



# ***Energetický audit v súvislosti s podporou a dotáciami***

**Konferencia  
„ENERGETICKÝ AUDIT V PRAXI II“  
Martin, 2012**

**Ing. Pavol Kosa**



## Príloha č.15 žiadosti o NFP „Správa z energetického auditu“

**(výzva na predkladanie žiadostí zo dňa 29.02.2012  
v rámci OP KaHR, opatrenie 2.1.)**

Požiadavka predloženia „Správy z energetického auditu“ vyplynula hlavne z potreby objektivizácie údajov merateľných ukazovateľov dopadu a výsledku, ako aj stanovenia hodnôt pre uplatnenie výberových kritérií!!!

Správu spracováva energetický audítor zapísaný v zozname energetických audítorov na MH SR alebo audítor z inej členskej krajiny EÚ.

Kópia príslušného dokladu danej krajiny, že môže vykonávať činnosť energetického audítora, bude súčasťou správy z energetického auditu!!!



## Príloha č.15. k žiadosti o NFP „Správa z energetického auditu“

Jedná sa o **špecializovaný** audit zameraný na problematiku riešenú v projekte, na ktorý žiadateľ žiada NFP.

Postup pri spracovaní energetického auditu všeobecne a štruktúra správy z energetického auditu sú uvedené v § 2 a 3 vyhlášky MH SR č. 429/2009 Z. z.

Táto slúži v prípade auditu a správy z energetického auditu aj pre potrebu objektivizácie energetických a environmentálnych ukazovateľov ako **dobrý** návod.



## § 2 Postup pri výkone energetického auditu

### (1) Postup pri výkone energetického auditu:

- a) identifikácia predmetu energetického auditu,
- b) zistenie a vyhodnotenie súčasného stavu predmetu energetického auditu,
- c) návrh opatrení na zníženie spotreby energie,
- d) vypracovanie ekonomického a environmentálneho hodnotenia súboru opatrení,
- e) odporúčanie optimálneho variantu súboru opatrení,
- f) vypracovanie písomnej správy,
- g) spracovanie súboru údajov na monitorovanie efektívnosti pri používaní energie.



## § 3 Písomná správa

Písomná správa obsahuje:

- a) **identifikačné údaje o objednávateľovi 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 o prevádzkovateľovi predmetu energetického auditu v rozsahu podľa písm. a), ak je prevádzkovateľom predmetu energetického auditu iný subjekt ako objednávateľ energetického auditu,**



## § 3 Písomná správa

Písomná správa obsahuje:

- c) identifikačné údaje o energetickom audítorovi, najmä meno a priezvisko, dátum narodenia, trvalý pobyt a adresu zamestnávateľa, ak je energetický audítor zamestnancom,
- d) identifikáciu predmetu energetického auditu podľa § 2 ods. 2,
- e) popis a vyhodnotenie súčasného stavu predmetu energetického auditu podľa § 2 ods. 3,
- f) návrh opatrení podľa § 2 ods. 4 a 5,
- g) ekonomické a environmentálne hodnotenie súboru opatrení podľa § 2 ods. 5 písm. f),



## § 3 Písomná správa

Písomná správa obsahuje:

- h) optimálny variant súboru opatrení podľa § 2 ods. 6, vrátane:
  1. uvedenia podmienok, pre ktoré sú hodnoty úspor energie a úspor nákladov stanovené,
  2. odôvodnenia výberu optimálneho variantu z hľadiska technických, ekonomických a ďalších zmluvne dohodnutých hodnotiacich kritérií,
- 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 dokladu o zapísaní do zoznamu energetických audítorov alebo kópiu iného dokladu, ktorý oprávňuje osobu na výkon činnosti energetického audítora podľa právnych predpisov iného členského štátu Európskej únie.



## Príloha č.15. k žiadosti o NFP „Správa z energetického auditu“

### Prístup k spracovaniu energetického auditu pre účely NFP je možné voliť v zásade dvoma spôsobmi:

1. spracovanie energetického auditu danej prevádzky, areálu, objektu z ktorého sa vychádza pri spracovaní projektu pre žiadosť o NFP – jedná sa o hlbšiu analýzu stavu energetiky - **obsiahlejšia správa**
2. spracovanie auditu hodnotiaceho navrhnutý projekt energetickej efektívnosti alebo využitia OZE – v správe bude hlavne vyhodnotenie prístupu k spracovaniu projektu a overenie hodnôt úspor a produkcie energie - **kratšia správa**





## Príloha č. 15 k žiadosti o NFP „Správa z energetického auditu“

**Správa musí v každom prípade obsahovať  
v prehľadnej forme technické a ekonomické  
zhodnotenie energetického aspektu projektu!!!**



## Príloha č. 15 k žiadosti o NFP „Správa z energetického auditu“

### **Správa z energetického auditu musí obsahovať**

#### Špecifikáciu a hodnoty merateľných ukazovateľov:

- úsporu energie v prípade projektov zameraných na energetickú efektívnosť podľa jednotlivých aktivít a sumárne v GJ/r, %,
- výšku inštalovaného výkonu zdrojov podľa druhu využívaného OZE a sumárne v MW,
- predpokladanú ročnú produkciu energie pri inštalácii energetických zdrojov využívajúcich OZE v MWh/r, ako aj produkciu za dobu udržateľnosti t. j. 5 rokov



## Príloha č. 15 k žiadosti o NFP „Správa z energetického auditu“

### **Správa z energetického auditu musí obsahovať**

#### Špecifikáciu a hodnoty merateľných ukazovateľov:

- Inštalovaného výkonu zdrojov na KVET - elektrického aj tepelného v MW,
- predpokladanú produkciu energie zo zdrojov KVET v rozdelení na elektrinu a teplo v MWh/r, a za 5 rokov,
- špecifikáciu množstva využiteľného tepla v MWh/r a za 5 rokov,
- výpočet úspory primárnej energie oproti oddelenej výrobe elektriny a tepla pre danú kategóriu KVET v %.



## Iné operačné programy

### **Správa z energetického auditu musí obsahovať**

#### Špecifikáciu a hodnoty merateľných ukazovateľov:

- V prípade vyhodnotenia úspor aj zohľadnenie vzájomných vplyvov zamýšľaných opatrení v rámci projektu (časová následnosť realizácie),
- Technické a finančné položky pre určenie výberových kritérií, ako aj určenie ich úrovne, ktorá bude dosiahnutá po realizácii projektu



## Výberové kritériá

- Rekonštrukcia a modernizácia zdroja tepla na báze fosílnych palív
  - Zvýšenie účinnosti zdroja na báze fosílnych palív
- Zateplenie obvodového plášťa, vrátane zasklenia a strechy
- Rekonštrukcia a modernizácia systémov výroby stlačeného vzduchu
- Zavádzanie systémov riadenia, energetický manažment



## Výberové kritériá

- Rekonštrukcia a modernizácia zdroja tepla na báze fosílnych palív
- Rozvody tepla – zníženie strát
- Rekonštrukcia a modernizácia energetického zdroja so zvýšením využitia biomasy
- Rekonštrukcia a modernizácia systémov osvetlenia
- Rekonštrukcia a modernizácia systémov vykurovania, klimatizácie a ohrevu TV





# ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ!

**Ing. Pavol Kosa**

Slovenská inovačná a energetická agentúra  
odbor legislatívy metodológie a vzdelávania

[pavol.kosa@siea.gov.sk](mailto:pavol.kosa@siea.gov.sk)

+421 905 540 861

