**Připomínky Českého plynárenského svazu k návrhu vyhlášky, kterou se mění vyhláška č. 78/2013 Sb., o energetické náročnosti budov**

1. **SHRNUTÍ HLAVNÍCH DOPADŮ PŘEDLOŽENÉHO MATERIÁLU**
2. **OBECNÁ PŘIPOMÍNKA**

Vyhláška obecně nijak nezohledňuje ztráty při výrobě a distribuci energie.

Vyhláška nijak nezohledňuje uhlíkovou stopu jednotlivých energonositelů.

1. **ZÁSADNÍ KONKRÉTNÍ PŘIPOMÍNKY**

**Připomínky** k Příloze č. 3.

1) Příloha č. 3 nezohledňuje ztráty při výrobě a distribuci energie soustavy zásobování tepelnou energií zároveň nejsou zohledněny ve vzorcích a výpočtech.

Požadujeme zohlednit účinnost soustavy ve výpočtu faktoru primární energie podle výkazu Energetického regulačního úřadu s názvem „Výkaz 31, 32-CL a): Výkaz cenové lokality (část a)“.

Odůvodnění:

Pro objektivní hodnocení faktoru primární energie mezi jednotlivými energonositeli je nezbytné ve vzorcích a výpočtech zohlednit celkovou energetickou účinnost soustavy zásobování tepelnou energií tj. ztráty při výrobě a distribuci tepelné energie, tak aby byly sjednoceny podmínky s ostatními energonositeli v případě změny způsobu vytápění budovy připojené na soustavu zásobování tepelnou energií na jiný zdroj, a to podle existujícího výše uvedeného výkazu ERÚ.

2) Příloha č. 3 nezohledňuje v definovaných faktorech primární energie uhlíkovou stopu jednotlivých energonositelů, např. kotelna na zemní plyn má stejný faktor jako kotelna na hnědé uhlí.

Požadujeme odlišit faktory primární energie dle jejich uhlíkové stopy, např. hnědé uhlí 1,3, zemní plyn 1 dle skutečných emisních faktorů (pro ilustraci – např. na portále TZB-INFO jsou dostupné Emisní faktory CO2 pro energii v palivu: <https://vytapeni.tzb-info.cz/provoz-a-udrzba-vytapeni/17112-emise-co2-a-jejich-dopad-na-hodnoceni-zdroju-v-budovach>). Tento požadavek je podle našeho názoru plně v souladu se současnými aktivitami nové evropské Komise v oblasti životního prostředí.

3) V příloze č. 3 je stanoven faktor pro účinnou soustavu zásobování tepelnou energií s 80% a nižším podílem obnovitelných zdrojů ve výši 0,9. Dle této interpretace na něj, ale dosáhnou všechny soustavy v 0 – 80 %. Zároveň znovu nedefinuje mix paliv použitých při výrobě energie. (např. můžeme mít zdroj s 95 % podílem hnědého uhlí a 5 % podílem štěpky, který lehce splní, přitom bude mít výrazně větší uhlíkovou stopu v porovnání s plynovým zdrojem energie).

Požadujeme stanovit dolní mez podílu obnovitelných zdrojů při výrobě energie např. ve výši 20 %, aby s výše uvedeným zohledněním účinnosti byl vypočtený faktor stávajících 0,9. Cílem je motivovat soustavy, ke zvyšování účinnosti a snižování ztrát.

4) V příloze č. 3 jsou uvedeny „Ostatní soustavy zásobování tepelnou energií“. Vyhláška nijak nedefinuje, o jaké soustavy se jedná, s jakou energií, s jakou účinností atd.

Požadujeme jasně uvést, o jaké soustavy se jedná a dle toho nastavit faktory, např. soustavy s podílem obnovitelných zdrojů do 19 %.

5) Domníváme, že faktor pro elektřinu 2,6 je extrémně vysoký v porovnání s ostatními energonositeli, zároveň odporuje prosazování elektřiny např. v dopravě.

Část výše uvedených připomínek navrhujeme promítnout do níže uvedené tabulky:

1. Doplnit v příloze č. 3 vzorce, kterými bude upraven faktor primární energie, dle dosahované účinnosti zdroje a soustavy (viz úprava písmem **tučným a červeným**). Příloha č. 3 by měla rovněž stanovovat, jakým způsobem bude účinnost určena.

2. Pro jednotlivé energonositele provést reklasifikaci faktorů primární energie dle jejich reálné uhlíkové stopy (viz návrh úpravy písmem **tučným a modrým**).

Navrhované změny faktorů primární energie uvedených v tabulce v příloze č. 3:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **STÁVAJÍCÍ** | **NÁVRH** |
| **Energonositel** | **Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie (-)** | **Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie (-)** |
| Zemní plyn | 1,0 | **1,0** |
| Černé uhlí | 1,0 | **1,65** |
| Hnědé uhlí | 1,0 | **1,80** |
| Propan-butan/LPG | 1,2 | **?** |
| Topný olej | 1,2 | **?** |
| Elektřina | 2,6 | **?** |
| Dřevěné peletky | 0,2 | **?** |
| Kusové dřevo, dřevní štěpka | 0,1 | **?** |
| Energie okolního prostředí (elektřina a teplo) | 0 | **?** |
| Elektřina - dodávka mimo budovu | -2,6 | **?** |
| Teplo - dodávka mimo budovu | -1,3 | **?** |
| Účinná soustava zásobování tepelnou energií s vyšším než 80% podílem obnovitelných zdrojů | 0,2 | 0,2 |
| Účinná soustava zásobování tepelnou energií s 80% a nižším podílem obnovitelných zdrojů**, minimálně však 20 %.** | 0,9 | **((1-x) \* y)) / z** |
| Ostatní soustavy zásobování tepelnou energií **s podílem obnovitelných zdrojů do 19 %.** | 1,3 | **((1-x) \* y)) / z** |
| Ostatní neuvedené energonositele | 1,2 | **?** |
| Odpadní teplo z technologie | 0 | **?** |

**x = podíl obnovitelných zdrojů**

**y = faktor primárního paliva, např. hnědé uhlí = 1,8**

**z = účinnost soustavy (výroba a distribuce)**

Praha 16. 12. 2019