



Konferencia SIEA

Verejné budovy pod lupou

17.-18. február 2015, Patince

Zákon o energetickej efektívnosti pre prax

Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.
Slovenská inovačná a energetická agentúra,



Úvod

Východiská - dokumenty EÚ

- ❑ **Stratégia Európa 2020,**
- ❑ **Smernica č. 2006/32/ES o energetickej účinnosti konečného využitia energie a energetických službách,**
- ❑ **Smernica č. 2012/27/EÚ o energetickej efektívnosti,**

Úvod

Východiská - dokumenty SR

- ❑ Energetická politiky SR, (január 2006),
- ❑ Koncepcia energetickej efektívnosti SR, (júl 2007),
 - Akčný plán energetickej efektívnosti na roky 2008-2010, (*október 2007*)
 - Akčný plán energetickej efektívnosti na roky 2011-2013, (*máj 2011*),
 - **Akčný plán energetickej efektívnosti na roky 2014-2016 s výhľadom do roku 2020, (*júl 2014*),**
- ❑ Stratégia energetickej bezpečnosti (*október 2008*),
- ❑ Východiská energetickej politiky (*návrh 2013, schválené 2014*)



Zákon č. 321/2014 Z. z. o energetickej efektívnosti

§ 1 Predmet úpravy

- a) opatrenia na podporu a zlepšenie energetickej efektívnosti,
- b) povinnosti pri tvorbe koncepčných dokumentov v oblasti energetickej efektívnosti
- c) práva a povinnosti osôb v oblasti energetickej efektívnosti,
- d) pravidlá pri výkone energetického auditu,
- e) podnikanie v oblasti poskytovania energetických služieb,
- f) poskytovanie informácií podľa tohto zákona.

Základné pojmy

§ 2 - výber

a) energia - všetky formy energetických produktov podľa osobitného predpisu,¹⁾

1) Čl. 2 písm. d) nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1099/2008 z 22. októbra 2008 o energetickej štatistike (Ú. v. EÚ L 304, 14. 11. 2008) v platnom znení.

b) primárna energetická spotreba - hrubá spotreba²⁾ bez neenergetického použitia,³⁾

2) Príloha A bod 2.1 nariadenia (ES) č. 1099/2008 v platnom znení.

3) Príloha A bod 2.2 nariadenia (ES) č. 1099/2008 v platnom znení.

c) konečná energetická spotreba - spotreba energie v priemysle, doprave, poľnohospodárstve, domácnostiach, obchode a službách bez spotreby energetického sektora,³⁾

Základné pojmy

§ 2 - výber

- d) energetická účinnosť - pomer medzi súčtom energetických výstupov z procesu a súčtom energetických vstupov do procesu,
- e) energetická náročnosť - spotreba energie na vyrobenú jednotku pre danú technológiu alebo spotreba energie na poskytnutú službu,
- f) energetická efektívnosť - proces, ktorý prispieva k zvýšeniu energetickej účinnosti alebo k zníženiu energetickej náročnosti premeny, distribúcie alebo spotreby energie pri zohľadnení technických, hospodárskych alebo prevádzkových zmien, alebo zmien správania sa koncových odberateľov a konečných spotrebiteľov,

Základné pojmy

§ 2 - výber

- g) úspora energie - rozdiel spotreby energie pred vykonaním opatrenia na zlepšenie energetickej efektívnosti a spotreby energie po vykonaní opatrenia na zlepšenie energetickej efektívnosti, určený meraním, odhadom, predpokladom alebo prieskumom pri zohľadnení normalizovaných vonkajších podmienok, ktoré ovplyvňujú spotrebu energie,

- h) zlepšenie energetickej efektívnosti - zvýšenie energetickej účinnosti alebo zníženie energetickej náročnosti v dôsledku technických, hospodárskych alebo prevádzkových zmien alebo zmien správania sa konečných spotrebiteľov,

Základné pojmy

§ 2 - výber

i) celková podlahová plocha - podlahová plocha budovy určená z vonkajších rozmerov budovy,⁴⁾

4) *STN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov. Tepelnotechnické vlastnosti stavebných konštrukcií a budov. Časť 2: Funkčné požiadavky.*

k) verejná budova - budova vo vlastníctve alebo v správe⁵⁾ verejného subjektu,

5) *Napríklad § 6 ods. 1 zákona č. 111/1990 Zb. o štátnom podniku v znení zákona č. 306/2013 Z. z., § 6 ods. 1 a 2 zákona Slovenskej národnej rady č. 138/1991 Zb. o majetku obcí v znení neskorších predpisov, § 10 ods. 1 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 258/1993 Z. z. o Železničiach Slovenskej republiky v znení zákona č. 259/2001 Z. z., § 1 ods. 1 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 278/1993 Z. z. o správe majetku štátu v znení neskorších predpisov, § 6 ods. 1 zákona č. 446/2001 Z. z. o majetku vyšších územných celkov v znení zákona č. 258/2009 Z. z.*

Základné pojmy

§ 2 - výber

- j) energetický audit - systematický postup na získanie dostatočných informácií o aktuálnom stave a charakteristike spotreby energie potrebných na identifikáciu a návrh nákladovo efektívnych možností úspor energie v budove, v skupine budov, v priemyselnej prevádzke, v obchodnej prevádzke alebo v zariadení na poskytovanie súkromných služieb alebo verejných služieb; energetický audit musí byť vyvážený, reprezentatívny a založený na ekonomickom, environmentálnom a technickom hodnotení zohľadňujúcom životný cyklus výrobkov a služieb,



Základné pojmy

§ 2 - výber

- o) opatrenie na zlepšenie energetickej efektívnosti - činnosť, ktorej výsledkom je overiteľné a merateľné alebo odhadnuteľné zlepšenie energetickej efektívnosti.

Základné pojmy

§ 3 - výber

a) veľký podnik - podnikateľ, ktorý nie je mikropodnikom, malým podnikom ani stredným podnikom,⁶⁾

6) Príloha I čl. 2 nariadenia Komisie (EÚ) č. 651/2014 zo 17. júna 2014 o vyhlásení určitých kategórií pomoci za zlučiteľné s vnútorným trhom podľa článkov 107 a 108 zmluvy (Ú. v. EÚ L 187, 26. 6. 2014)

!!! Pri posudzovaní veľkosti podniku sa zohľadňuje počet zamestnancov a obrat aj partnerských a prepojených podnikov

d) dodávateľ energie - dodávateľ elektriny, ktorý dodáva elektrinu koncovému odberateľovi elektriny, dodávateľ plynu, ktorý dodáva plyn koncovému odberateľovi plynu alebo dodávateľ tepla, ktorý dodáva teplo koncovému odberateľovi tepla, alebo ktorý dodáva teplo v teplej vode koncovému odberateľovi tepla,



Základné pojmy

§ 3 - výber

- c) distribútor - energie prevádzkovateľ distribučnej sústavy, prevádzkovateľ distribučnej siete alebo držiteľ povolenia na rozvod tepla,
- e) koncový odberateľ - koncový odberateľ elektriny, koncový odberateľ plynu alebo koncový odberateľ tepla,
- g) konečným spotrebiteľom koncový odberateľ tepla alebo koncový odberateľ elektriny, ktorý využíva dodanú energiu výlučne na vlastnú spotrebu a nepredáva ďalej akúkoľvek časť tejto energie v akejkoľvek forme, alebo koncový odberateľ plynu, ktorý využíva dodanú energiu výlučne na vlastnú spotrebu a nepredáva ďalej akúkoľvek časť tejto energie v akejkoľvek forme,

Základné pojmy

§ 3 - výber

- h) poskytovateľ energetickej služby - poskytovateľ podpornej energetickej služby alebo poskytovateľ garantovanej energetickej služby,
- i) zúčastneným subjektom fyzická osoba - podnikateľ alebo právnická osoba, ktorá sa dohodou o úspore energie zaviazala dosahovať úsporu energie alebo poskytovať informácie o svojich opatreniach na zlepšenie energetickej efektívnosti

Koncepcia , akčný plán, správy o pokroku § 4 - výber


- koncepciu EE vypracúva MH SR s relevantnými inštitúciami a schvaľuje ju vláda SR,
- akčné plány EE sú trojročné,
- raz ročne správa o pokroku pri dosahovaní národného cieľa energetickej efektívnosti (predkladá sa do 30. apríla Komisii),
- vypracovanie a na žiadosť Komisie aktualizácia ekonomicko-technického hodnotenia možností uplatnenia systémov centralizovaného zásobovania teplom (ďalej len „ekonomicko-technické hodnotenie



Ciele energetickej efektívnosti

§ 5 - výber

- určenie cieľa úspor energie do roku 2016/2020 (Akčný plán energetickej efektívnosti),
- politiky, stratégie, faktory, ktoré sa zohľadnia pri určení cieľa,
- hodnotenie plnenia cieľa ako koncepciu EE vypracúva MH SR s relevantnými inštitúciami a schvaľuje ju vláda SR,
- míľnik hodnotenia v roku 2016 (prípadne zavedenie dodatočných povinností a rozšírenie monitorovania)



Potenciál systémov CZT

§ 6 - výber

- ❑ komplexné posúdenie potenciálu CZT (MH SR),
- ❑ rozsah posúdenia potenciálu,
- ❑ tepelná mapa SR
 - spotreba tepla/chladu,
 - infraštruktúra CZT existujúca/plánovaná,
 - výroba elektriny (viac ako 20 GWh), KVET, spaľovne odpadu, zdroje systémov CZT

Zdroje a rozvody energie

§ 7 - výber

- ❑ výroba elektriny/výroba tepla – vykonávacím predpisom budú stanovené minimálne účinnosti pri výstavbe, prevádzke, rekonštrukcii alebo modernizácii (*cca v rozsahu súčasnej vyhlášky MH SR č. 337/2012 Z. z., ktorou sa ustanovuje energetická účinnosť premeny energie pri prevádzke, rekonštrukcii a budovaní zariadenia na výrobu elektriny a zariadenia na výrobu tepla*),
- ❑ výstavba, rekonštrukcia, modernizácia zariadenia na výrobu elektriny s využívaním spaľovacích motorov (1 MW_e)/turbín (2 MW_e) alebo s využívaním iných tepelných procesov (10 MW_e) - energetickým auditom je potrebné preukázať možnosť dodávky využiteľného tepla,
- ❑ obdobne platí pre výrobcu tepla (10 MW_t a viac), ak nevyrába teplo v zariadení KVET

Zdroje a rozvody energie

§ 7 - výber

- ❑ pokračuje „samo“-hodnotenie energetickej účinnosti prenosu a distribúcie elektriny (*rozsah podľa vykonávacieho predpisu zhruba ako vo vyhláške MH SR č. 428/2010 Z. z., ktorou sa ustanovuje rozsah hodnotenia a spôsob výpočtu energetickej účinnosti a energetickej náročnosti*),
- ❑ výsledky hodnotenia účinnosti sa poskytnú prevádzkovateľovi monitorovacieho systému energetickej efektívnosti každoročne do 30. apríla,

Dohoda o úspore energie

§ 8 - výber

- ❑ SR nezaviedla povinné schémy úspory energie pre dodávateľov/distribútorov energie a alternatívne sa zavádza dohoda o úspore energie (na dobu určitú do 31.12.2020) medzi MH SR a zúčastneným subjektom,
- ❑ zúčastnený subjekt sa zaväzuje dosahovať dohodnutú úsporu energie alebo poskytovať informácie o svojich opatreniach na zlepšenie energetickej efektívnosti ,
- ❑ záujem plnenia cieľa úspory energie u konečného spotrebiteľa,

Obnova budov/budov ÚOŠS

§ 9, 10 - výber

- ❑ dlhodobá stratégia aktivizácie investícií do obnovy budov (aktualizácia každé tri roky – MDVRR SR),
- ❑ definície hĺbkovej obnovy a významnej obnovy technického zariadenia budovy,
- ❑ plán obnovy relevantných budov (každoročne pre budovy ÚOŠS),
- ❑ energetická náročnosť verejnej budovy,
- ❑ monitorovanie energetickej náročnosti obnovených verejných budov,

Obnova budov/budov ÚOŠS

§ 9 *Obnova budov*

- (1) MDVRR SR v spolupráci s MH SR vypracuje a každé tri roky aktualizuje dlhodobú stratégiu aktivizácie investícií do obnovy budov , ktorá obsahuje
 - a) prehľad budov v členení podľa osobitného predpisu,
 - b) nákladovo efektívny spôsob obnovy budov podľa kategórie budov a klimatickej oblasti,
 - c) opatrenia na podporu nákladovo efektívnej hĺbkovej obnovy budov,
 - d) dlhodobý plán obnovy verejných budov a súkromných budov na účely usmernenia investičných rozhodnutí individuálnych investorov, odvetvia stavebníctva a finančných inštitúcií,
 - e) odhad očakávaných úspor energie a iných prínosov, najmä prínosov pre ekonomicky zaostávajúce regióny, energetickú bezpečnosť a zníženie emisií skleníkových plynov, podložený údajmi z monitorovacieho systému energetickej efektívnosti.

Obnova budov/budov ÚOŠS

§ 9 *Obnova budov*

(2) Špecifické pojmy:

- a) **hlbková obnova budov** - uskutočnenie významnej obnovy budovy a významnej obnovy technického zariadenia budovy, ktorou sa dosiahne zaradenie budovy do minimálnej energetickej triedy požadovanej podľa osobitného predpisu, pri ktorej sa zohľadní životný cyklus jednotlivých prvkov budovy a ktorá sa uskutoční jednorazovo alebo postupne v súlade s projektovou dokumentáciou,
- b) **významná obnova technického zariadenia budovy** - obnova technického systému vykurovania, prípravy teplej vody, vetrania, chladenia, osvetlenia budov a ich kombinácie, ktorej investičné náklady sú vyššie ako 50 % investičných nákladov na obstaranie nového porovnateľného technického zariadenia budovy.

Obnova budov/budov ÚOŠS

§ 10 Obnova budov ústredných orgánov štátnej správy

- (1) MDVRR SR v spolupráci s ústrednými orgánmi štátnej správy a verejnými subjektmi vypracúva každoročne plán obnovy relevantných budov

- (2) **relevantná budova** - budova podľa osobitného predpisu v správe ústredného orgánu štátnej správy, ktorá k 1. januáru príslušného kalendárneho roka nespĺňa minimálne požiadavky na energetickú hospodárnosť budovy podľa osobitného predpisu a ktorej celková podlahová plocha je väčšia ako 250 m².

Obnova budov/budov ÚOŠS

§ 10 Obnova budov ústredných orgánov štátnej správy

- (3) Plán obnovy (*schvaľuje ho vláda SR*) obsahuje najmä
- a) cieľ úspor energie budov zodpovedajúci ročnej obnove vo výške troch percent zo súčtu celkovej podlahovej plochy relevantných budov,
 - b) spôsob výpočtu cieľa úspor energie budov,
 - c) zoznam budov určených na obnovu v nasledujúcom kalendárnom roku:
 1. návrh obnovy budovy podľa jednotlivých opatrení,
 2. celkovú podlahovú plochu budovy,
 3. zdroje financovania obnovy budovy,
 4. plánovanú úsporu energie budovy,
 5. osobu zodpovednú za uskutočnenie obnovy budovy.

Obnova budov/budov ÚOŠS

§ 10 Obnova budov ústredných orgánov štátnej správy

- (8) Ústredné orgány štátnej správy sú povinné každoročne do 28. februára poskytnúť prevádzkovateľovi monitorovacieho systému (*SIEA*) v elektronickej podobe údaje na monitorovanie energetickej náročnosti verejných budov, ktoré spravujú a ktoré boli významne obnovené v predchádzajúcom kalendárnom roku;

energetická náročnosť verejnej budovy - pomer nameranej ročnej spotreby energie vo verejnej budove a celkovej podlahovej plochy verejnej budovy.

Obnova budov/budov ÚOŠS

§ 10 *Obnova budov ústredných orgánov štátnej správy*

- (11) Ministerstvo alebo ním určená organizácia každoročne
- a) zverejňuje správu z monitorovania energetickej náročnosti verejných budov,
 - b) overí na základe monitorovania energetickej náročnosti verejných budov dosiahnutú úsporu energie štatisticky významného podielu obnovených budov



Spotreba energie v budovách (1000 m² a viac)

§ 11 - výber

- hydraulické vyregulovanie rozvodov tepla a teplej vody,
- ekvitermická regulácia vykurovania,
- izolácia rozvodov tepla a teplej vody,
- monitorovanie spotreby energie,
- oddelené účtovanie nákladov za spotrebu energie nájomcom (ak je inštalované určené meradlo),



Spotreba energie v budovách (1000 m² a viac)

§ 11 - výber

- (1) Vlastník budovy s celkovou podlahovou plochou väčšou ako 1000 m² s ústredným teplovodným vykurovaním alebo so spoločnou prípravou teplej vody je povinný
 - a) zabezpečiť a udržiavať hydraulicky vyregulovaný vykurovací systém v budove,
 - b) vybaviť vykurovací systém automatickou reguláciou parametrov teplonosnej látky na každom tepelnom spotrebiči, v závislosti od teploty vzduchu vo vykurovaných miestnostiach s dlhodobým pobytom osôb,⁵²⁾
 - c) zabezpečiť a udržiavať hydraulicky vyregulované rozvody teplej vody,
 - d) vybaviť rozvody tepla a teplej vody vhodnou tepelnou izoláciou.

⁵²⁾ § 62 písm. f) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Spotreba energie v budovách (1000 m² a viac)

§ 11 - výber

§ 32 Prechodné ustanovenia k § 11

- (13) Vlastník budovy je povinný splniť povinnosti podľa § 11 ods. 1 do 31. decembra 2015. Ak vlastník budovy realizuje opatrenia na zlepšenie energetickej efektívnosti podľa **§ 11 ods. 2 (1)** vo väčšom rozsahu, ako ustanovuje tento zákon alebo vymení rozvody tepla a teplej vody po dobe životnosti, je povinný splniť povinnosti podľa § 11 ods. 1 do 31. decembra 2017.
- (14) Povinnosť podľa § 11 ods. 1 písm. d) sa nevzťahuje na existujúce rozvody tepla a teplej vody, na ktoré nie je možné nainštalovať tepelnú izoláciu bez zásahu do nosnej konštrukcie stavby alebo bez stavebnej úpravy ohlásenej podľa osobitného predpisu.⁸⁷⁾

Spotreba energie v budovách (1000 m² a viac)

§ 11 - výber

- (2) Vlastník budovy s celkovou podlahovou plochou väčšou ako 1000 m² je povinný poskytnúť prevádzkovateľovi monitorovacieho systému elektronicky súbor údajov o celkovej spotrebe energie a o opatreniach na zlepšenie energetickej efektívnosti za predchádzajúci kalendárny rok, ak o to prevádzkovateľ monitorovacieho systému požiadava a to najneskôr do 90 dní od doručenia žiadosti o poskytnutie súboru údajov
- (3) Vlastník budovy je povinný účtovať každému nájomcovi náklady na spotrebu energie oddelene od nákladov na ostatné poskytované služby, ak celková podlahová plocha budovy, v ktorej sa priestor prenajíma, je väčšia ako 1000 m² a spotreba energie nájomcu je meraná oddelene samostatným určeným meradlom.⁵³⁾

Spotreba energie v budovách (1000 m² a viac)

§ 11 - výber

- (4) Za splnenie povinností podľa odsekov 1 až 3 v bytovom dome zodpovedá spoločenstvo vlastníkov bytov a nebytových priestorov v bytovom dome alebo správca.⁵⁴⁾

Vlastník bytu alebo nebytového priestoru v bytovom dome je povinný umožniť spoločenstvu vlastníkov bytov a nebytových priestorov v bytovom dome alebo správcovi splniť povinnosti podľa odsekov 1 až 3, inak zodpovedá za vzniknutú škodu.

⁵⁴⁾ § 7 ods. 1 a § 8 ods. 1 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 182/1993 Z. z. o vlastníctve bytov a nebytových priestorov v znení neskorších predpisov.



Spotreba energie v budovách (1000 m² a viac) *§ 11 - výber*

- (5) Povinnosti podľa odseku 4 sa vzťahujú aj na správcu⁵⁵⁾ a vlastníkov bytov a nebytových priestorov v budove, ktorá nemá charakter bytového domu.

⁵⁵⁾ § 8 ods. 1 zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 182/1993 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Spotreba energie v budovách (1000 m² a viac)

§ 11 - výber

- (7) Povinnosť podľa odseku 1 písm. d) sa nevzťahuje na rozvody tepla alebo rozvody teplej vody, ak
- a) sú v projektovej dokumentácii rozvody tepla určené na vykurovanie priestoru alebo na temperovanie priestoru,
 - b) je obmedzená funkčnosť armatúr,
 - c) je potrebné dochladiť teplonosnú látku pod určenú teplotu alebo
 - d) sa preukáže energetickým auditom, že vybaviť rozvody tepla alebo rozvody teplej vody vhodnou tepelnou izoláciou nie je technicky možné, nákladovo primerané a vzhľadom na dlhodobý potenciál úspory tepla efektívne.

Energetický audítor

§ 12, 13 - výber

- kto môže byť energetickým audítorom,
- postupy pri zapísaní a vyčiarknutí zo zoznamu energetických audítorov,
- povinnosti energetického audítora (každoročne do 31. marca zaslať súbor údajov z vypracovaných energetických auditov prevádzkovateľovi monitorovacieho systému, účasť na aktualizáčnej odbornej príprave min. raz za tri roky),
- energetické audítorstvo ako viazaná živnosť,
- energetický audítor v pracovnoprávnom vzťahu s povinnou osobou,

Energetický audit

§ 14 - výber

- ❑ veľký podnik má povinný energetický audit raz za 4 roky,
- ❑ za povinný energetický audit sa považuje aj energetický audit, ktorý je súčasťou zavedeného certifikovaného systému energetického manažérstva alebo systému environmentálneho manažérstva
- ❑ písomná správa z energetického auditu (podnik ju poskytuje prevádzkovateľovi monitorovacieho systému do 30 dní od vyžiadania),
- ❑ súhrnný informačný list z energetického auditu (podnik ho poskytuje prevádzkovateľovi monitorovacieho systému do 30 dní od vyhotovenia),
- ❑ rovnaké povinnosti má podnik, ktorý zabezpečí dobrovoľný energetický audit financovaný z verejných zdrojov,

Energetická služba

§ 15 - výber

- ❑ Energetická služba je služba poskytovaná na základe zmluvy uzatvorenej medzi poskytovateľom energetickej služby a prijímateľom energetickej služby, v dôsledku ktorej dochádza k preukázateľne overiteľným a merateľným alebo k odhadnuteľným úsporám energie a k zlepšeniu energetickej efektívnosti a ktorá umožňuje dosiahnuť finančnú alebo materiálnu výhodu pre všetky zmluvné strany získanú energeticky účinnejšou technológiou alebo činnosťou, ktorá zahŕňa prevádzku, údržbu alebo kontrolu potrebnú na poskytnutie energetickej služby,
- ❑ podporná energetická služba a energetická služba s garantovanou úsporou energie (garantovaná energetická služba)

Energetická služba

§ 15 - výber

- ❑ za energetickú službu sa nepovažuje:
 - samostatná dodávka energie na základe zmluvy podľa osobitného predpisu,
 - rozpočítanie nákladov na teplo alebo teplú vodu podľa osobitného predpisu správcom, alebo spoločenstvom vlastníkov bytov a nebytových priestorov v dome,

- ❑ poskytovanie energetickej služby sa nepovažuje za regulovanú činnosť podľa osobitného predpisu,

Energetická služba

§ 15 - výber

- ❑ distribútor energie a dodávateľ energie je povinný umožniť vykonávanie opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti, ktorých výsledkom je absolútne zníženie spotreby energie na základe zníženia mernej spotreby energie,
- ❑ MH SR vypracúva a predkladá Komisii každé tri roky v termíne predkladania akčného plánu EE hodnotenie rozvoja energetických služieb (aktuálny stav rozvoja energetických služieb, existujúce bariéry rozvoja energetických služieb, predpoklady a návrh podporných opatrení na odstránenie bariér rozvoja energetických služieb na najbližšie tri roky a hodnotenie kvality poskytovania energetických služieb v SR),

Podporná energetická služba

§ 16 - výber

□ podporná energetická služba:

- poradenská a informačná činnosť o možnostiach úspor energie pre prijímateľa podpornej energetickej služby,
- vzdelávanie a školenie zamestnancov prijímateľa podpornej energetickej služby o zlepšovaní energetickej efektívnosti,
- optimalizácia prevádzky a nákladov zariadenia alebo budovy vo vlastníctve prijímateľa podpornej energetickej služby,
- energetický manažment pre prijímateľa podpornej energetickej služby, okrem zavedeného systému energetického manažérstva alebo
- rozpočítanie nákladov na teplo alebo teplú vodu podľa osobitného predpisu vykonané pre spoločenstvo vlastníkov bytov a nebytových priestorov v dome alebo pre správcu.

Podporná energetická služba

§ 16 - výber

- ❑ poskytovateľ podpornej energetickej služby:
 - do 30 dní oznamuje MH SR začiatok, koniec, zmenu poskytovania služby,
 - do 31. marca poskytuje prevádzkovateľovi monitorovacieho systému údaje o
 - počte poskytnutých podporných energetických služieb,
 - predpokladaných vplyvoch poskytnutých podporných energetických služieb na zlepšenie energetickej efektívnosti a na zvyšovanie úspor energie,
 - dosiahnutých úsporách energie poskytnutím podpornej energetickej služby.

Garantovaná energetická služba

§ 17 - výber

- **garantovaná energetická služba** je energetická služba poskytovaná na základe zmluvy o energetickej efektívnosti s garantovanou úsporou energie (zmluva o energetickej efektívnosti – písomná forma):
 - spracovanie energetickej analýzy a realizácia opatrení navrhnutých v energetickej analýze,
 - spracovanie energetického auditu a realizácia opatrení navrhnutých v energetickom audite,
 - návrh a príprava uceleného projektu zameraného na energetickú efektívnosť, ktorý obsahuje najmä
 - analýzu existujúceho stavu,
 - návrh opatrení,
 - projektovanie a realizáciu opatrení, inštaláciu projektu a skúšobnú prevádzku,
 - zabezpečenie a preukazovanie dosahovania garantovaných úspor,
 - financovanie projektu,

Garantovaná energetická služba

§ 17 - výber

- ❑ garantovaná energetická služba:
 - ...,
 - prevádzka a údržba energetických zariadení, vrátane školenia používateľa, monitorovania a prevádzky systému,
 - monitorovanie a hodnotenie spotreby energie po prijatí opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti,
 - zabezpečenie palív a energie na účel poskytovania výkonov najmä v oblasti kvality vnútornej klímy v budovách, osvetlenia a prevádzky zariadení, ktoré spotrebúvajú energiu,
 - dodávka energetických zariadení alebo
 - dlhodobá záruka prevádzky inštalovaného nového zariadenia a dosahovaných úspor.

Garantovaná energetická služba

§ 17 - výber

- ❑ zmluvne dohodnuté hodnoty zlepšenia energetickej efektívnosti:
 - garantované úspory energie,
 - dĺžka trvania zmluvného vzťahu,
 - výška investície pri rekonštrukcii, prevádzke alebo údržbe zariadenia alebo obnove, prevádzke alebo údržbe budovy, ktorá je predmetom garantovanej energetickej služby a
 - iné dohodnuté kritérium súvisiace s úsporou energie, najmä
 - zlepšenie funkčnosti zariadenia,
 - zlepšenie energetickej účinnosti zariadenia,
 - zlepšenie energetickej hospodárnosti budovy,
 - zníženie ceny za poskytované služby,
 - zníženie prevádzkových nákladov a nákladov na energiu

Zmluva o EE pre verejný sektor

§ 18 - výber

- ❑ **Zmluvou o energetickej efektívnosti pre verejný sektor** je zmluva o energetickej efektívnosti, ak
 - sa na plnenie zmluvy o energetickej efektívnosti využívajú verejné prostriedky,
 - poskytovateľom garantovanej energetickej služby je verejný subjekt,
 - prijímateľom garantovanej energetickej služby je verejný subjekt alebo
 - predmetom zmluvy o energetickej efektívnosti je zlepšenie energetickej efektívnosti budovy alebo zariadenia vo vlastníctve Slovenskej republiky, obce alebo vyššieho územného celku.

Zmluva o EE pre verejný sektor

§ 18 - výber

- ❑ **Zmluva o energetickej efektívnosti pre verejný sektor musí obsahovať:**
 - zmluvne určené hodnoty zlepšenia energetickej efektívnosti,
 - záruku garantovaných úspor energie počas trvania zmluvy alebo dátum, kedy sa má zmluvne určená hodnota zlepšenia energetickej efektívnosti dosiahnuť,
 - referenčnú spotrebu energie v energetickom a finančnom vyjadrení,
 - prepočet garantovaných úspor energie, ak sa zmenia vstupné parametre oproti referenčnej spotrebe energie,
 - povinnosti zmluvných strán, ak sa nedosiahnu zmluvne určené hodnoty zlepšenia energetickej efektívnosti,
 - ...

Zmluva o EE pre verejný sektor

§ 18 - výber

- *Zmluva o energetickej efektívnosti pre verejný sektor musí obsahovať:*
 - povinnosti zmluvných strán, ak sa prekročia zmluvne určené hodnoty zlepšenia energetickej efektívnosti a spôsob použitia peňažného rozdielu,
 - povinnosť poskytovateľa garantovanej energetickej služby predkladať prijímateľovi garantovanej energetickej služby aspoň raz ročne správu o vyhodnotení zmluvne určených hodnôt zlepšenia energetickej efektívnosti,
 - povinnosť prijímateľa garantovanej energetickej služby uhradiť cenu garantovanej energetickej služby v určenom termíne a spôsob úhrady,
 - spôsob a formu platieb za služby, úspory a investície,
 - ...,

Zmluva o EE pre verejný sektor

§ 18 - výber

- *Zmluva o energetickej efektívnosti pre verejný sektor musí obsahovať:*
 - spôsob financovania garantovanej energetickej služby,
 - zodpovednosť poskytovateľa garantovanej energetickej služby za správnosť projektu a za realizáciu navrhnutých opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti,
 - povinnosť prijímateľa garantovanej energetickej služby zabezpečiť podmienky na realizáciu opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti,
 - povinnosť prijímateľa garantovanej energetickej služby zabezpečiť správne prevádzkovanie dodanej technológie, zariadenia alebo budovy,
 - dobu vykonávania opatrení na zlepšenie energetickej efektívnosti,
 - ...,

Zmluva o EE pre verejný sektor

§ 18 - výber

- ❑ *Zmluva o energetickej efektívnosti pre verejný sektor musí obsahovať:*
 - spôsob prevodu vlastníctva inštalovaných zariadení na prijímateľa garantovanej energetickej služby,
 - dobu, na ktorú sa zmluva uzatvára,
 - ustanovenia o meraní a overovaní dosiahnutých garantovaných úspor energie,
 - ustanovenia o kontrolách kvality,
 - ustanovenia zahŕňajúce rovnocenné požiadavky do všetkých subdodávateľských zmlúv s tretími stranami,
 - povinnosť dokumentovať všetky zmeny uskutočnené počas projektu,
 - podmienky odstúpenia od zmluvy a výpovednú lehotu zmluvy, ak bola zmluva uzatvorená na dobu neurčitú.

Poskytovateľ garantovanej energetickej služby *§ 19 - výber*

- ❑ **viazaná živnosť s odborne spôsobilou osobou,**
- ❑ požiadavky na odborne spôsobilú osobu
 - vzdelanie, prax, skúška,
 - poskytovanie údajov prevádzkovateľovi monitorovacieho systému,
 - aktualizácia odborná príprava,
- ❑ odborná spôsobilosť energetického audítora sa považuje za odbornú spôsobilosť poskytovateľa garantovanej energetickej služby,
- ❑ podmienky zrušenia živnostenského oprávnenia na poskytovanie garantovanej energetickej služby,

Informovanosť, monitorovanie

§ 20 – 25 výber

- informovanosť o energetických službách a energetickej efektívnosti,
- informovanosť v tepelnej energetike ,
- informovanosť koncového odberateľa elektriny a koncového odberateľa plynu,
- informácie z inteligentného meracieho systému,
- monitorovanie, vyhodnocovanie a overovanie národného cieľa,
- podporné činnosti energetickej efektívnosti

Zmeny a doplnenia iných zákonov čl. II – VII

- ❑ zákon č. 455/1991 Zb. o živnostenskom podnikaní (živnostenský zákon),
- ❑ zákon č. 657/2004 Z. z. o tepelnej energetike ,
- ❑ zákon č. 309/2009 Z. z. o podpore obnoviteľných zdrojov energie a vysoko účinnej kombinovanej výroby a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- ❑ zákon č. 250/2012 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach ,
- ❑ zákon č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- ❑ zákon č. 71/2013 Z. z. o poskytovaní dotácií v pôsobnosti Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky,

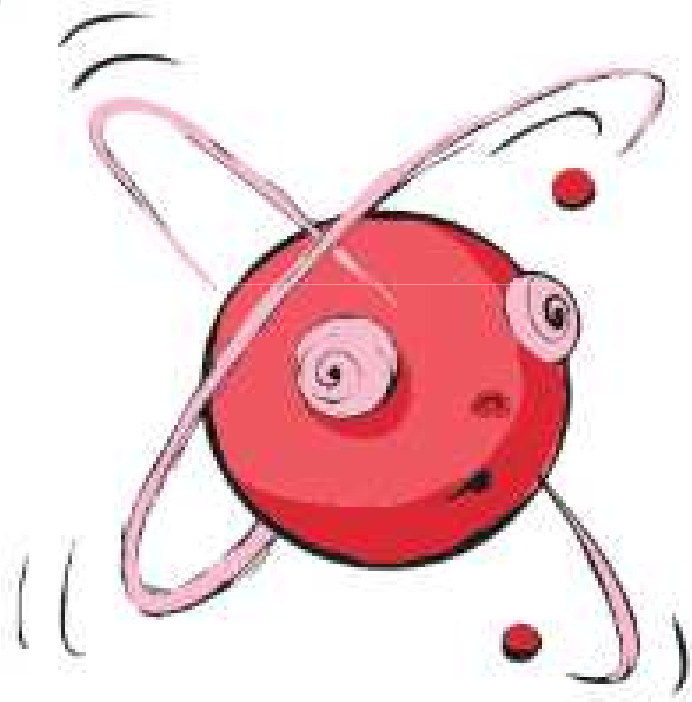


Záver

- ❑ návrh zákona o energetickej efektívnosti schválila NR SR (17.10.2014),
- ❑ účinnosť od 1. decembra 2014,



Ďakujem za pozornosť!



Dr. Ing. Kvetoslava Šoltésová, CSc.

Slovenská inovačná a energetická agentúra,
Odbor legislatívy, metodológie sa vzdelávania

Rudlovská cesta 53,

974 28 Banská Bystrica

tel.: +421 905 493298

e-mail: kvetoslava.soltesova@siea.gov.sk,



**ŽIT
ENERGIOU**
Odborné energetické poradenstvo

