



ENERGETICKÉ POSOUZENÍ PROJEKTU ÚVODNÍ INFORMACE

Energetické posouzení projektu

U průmyslových podniků, které mají obvykle dlouhou živostnost a obrovskou spotřebu energie, je velmi efektivní řešit dlouhodobou spotřebu energie již v rané fázi výstavby.

Co je Energetické posouzení projektu?

Energetické posouzení projektu je velmi efektivní způsob jak dlouhodobě snížit náklady na energii pomocí nulových nebo velmi malých investic v rané fázi výstavby továrny.

Přestože každý architekt má určité znalosti v oblasti energetické efektivity a tento aspekt při návrhu zohledňuje, zapojením energetického specialisty lze dosáhnout dalších velmi významných úspor. Tato investice se přitom vrací již v rámci několika měsíců.

Čeho můžete pomocí Energetického posouzení projektu dosáhnout?

- ▶ Dlouhodobého snížení energetické náročnosti a nákladů na energii již od prvního dne
- ▶ Dlouhodobého zlepšení možností operativy a údržby díky adaptabilním systémům
- ▶ Významné snížení Celkových Nákladů Vlastnictví (TCO)

Příklady

Obvykle jsou konstruktéři nuceni sestavovat návrh tak, aby reflektoval specifické požadavky a zároveň byly zachovány co nejnižší investiční náklady. To vede k rozhodnutím jako např. instalovat systém vytápění, větrání a klimatizace, který je sice o 0,5 mil. Kč levnější, ale ročně spotřebuje o téměř stejnou částku více než podobný systém s lepšími kontrolními funkcemi. Při nákupu dražšího systému by se přitom investice vrátila během jediného roku a každý další rok generovala významné úspory energie. Na první pohled dražší řešení je tak z dlouhodobého hlediska výhodnější.

Další příkladem jsou vzduchotechnické jednotky, které jsou dnes standardně vybaveny efektivním systémem rekuperace tepla a motory, které významně snižují spotřebu energie a dodavatel je s dosaženými úsporami spokojen. Pokud bychom se však soustředili na zbylou energii, stále dokážeme ušetřit o mnoho více, např. použitím lepší kontroly.

Klíčové je zajistit, aby byly technologie, využívané při výstavbě nové továrny, adaptabilní na aktuální potřeby, které jsou často proměnlivé. Právě to lze zajistit díky Energetickému posouzení projektu.

Pro koho je Energetické posouzení projektu vhodné?

Energetické posouzení projektu by měly využít všechny společnosti, které plánují rozsáhlou expanzi stávajících nebo výstavbu nových průmyslových hal.

Dle našich zkušeností je důležité začít s Energetickým posouzením projektu co nejdříve. Čím více se blíží čas samotné realizace stavby, tím náročnější je v návrzích cokoliv měnit.

Jak Energetické posouzení projektu probíhá?

Fáze 1: Začátek spolupráce a sběr dat (týden 1)

- ▶ Získání projektové dokumentace budovy a zařízení + kontaktů
- ▶ Získání dat o spotřebě energie plánovaných, popř. stávajících zařízení
- ▶ Získání plánů výroby a procesů v budově
- ▶ Kontakty na relevantní osoby (projektanti, operátoři výroby apod.)

Fáze 2: Analýza dostupných dat (týden 2)

- ▶ Studium podkladů, vytipování oblastí s potenciálem úspor
- ▶ Stanovení výchozí energetické bilance pro výpočet potenciálních úspor

Fáze 3: Dvoudenní prohlídka na místě/ve stávajícím provozu (týden 3)

- ▶ Úvodní meeting s managementem závodu, provozním a projekčním týmem
- ▶ Prohlídka závodu, popř. staveniště, seznámení se s procesy a plány
- ▶ Diskuze o potenciálu snížení nákladů

Fáze 4: Zpráva z Energetického posouzení projektu (do 10 dnů)

- ▶ Seznam opatření/příležitostí k úsporám energie

Fáze 5: Následná asistence (obvykle do 5 dnů)

- ▶ Komentáře ze strany klienta a jejich zohlednění

Reference

Členové týmu HEC Consulting mají zkušenosti z velkých průmyslových hal po celém světě, včetně zemí jako např.

- ▶ Brazílie
- ▶ Austrálie
- ▶ Maďarsko
- ▶ Česká republika



Kontaktní adresa

HE Consulting s.r.o.
Kateřinská 522/21
120 00 Praha 2
+420 234 099 981
info@hecon.cz

Fakturační adresa

HE Consulting s.r.o.
V Šáreckém údolí 281/54
160 00 Praha 6
ID no. (IČ): 01515365