

# Omega Optix: cesta k energetické efektivitě s FLOWBOXem



## O firmě

Omega Optix je významný český výrobce optických a brýlových čoček s dlouholetou tradicí. Provozuje technologicky náročnou a energeticky intenzivní výrobu v rámci pronajatého areálu s centrálně řízenou rezervovanou kapacitou energií. Firma dlouhodobě investuje do modernizace a automatizace procesů a klade silný důraz na udržitelnost a šetrný přístup k životnímu prostředí, což potvrzuje také systém energetického managementu dle normy ISO 50001.



## Cíl projektu

Hlavním cílem projektu bylo získat detailní měření a přehled o energetické spotřebě ve výrobním závodě a následně na základě těchto dat optimalizovat odběry elektřiny. Omega Optix před nasazením FLOWBOXu disponovala pouze celkovými hodnotami spotřeby bez možnosti hlubšího energetického managementu.

## Klíčové přínosy



Kompletní kontrola nad spotřebou elektrické energie výrobního závodu



Přesná identifikace toků energie a neadresovaných odběrů a určení energeticky náročných výrobních procesů



Datová základna pro další optimalizace a aktivní řízení

## Jak FLOWBOX EMOS v Omega Optix pomáhá



### Návrh a instalace kompletní měřicí infrastruktury

FLOWBOX navrhl technické řešení měření elektřiny i výrobních procesů a zajistil jeho rychlou implementaci.



### Integrace kompresorovny

FLOWBOX monitoruje výrobu stlačeného vzduchu jako jednu z energeticky nejnáročnějších částí provozu.



### Notifikace, reporting a podklady pro optimalizaci

Systém umožňuje nastavit upozornění, tvořit přehledné reporty a poskytuje přesná data pro optimalizace i ISO 50001 reporting.



### Detailní monitoring spotřeby elektřiny

Systém poskytuje jak celkový přehled spotřeby, tak pohled na jednotlivé technologie.



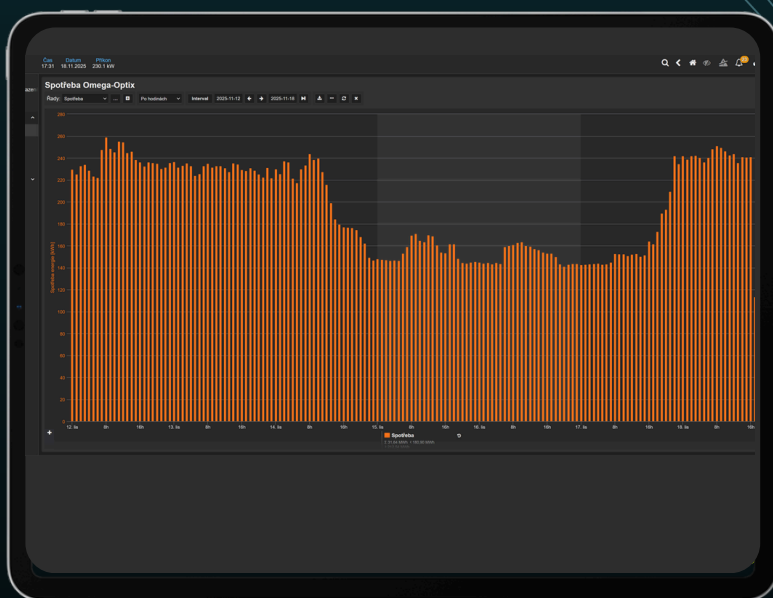
### Vizualizace dat

Klíčové energetické hodnoty jsou zobrazeny přímo na obrazovkách ve firmě pro okamžitý přehled.



### Analýza dat a identifikace neefektivit

Pravidelné vyhodnocování naměřených dat pomáhá odhalovat neefektivní provozní stavy a spotřeby.



## Co o FLOWBOXu říkají ve společnosti

*„V reakci na dlouhodobé geopolitické výzvy a vývoj na energetických trzích se naše společnost systematicky zaměřuje na zvyšování efektivity využívání energií napříč oblastmi vody a elektřiny s cílem udržet svou konkurenceschopnost. FLOWBOX nám umožnil identifikovat klíčové rezervy v energetickém hospodaření a nastavit odpovídající opatření pro jejich efektivní a odpovědné řízení.“*

**Michal Tůma, Technical engineering manager  
Omega Optix s.r.o.**



**Web:** [www.flowbox.com](http://www.flowbox.com)  
**E-mail:** [info@flowbox.com](mailto:info@flowbox.com)  
**LinkedIN:** [@flowboxenergy](https://www.linkedin.com/company/flowboxenergy)