

# Ušetřete až miliony. Rychle.

Energetické úspory unikátní metodou



u **90 %**

společností odhalíme atraktivní  
potenciál k úsporám

**5-15 %**

reálně dosažitelná úspora

do **2 let**

návratnost

Řešíte vysoké spotřeby energií? Chcete dosáhnout rychle významných a trvalých úspor? Myslíte si, že jste již v úsporách udělali vše podstatné? Chcete zjistit, jak transformovat vaši energetiku, aby se zvýšila vaše konkurenceschopnost?

Volteon s našim strategickým partnerem HECON nabízí unikátní služby, které Vám efektivně pomohou se snížením nákladů na vaši energetiku a podpoří vaši cestu v dekarbonizaci.

Quick Energy Saving Technique, zkráceně **QUEST** představuje unikátní metodu vyvinutou našimi energetickými experty a ověřenou v praxi největšími firmami. Díky této inovativní strategii jsme schopni dosáhnout významné úspory energie bez nutnosti velkých investic.

## Co s QUEST získáte



**Analýzu potenciálu energetických úspor** (spotřeba, organizace, systémy), identifikace nedokonalosti v řízení spotřebičů a jejich návaznosti.



**Konkrétní doporučení** včetně ekonomického vyčíslení úspor

- úspory s rychlým efektem a návratností (max. 2 roky)
- potenciál k výrobě vlastní levné energie
- identifikace technologických změn s dlouhodobějším dopadem



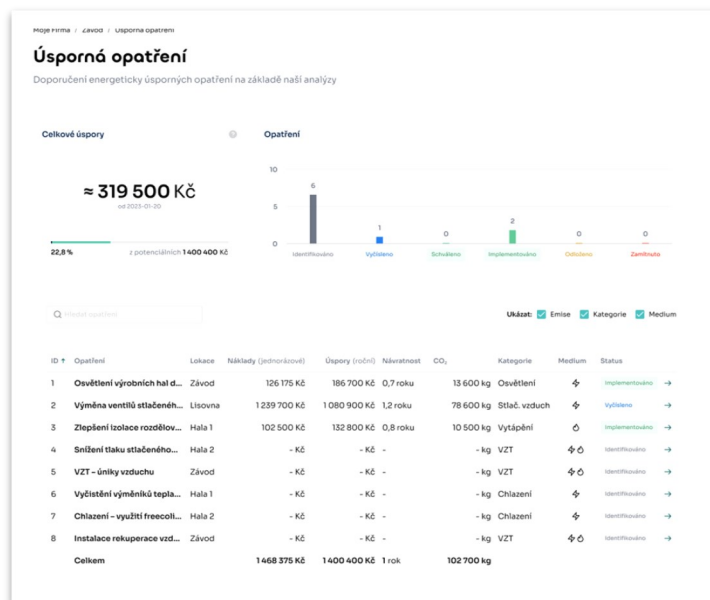
**Podporu při zavádění** doporučení a změn.



**Zavedení pravidelného monitoringu** efektu opatření a kontinuální optimalizace (Monitoring & Targeting).



**Kompatibilitu s energetickým auditem a ISO 50001.**



### Jaký je hlavní rozdíl mezi QUEST a energetickým auditem?

Energetická analýza QUEST se také zaměřuje na provozní a výrobní procesy a technologie, **analyzuje návaznosti mezi jednotlivými subsystemy**. Proto jsme schopni přinést více efektivních doporučení než standardní energetický audit. Cílem je identifikovat **maximální ekonomický přínos** v krátkodobém a střednědobém horizontu, včetně výpočtu ekonomického přínosu.



info@volteon.cz



www.volteon.cz



**VOLTEON**  
chytrá energie zítřka

# Na co se zaměřujeme

## Provoz

Snížíme spotřebu přizpůsobením běhu a parametrů vzduchotechniky, chlazení i vytápění aktuální potřebě a obsazenosti.

## Výroba

Řešíme efektivitu využití, rozvodu i výroby – stlačeného vzduchu, vakua, chladu, procesních kapalin. Spouštění, časování, tlaky a teploty. Nezasahujeme do samotného jádra výrobního procesu.



## Organizace

Tam, kde je provoz nebo zařízení řízen lidmi a nelze jej rozumně optimalizovat automaticky, řešíme porozumění a motivaci lidí směrem k energetické optimalizaci.

## Nové technologie

Také identifikujeme další prostor pro úspory díky využití nových technologií jako např. efektivní využití odpadního tepla nebo vlastní výroby el. energie a mnoho dalších.

## Ukázka doporučení z oblasti výroba.

Moje Firma / Závod / Úsporná opatření / Hala 1

### Výměna ventilů stlačeného vzduchu v lisovně za rychlospínací ventily

Výrazná úspora spotřeby stlačeného vzduchu / elektrické energie změnou plynule otevřených ventilů za ventily rychle otevírané/zavírané.

#### Shrnutí

**Implementace (≈)**

Náklady (jednorázové)	1 239 700 Kč
Návratnost	1,15 roku

**Úspory (≈)**

Medium	Objem (roční)	Úspory (tCO <sub>2</sub> )	Úspory (Kč)
⚡ Elektřina	191 814 kWh	78,6 tCO <sub>2</sub>	1 080 900 Kč
<b>Celkem</b>		<b>78,6 tCO<sub>2</sub></b>	<b>1 080 900 Kč</b>

**Status** Vyčísleno

**Kategorie** Stlačený vzduch

**Zodpovědné osoby**  
Karel Vzdušný × Tomáš Stlačený × [+ Přidat osobu](#)

**Současný stav**  
Stlačený vzduch se používá k odstranění vyražených kapslí z oblasti; foukání/proudění je ovládáno ventily, které během procesu nepřetržitě foukají, což vyžaduje značnou nepřetržitou spotřebu stlačeného vzduchu.

**Navrhované řešení**  
Ventily budou nahrazeny ventily s rychlým otevíráním. Doba foukání bude striktně zkrácena na dobu potřebnou pro operaci foukání tlakem; např. začne 5 ms před ražením, běží 400 ms, dokud není kapsle mimo dosah, a poté se vypne až do dalšího cyklu. Poznámka: např. rychlospínací ventily Festo MH ...2,3,4 mají provozní dobu cca 3 ms (doba sepnutí)

# Nabízíme komplexní balíček služeb pro maximální úspory

Jak moc ušetříte nebo dekarbonizujete a tím si zvýšíte svoji konkurenceschopnost záleží na chytrém využití kombinací více metod a řešení. Vše vám navrhne a spočítáme na míru.

## Souhrn celkových přínosů jednotlivých služeb

Služba	Potenciál úspor	Návratnost	Doba realizace
1 <b>QUEST review</b> - Maximum úspor s rychlou návratností	5-15 %	do 2 let	2-3 měsíce
2 <b>Monitoring &amp; Targeting</b> - Cílená a efektivní optimalizace spotřeby energie	5-10 %	do 1 roku	2-3 měsíce
3 <b>Fotovoltaika</b> - Výroba elektřiny levně a udržitelně.	> 15 %	od 3,5 let	8-12 měsíců
4 <b>Nové technologie</b> - dosažení ještě vyšší efektivity a úspor	dle business case	dle business case	dle business case

## Spolupráce krok za krokem

Kroky	Měsíc									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Návštěva klienta	■									
Sběr dat, návrh opatření	■	■								
Schválení klientem		■								
Implementace opatření		■	■	■	■	■	■	■	■	■
Integrace dat				■	■					
Nasazení Monitoring & Targeting					■	■				
Podpora		■	■	■	■	■	■	■	■	■

Na základě našich zkušeností a know-how jsme vám schopni identifikovat minimální potenciál úspor již na základě úvodní osobní návštěvy ve vaší firmě.

## Náš strategický partner HECON



Společnost HECON, to jsou **experti na úspory** v energetice. Specializují se na analýzu úspor, pro které vyvinuli **unikátní metody QUEST a Monitoring & Targeting**. Jednoduše řečeno, dodávají tak energetickému managementu firem **ekonomický smysl** a rychlou návratnost. Na trhu působí přes 10 let a za tu dobu pomohli například:

