

EmpowerClimate

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI

based on a decision of the German Bundestag

WS 3

HLAVNÉ ENERGETICKÉ DOKUMENTY

This project is part of the European Climate Initiative (EUKI) of the German Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety (BMU)

Marcel Lauko

Záujmové združenie miest a obcí pre trvalo udržateľnú energetickú efektívnosť CITENERGO

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA

IKEM



SEMMO
SOLUŽNÍ ENERGETICKÝCH MAJAZKŮ VĚŠÍ A DŮLÍ



based on a decision of the German Bundestag

Energetické dokumenty v samospráve

- **Z množstva dokumentov súvisiacich s výrobou a spotrebou energie v samospráve, je len časť vhodná ako podklad pre strategické rozhodovanie**
 - Zameranie
 - Kvalita

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA



SEMMO
SPOLUŽEN ENERGETICKÝCH MAJAZŔOV V EŠT A OŠTĀ



Dokumenty vyžadované legislatívou

- **Pre povinné pre všetky samosprávy:**
 - Energetické certifikáty budov, a
 - Koncepce rozvoja miest a obcí v tepelnej energetike (vo vybraných krajinách)
- **Dokumenty povinné pre samosprávy s dobrovoľnými záväzkami:**
 - Certifikáciu zavedenia systému energetického manažmentu v zmysle ISO 50001,
 - Akčné plány energetického a klimatického rozvoja nadväzujúce na pripojenie sa samospráv k iniciatíve Dohovor primátorov a starostov o klímy a energetike

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Dokumenty potrebné pre prípravu a realizáciu projektov

- **Najčastejšie:**
 - Energetický audit,
 - Účelový energetický audit,
 - Energetická analýza/posudok,
 - Štúdia uskutočniteľnosti

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Certifikáty energetickej hospodárnosti budov

- **Princíp:**
 - vyjadruje energetickú hospodárnosť príslušnej budovy, t.j. vypočítané alebo namerané množstvo energie potrebnej na uspokojenie dopytu po energii súvisiaceho s bežným používaním budovy,
 - je výsledkom certifikácie, ktorou sa jednotlivé budovy zatrieďujú do energetických tried,
- **Cieľ:**
 - Umožniť porovnanie energetickej hospodárnosti medzi budovami - výpočet energetickej hospodárnosti budovy je realizovaný pre normalizované podmienky využitia budovy. T.j. neberie do úvahy skutočný spôsob prevádzkovania budovy, ale vyjadruje potrebu energie na prevádzku budovy v normalizovaných podmienkach, ktoré sú spoločné pre všetky porovnávané budovy

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENN



SEMMO
SPOLUŽEN ENERGETICKÝCH MAJAZERO VĚŠTĚ A DOKI



Certifikáty energetickej hospodárnosti budov

- **Povinnosti samospráv:**
 - Zákon č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov
 - Energetický certifikát je povinný pre všetky budovy s podlahovou plochou nad 250 m²
 - Energetický certifikát musí byť vystavený na nápadnom, pre verejnosť jasne viditeľnom mieste
 - Povinnosť disponovať energetickým certifikátom aj pre budovy alebo jednotky budovy, ktoré sa stavajú, predávajú alebo prenajímajú novému nájomcovi
 - Energetické certifikáty môžu byť (v prípade kvalitného spracovania) tiež užitočným zdrojom informácií o aktuálnom stave budovy a možných opatreniach pre zlepšenie jej energetickej hospodárnosti.

Supported by:



Federal Ministry
for the Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety



European
Climate Initiative
EUKI



PORSENNA



SEMMO
SPOLUŽEN ENERGETICKÝCH MANAŽÉROV V EÚ A OKOLÍ



Energetické audity

- **Význam a cieľ:**
 - Zákon č. 321/2014 Z.z. o energetickej efektívnosti
 - systematický postup na účely získania dostatočných informácií o súčasnom profile spotreby energie budovy alebo skupiny budov, priemyselnej alebo obchodnej prevádzky alebo zariadenia alebo súkromných alebo verejných služieb a na identifikáciu a kvantifikáciu nákladovo efektívnych možností úspor energie
- **EA v samosprávach:**
 - nie sú pre samosprávy v SR povinné
 - spracovaniu EA v samosprávach (najmä pre budovy a systémy verejného osvetlenia) nič nebráni
 - Zvyčajne užitočný a spoľahlivý zdroj informácií o skutočnom technickom stave a spôsobe využívania hodnoteného objektu, ktorý poskytuje informácie o potenciáli dosiahnuteľných úspor energie, identifikuje opatrenia a tiež hodnotí ekonomické a environmentálne prínosy navrhovaného súboru opatrení

Supported by:



Energetické posudky a štúdie uskutočniteľnosti

- **Význam a cieľ:**
 - účelové dokumenty viažuce sa zväčša k príprave energetických projektov zameraných či už na investičné opatrenia, ale bo na opatrenia spočívajúce v zavedení prevádzkových zmien
- **Uplatnenie v samosprávach:**
 - nie sú pre samosprávy v SR povinné
 - obsah nie je jednoznačne definovaný legislatívou, alebo normami a preto je ho potrebné dostatočne presne definovať ešte pred spracovaním zo strany samosprávy

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Energetické posudky a štúdie uskutočniteľnosti

- **Energetické posudky - obsah:**
 - posúdenie konkrétneho existujúceho prevádzkového problému *spravidla návrh riešenia existujúceho problému vrátane technickej a ekonomickej špecifikácie potrebného riešenia*
 - posúdenie konkrétneho technického riešenia o ktorého realizácii samospráva uvažuje *zhodnotene technickej realizovateľnosti riešenia, jeho potenciálnych prínosov a súvisiacich nákladov.*

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Energetické posudky a štúdie uskutočniteľnosti

- **Štúdie uskutočniteľnosti - obsah:**
 - širšie zamerané a okrem technickej stránky posudzujú aj ostatné aspekty realizácie uvažovaných projektov, spravidla:
 - Kvalitne spracovaná štúdia uskutočniteľnosti by spravidla mala hodnotiť realizovateľnosť projektu (vrátane alternatívnych riešení) minimálne z nasledovných hľadísk:
 - *Legislatíva,*
 - *Technická realizovateľnosť,*
 - *Možnosti financovania,*
 - *Ekonomická udržateľnosť*

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Certifikácia zavedenia systému energetického manažmentu

- **Význam a cieľ:**
 - Certifikát o zavedení systému energetického manažmentu – spravidla podľa normy ISO 50001 – v rámci organizácie v skutočnosti nepredstavuje dokument viažuci sa priamo k energetike.
 - Norma ISO 50001 špecifikuje požiadavky na systém energetického manažérstva v organizáciách, ktoré chcú a potrebujú preukázať svoju schopnosť znižovať energetickú náročnosť, zlepšovať energetickú účinnosť rovnako tak ako využívanie energií a ich spotrebu vo svojej organizácii.
 - Samotný certifikát je dokladom o tom, že organizácia tieto požiadavky spĺňa.

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag

Certifikácia zavedenia systému energetického manažmentu

■ Proces:

- Stanovenie vízie, politiky, energetických zámerov, cieľov a akčných plánov energetického manažérstva;
- Stanovenie časového horizontu, čiastkových etáp;
- Stanovenie zodpovednosti, právomocí, povinností v projekte;
- Vyčíslenie a uvoľnenie zdrojov;
- Analýza súčasného stavu a stanovenie rozdielu medzi súčasným a cieľovým stavom systému riadenia (porovnanie požiadaviek noriem);
- Aktualizácia registra právnych (a iných) požiadaviek;
- Zabezpečenie plnenia požiadaviek (opatrení) z toho vyplývajúcich;
- Revízia / rozšírenie dokumentácie EMS a doplnenie nových dokumentov podľa požiadaviek normy;
- Revízia podkladov pre školenia;
- Školenie zamestnancov z požiadaviek normy a revidovanej dokumentácie;
- Informácie zainteresovaným stranám (dodávatelia, zákazníci, prenajímatelia...);
- Zavedenie postupov do praxe (riadenie prevádzky);
- Školenie interných audítorov podľa nových požiadaviek;
- Aktualizácia programu interných auditov, realizácia interných auditov;
- Preskúmanie systému manažmentom;
- Externý audit certifikačným orgánom a získanie nového certifikátu.

Supported by:



based on a decision of the German Bundestag