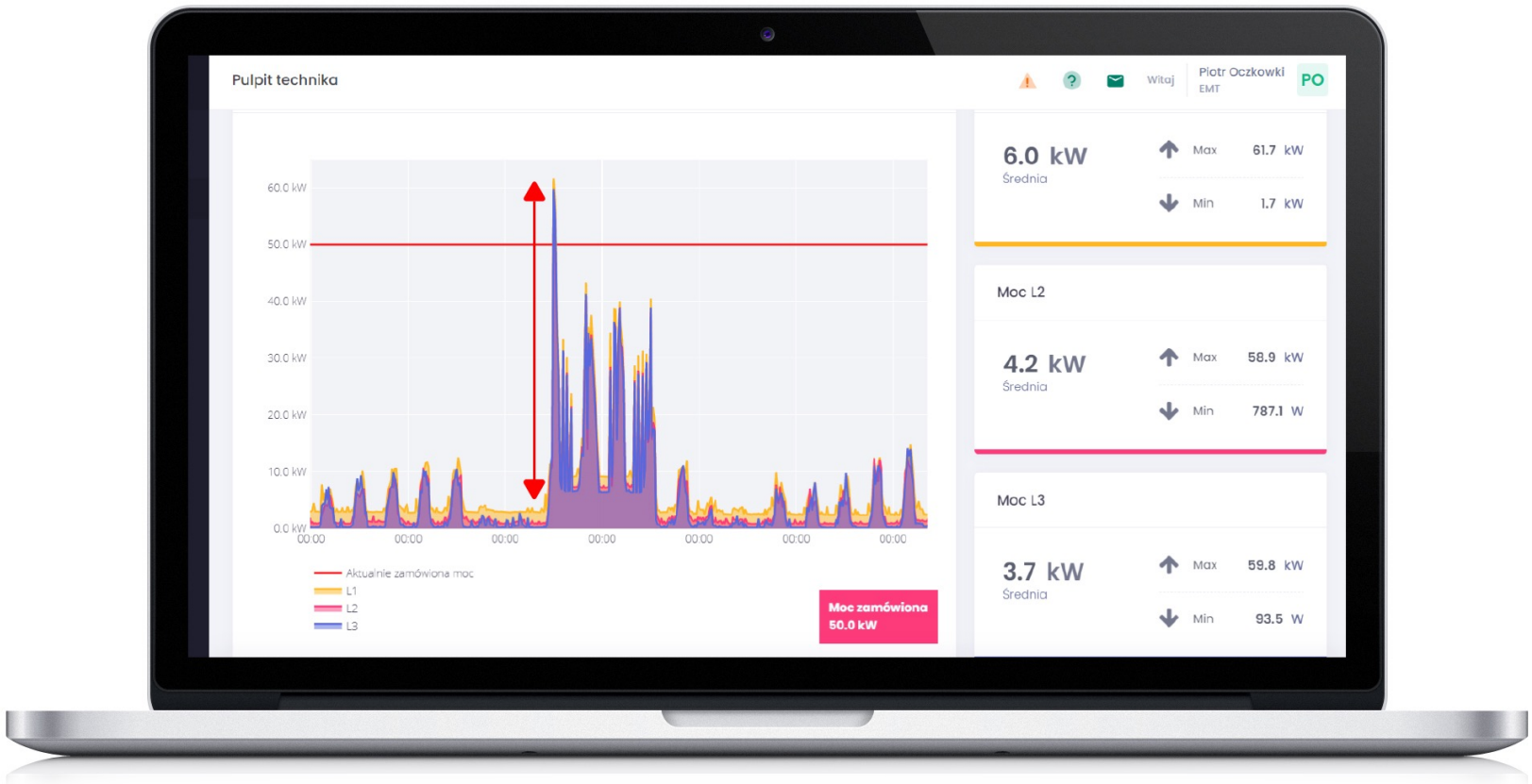
Na jednym z przyłączy potencjał obniżenia mocy zamówionej wyniósł około 70%, a to oznacza, że możemy znacząco obniżyć nasze koszty zużycia energii.



Uzyskaliśmy możliwość śledzenia skoków napięcia i zapadów napięcia związanych z uruchamianiem maszyn, a to w energetyce znaczy to samo jakbyśmy byli w stanie na bieżąco mierzyć swoje ciśnienie i tętno.



Zidentyfikowaliśmy nieprawidłowe wskazania związane z obecnością mocy biernej, co pozwala nam uniknąć wysokich kar za przekazywanie tej mocy do sieci energetycznej.



Możemy szybko identyfikować nagłe skoki mocy czynnej odpowiedzialne za zwiększenie kosztów i nie dopuszczać do ich kolejnych wystąpień.



Zdefiniowaliśmy wzorcowy profil energetyczny dla naszej firmy. Dzięki, któremu możemy śledzić, kiedy zużywamy więcej energii, a tym samym kiedy i dlaczego płacimy więcej.

Efekty

Dzięki zastosowaniu Inteligentnej Platformy Optymalizacji Energii otrzymaliśmy kompleksową wiedzę na temat parametrów ilościowych i jakościowych energii elektrycznej. Przede wszystkim zidentyfikowaliśmy potencjał kompensacji mocy biernej i zmniejszenia wartości mocy zamówionej, co przekłada się bezpośrednio na ponoszone przez nas koszty. Długofalowo otrzymaliśmy wiedzę na temat procesów odbywających się w naszej firmie i możliwości ich optymalizacji.

Zapraszamy na konsultację z ekspertem

Jeśli opisany przypadek i uzyskane efekty są dla Ciebie interesujące, to zapraszamy Cię na konsultację online z ekspertem ds. efektywności energetycznej przedsiębiorstw.

Jeżeli chcesz umówić się na konsultacje

Napisz **„TAK”** na adres **p.oczkowski@apagroup.pl**
lub zadzwoń **+48 500 044 528**

EFEKTYWNY ENERGETYCZNIE IPOE APAGROUP