

KB – VÁŠ PARTNER PRO ÚSPORY V OBLASTI ENERGIÍ

POMŮŽEME VÁM SE ZÍSKÁNÍM DOTACÍ
A ZVÝHODNĚNÝCH ÚVĚŘŮ NA NOVÉ PROJEKTY,
TECHNOLOGIE NEBO ENERGETICKÉ ÚSPORY

ENERGETICKÁ ÚČINNOST VE VÝROBĚ

Náklady na energii průmyslových podniků jsou obvykle spojeny především s provozem strojů a technologických linek. V závislosti na typu výroby tyto náklady často představují jednu z nejvýznamnějších nákladových položek. Není proto divu, že je otázka energetické účinnosti ve výrobě pro většinu podniků stále aktuálnější. Výrazných úspor nákladů na energii lze často dosáhnout v rámci modernizace starších výrobních zařízení nebo například při rozšiřování výroby.

Hlavní překážkou efektivního hospodaření s energií je mnohdy samotná identifikace potenciálu úspor energie a technicko-ekonomická optimalizace energeticky úsporných projektů. Cestou k překonání této překážky může být mimo jiné zavedení vhodné úrovně systému energetického managementu. Výrobních procesů je široké spektrum a problematika úspor energie je ve srovnání s realizací průřezových úsporných opatření často komplexnější. Realizací kvalitních energeticky úsporných projektů je však občas možné snížit náklady na energii i v řádu desítek procent a má smysl se jimi, i přes složitost problematiky zabývat.

**KB**

Modelový příklad:

Papírenský podnik primárně řešil problémy s výpadky technologie během výroby. Analýzou bylo zjištěno, že je jejich příčinou nedostatečný výkon zdroje tepla. Holistický přístup k řešení problému vyústil v realizaci projektu využívajícího odpadního tepla téhož stroje, který kromě minimalizace odstávek ve výrobě a zlepšení ekonomiky výroby přinesl i absolutní úsporu energie a oddálil potřebu investice do nového zdroje tepla.

Tabulka: Technicko-ekonomické vyhodnocení projektu

Náklady na realizaci projektu	Jednotka	Hodnota (*)
Materiál	tis. Kč	6 500
Montáž	tis. Kč	2 500
Celkem	tis. Kč	9 000

Ocenění úspor energie		
Dosažená úspora zemního plynu	MWh/rok	11 000
Úspora nákladů na energii po realizaci opatření	tis. Kč/rok	8 400
Prostá doba návratnosti projektu	roky	1,1

(*) hodnoty v tabulce jsou uvedeny bez DPH

Shrnutí:

Cílová skupina

Cílovou skupinou pro realizaci tohoto typu opatření jsou nejčastěji průmyslové podniky s významnějším podílem nákladů na energii pro výrobní proces.

Investice

V závislosti na druhu a rozsahu opatření se investice do tohoto typu projektů pohybují obvykle v řádu stovek tisíc až desítek milionů Kč.

Návratnost

Interval, v němž se obvykle pohybuje doba návratnosti, je hodně široký, ačkoli se stále v praxi realizují projekty s dobou návratnosti kratší než jeden rok. Nejčastěji podniky rozhodují o realizaci energeticky úsporných projektů v konkurenci s jinými investičními příležitostmi, z čehož vyplývá jejich akceptovatelnost v případech, kdy je doba návratnosti kratší než 2–5 let v závislosti na průmyslovém sektoru a strategii vedení podniku. Úsporné projekty s delší dobou návratnosti bývají realizovány výjimečně, v těchto případech nebývá úspora nákladů na energii jediným motivátorem.

