



Czech

**Volba jistoty.  
Více hodnoty.**

# Efektivní hospodaření energií

Optimalizace nákladů na provoz energetických systémů

- Výrobní podniky
- Komerční a obytné domy

Dokumentace podle požadavků legislativy

- Energetický audit
- Průkaz energetické náročnosti budovy
- Kontrola účinnosti kotlů
- Kontrola klimatizačních systémů

TÜV SÜD Czech s.r.o.

TÜV®



**TÜV SÜD** je světově uznávanou společností v oblastech konzultace, testování, inspekce, certifikace, homologace a vzdělávání, a to ve všech odvětvích průmyslu a služeb. V České republice je společnost TÜV SÜD zastoupena od roku 1995 na devíti místech ve všech regionech a naši odborníci jsou tak snadno dostupní všem našim klientům.

Služby TÜV SÜD Czech v oblasti efektivního hospodaření energií vychází z požadavků zákona č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií v platném znění a z potřeb majitelů, uživatelů a provozovatelů energetických zařízení.

### **Základní produkty související s požadavky legislativy**

Tyto produkty zpracovává vždy energetický auditor oprávněný provádět příslušnou činnost, zapsaný do seznamu energetických auditorů vedeného Ministerstvem průmyslu a obchodu.

#### **Energetický audit (EA)**

Zpracovává se podle vyhlášky č. 213/2001 Sb. v platném znění. Předmětem energetického auditu je podle této vyhlášky podnik, provozovna, zařízení nebo budova. Cílem provádění energetických auditů je

- identifikace příležitosti k úsporám energie
- návrh variant technického řešení a provozu energetických zařízení s cílem minimalizace celkových nákladů na jejich provoz
- ekonomické vyhodnocení navržených variant řešení a stanovení optimálního postupu k dosažení úspor energie

#### **Průkaz energetické náročnosti budovy (PENB)**

Zpracovává se podle vyhlášky č. 148/2007 Sb. o energetické náročnosti budov. PENB ověřuje, do jaké míry hodnocená budova splňuje legislativní požadavky na energetickou náročnost. V případě nesplnění požadavků na energetickou náročnost budovy se definují opatření, jejichž realizací se splnění požadavků zajistí.

#### **Kontrola účinnosti kotlů**

Provádí se podle vyhlášky č. 276/2007 Sb. o kontrole účinnosti kotlů. Kontrola kotlů ověřuje soulad vlastností kotlů a způsobu jejich provozu s požadavky legislativy v následujících oblastech

- úplnost a aktuálnost předepsané provozní dokumentace
- technický stav zařízení, účinnost kotle

#### **Kontrola klimatizačních systémů**

Provádí se podle vyhlášky č. 277/2007 Sb. o kontrole klimatizačních systémů. Při kontrole klimatizačních systémů se ověřuje soulad technických parametrů zařízení a způsobu jeho provozu s legislativními požadavky v následujících oblastech

- úplnost a aktuálnost předepsané provozní dokumentace
- technický stav zařízení a spotřeba energie na chlazení
- regulace klimatizačního systému

#### **Další produkty související s požadavky legislativy**

- posouzení souladu řešení, dodávek a instalace s národní a evropskou legislativou
- příprava jednání se subjekty státního dozoru a povolování
- vydání odborných posudků před zahájením staveb – např. při výstavbě obnovitelných zdrojů energie (fotovoltaických elektráren)



## **Produkty pro minimalizaci nákladů na provoz energetických systémů průmyslových areálů, komerčních a obytných budov**

### **Výběrová řízení na dodavatele energie**

Cena nakupované energie je rozhodujícím faktorem ekonomické efektivity následných úspor energie. Zajištění nákupu energie za nejnižší dostupnou cenu je proto výchozím bodem celého energetického hospodářství.

### **Posouzení projektů staveb z hlediska celkových nákladů na provoz technických zařízení budovy**

Produkt je určen pro developery, kteří chtějí optimalizovat náklady na budoucí provoz energetických zařízení připravovaných budov. Naše zkušenosti ukazují, že i drobnou úpravou projektu lze dosáhnout významných úspor při následném provozu a údržbě energetických zařízení.

### **Identifikace a hodnocení příležitostí k úsporám energie**

Produkt je určen pro výrobní podniky, provozovatele budov a další zákazníky, kteří provozují složité nebo rozsáhlé energetické systémy. Vychází z principu Energetického auditu vymezeného přesně podle potřeb klienta. Užším zaměřením produktu omezujeme náklady na jeho zpracování, aniž by byla dotčena kvalita požadovaných výstupů.

### **Zajištění realizace opatření k úsporám energie, dohled nad projektem**

Nabízíme kompletní zajištění realizace opatření k úsporám energie tak, aby bylo dosaženo maximální efektivity úspor. To představuje provedení výběrového řízení na dodavatele a dohled nad vlastní realizací projektu. V rámci výběrového řízení na dodavatele oslovíme i subjekty schopné financovat projekt metodou EPC.

### **Ověření účinků realizovaných opatření**

Produkt může sloužit např. pro ověření výnosu investice. Zvláště vhodný je v případech, kdy je úsporné opatření provedeno formou pilotního projektu omezeného rozsahu a po ověření účinků opatření se předpokládá jeho opakovaná realizace.

### **Certifikace systému energetického managementu**

Efektivní hospodaření energií nelze zajistit pouze technickým řešením a realizací úsporných opatření. Dalším pilířem pro energetickou efektivnost je vědomé a správné jednání všech, kteří energetické systémy provozují. Systém se zavádí a certifikuje podle evropské normy EN 16001.

## **Rozsah činnosti**

V oblasti efektivního hospodaření energií zajišťuje TÜV SÜD Czech komplexní služby v oblasti efektivního užití energie z pozice nezávislé, odborné konzultační společnosti, která nemá obchodní zájem prosazovat určitá technická zařízení a technologie k úsporám energie. Dokumenty vyžadované legislativou zajišťujeme vlastními autorizovanými odborníky.

## **Přínosy**

- vyšší zhodnocení investic vlivem snížení provozních nákladů na energetické systémy
- zvýšení tržní atraktivity objektů s optimalizovaným provozem energetických zařízení
- jistota klienta, že je vybaven všemi dokumenty požadovanými legislativou
- zajištění trvalé péče o efektivní hospodaření energií
- nezávislé objektivní hodnocení projektů úspor energie



Czech



[www.tuv-sud.cz](http://www.tuv-sud.cz)

TÜV SÜD Czech s.r.o.

Novodvorská 994  
142 21 Praha 4  
Tel.: +420 239 046 800  
Fax: +420 239 046 806  
[info@tuv-sud.cz](mailto:info@tuv-sud.cz)

