

Racioenergia 2015

Postup pri energetickom audite

Jozef Chudej, Ministerstvo hospodárstva SR

Legislatíva - SR

§ 31 ods. 1 písm. g) zákona č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

1. postup pri výkone energetického auditu
2. obsah písomnej správy z energetického auditu
3. *formu súhrnného informačného listu*
4. súbor údajov pre monitorovací systém

Pôvodne: Vyhláška MH SR č. 429/2009 Z. z. ktorou sa ustanovuje postup pri výkone energetického auditu, obsah písomnej správy a súbor údajov na monitorovanie efektívnosti pri používaní energie

Postup pri výkone energetického auditu

Energetický audítor pri výkone energetického auditu

- a) identifikuje predmet energetického auditu,**
- b) zistí a vyhodnotí súčasný stav predmetu energetického auditu,**
- c) vypracuje návrh opatrení na zníženie spotreby energie,**
- d) vypracuje ekonomické a environmentálne vyhodnotenie opatrení,**
- e) zostaví súbor odporúčaných opatrení,**
- f) vypracuje písomnú správu z energetického auditu,**
- g) vypracuje súhrnný informačný list,**
- h) vypracuje súbor údajov pre monitorovací systém.**

Identifikácia predmetu energetického auditu

Identifikácia predmetu energetického auditu pozostáva z identifikácie

- a) objektov a činností, v ktorých sa používa energia, najmä budov, priemyselných činností, technologických zariadení a dopravných prostriedkov,**
- b) miesta, kde sú umiestnené objekty a vykonávané činnosti,**
- c) majetkovoprávneho vzťahu objednávateľa energetického auditu k predmetu energetického auditu.**

Návrh opatrení

Návrh opatrení obsahuje

- a) charakteristiku opatrenia,**
- b) úsporu energie v technických jednotkách,**
- c) úsporu nákladov na energiu,**
- d) investičné náklady,**
- e) prevádzkové náklady,**
- f) návratnosť investície.**

Súbor odporúčaných opatrení

Súbor odporúčaných opatrení obsahuje:

- a) energetickú bilanciu po realizácii opatrení a porovnanie s energetickou bilanciou súčasného stavu,**
- b) stanovenie investičných nákladov,**
- c) úsporu nákladov na energiu,**
- d) porovnanie prevádzkových nákladov po realizácii opatrení s prevádzkovými nákladmi súčasného stavu,**
- e) ekonomické vyhodnotenie,**
- f) environmentálne vyhodnotenie, v ktorom sú uvedené názvy znečisťujúcich látok a skleníkových plynov, emitované množstvo za kalendárny rok predchádzajúci spracovaniu energetického auditu a predpokladaný stav po realizácii opatrení.**

Písomná správa z energetického auditu

- a) **identifikačné údaje objednávateľa energetického auditu, a to**
 1. **názov alebo obchodné meno a sídlo, identifikačné číslo, daňové identifikačné číslo a údaje o štatutárnych zástupcoch, ak je objednávateľom právnická osoba,**
 2. **meno a priezvisko, dátum narodenia a trvalý pobyt, obchodné meno, identifikačné číslo a daňové identifikačné číslo, ak je objednávateľom fyzická osoba – podnikateľ,**
- b) **identifikačné údaje prevádzkovateľa predmetu energetického auditu, ak je prevádzkovateľom predmetu energetického auditu iný subjekt ako objednávateľ energetického auditu,**
- c) **identifikačné údaje energetického audítora, najmä meno a priezvisko, dátum narodenia, trvalý pobyt a adresu zamestnávateľa, ak je energetický audítor zamestnancom,**
- d) **identifikáciu predmetu energetického auditu,**
- e) **zistenie a vyhodnotenie súčasného stavu predmetu energetického auditu,**

Písomná správa z energetického auditu

- f) návrh opatrení,
- g) súbor odporúčaných opatrení s
 1. uvedením podmienok, pre ktoré sú hodnoty úspor energie a úspor nákladov stanovené a
 2. odôvodnením výberu opatrení súboru odporúčaných opatrení z hľadiska technických, ekonomických a ďalších zmluvne dohodnutých hodnotiacich kritérií,
- h) ekonomické vyhodnotenie podľa a environmentálne vyhodnotenie,
- i) záznam o odovzdaní a prevzatí písomnej správy, v ktorom sa uvedie dátum odovzdania a prevzatia správy, mená, priezviská a podpisy odovzdávajúceho a preberajúceho,
- j) kópiu potvrdenia o zápise do zoznamu energetických audítorov a kópiu dokladu o poslednom absolvovaní aktualizáčnej odbornej prípravy alebo kópiu iného dokladu, ktorý oprávňuje osobu na výkon činnosti energetického audítora podľa právnych predpisov iného členského štátu Európskej únie.

Vzor súhrnného informačného listu

Názov a sídlo verejného subjektu alebo obchodné meno, identifikačné číslo a sídlo podniku:

Meno, priezvisko a adresa trvalého pobytu alebo obdobného pobytu energetického audítora:

Zoznam opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti:

Predpokladané úspory energie dosiahnuté opatreniami:

Predpokladané finančné náklady na realizáciu opatrení:

Iné údaje:

Súbor údajov pre monitorovací systém

Identifikačné údaje (názov alebo obchodné meno a sídlo, identifikačné číslo, daňové identifikačné číslo)			
Zatriedenie podľa SK NACE			
Celkový potenciál úspor energie (MWh)			
Súbor úsporných opatrení			
Stručný popis súboru odporúčaných opatrení			
Náklady na nákup energetických technológií (v tisícoch eur)			
Náklady na nákup výrobných technológií (v tisícoch eur)			
Celkové náklady na realizáciu súboru opatrení (v tisícoch eur)			
Bilančné údaje			
	Pred realizáciou súboru opatrení	Po realizácii súboru opatrení	Rozdiel
Konečná spotreba palív a energie (MWh/r)			
Náklady na energiu v aktuálnych cenách (v tisícoch eur)			

Súbor údajov pre monitorovací systém

Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia			
Znečisťujúca látka	Pred realizáciou súboru opatrení	Po realizácii súboru opatrení	Rozdiel
Tuhé znečisťujúce látky (t/r)			
SO ₂ (t/r)			
NO _x (t/r)			
CO (t/r)			
CO ₂ (t/r)			
Ekonomické vyhodnotenie			
Cash – Flow projektu (v tisícoch eur/r)		Doba hodnotenia (roky)	
Jednoduchá doba návratnosti (roky)		Diskont (%)	
Reálna doba návratnosti (roky)		NPV (v tisícoch eur)	
		IRR (%)	
Energetický audítor			
Podpis		Dátum	

Primerané uplatnenie postupu pri energetickom audite

- a) vykonanie energetického auditu na účely vydania osvedčenia podľa osobitného predpisu – 657/2004,
- b) preukázanie možnosti dodávky využiteľného tepla pri výstavbe nového zariadenia na výrobu elektriny alebo pri rekonštrukcii alebo modernizácii existujúceho zariadenia na výrobu elektriny,
- c) preukázanie možnosti dodávky elektriny vyrobenej vysoko účinnou kombinovanou výrobou pri výstavbe, rekonštrukcii alebo modernizácii zariadenia na výrobu tepla s inštalovaným tepelným výkonom 10 MW a viac,
- d) preukázanie, že vybaviť rozvody tepla alebo rozvody teplej vody v budove vhodnou tepelnou izoláciou nie je technicky možné, nákladovo primerané a vzhľadom na dlhodobý potenciál úspory tepla efektívne,
- e) určenie rozdielu účinnosti zariadení na výrobu elektriny poskytujúcich podporné služby a dodávku regulačnej elektriny v režime dodávky bez podporných služieb a v režime dodávky s podpornými službami.

Ďakujem za pozornosť

Jozef Chudej
sekcia energetiky
Ministerstvo hospodárstva SR
chudej@mhsr.sk
+421 2 4854 1909

