

# ENERGETIKA

Vyhláška č. 222/2024 Sb.

- **Vyhláška, kterou se mění vyhláška č. 264/2020 Sb.,  
o energetické náročnosti budov**
- Vyhlášeno: 18. 7. 2024
- Datum účinnosti: 1. 9. 2024
  
- V prezentaci budou představeny hlavní změny s dopadem do výsledků PENB.

- Změna některých faktorů primární energie z neobnovitelných zdrojů.
- Zejména jde o elektřinu ze sítě a CZT s podílem OZE.
- Pozitivní z hlediska dosažení požadavků na ENB u NPE je, že se snížilo "rozevření" faktorů NPE u elektřiny ze sítě a jinými klasickými palivy (např. ZP, uhlí).
- Mělo být o něco "snadnější" kompenzovat případy kdy větší část spotřeby je kryta elektřinou i pro místa vyžadující tepelnou energii (klasicky vytápění a příprava TV).



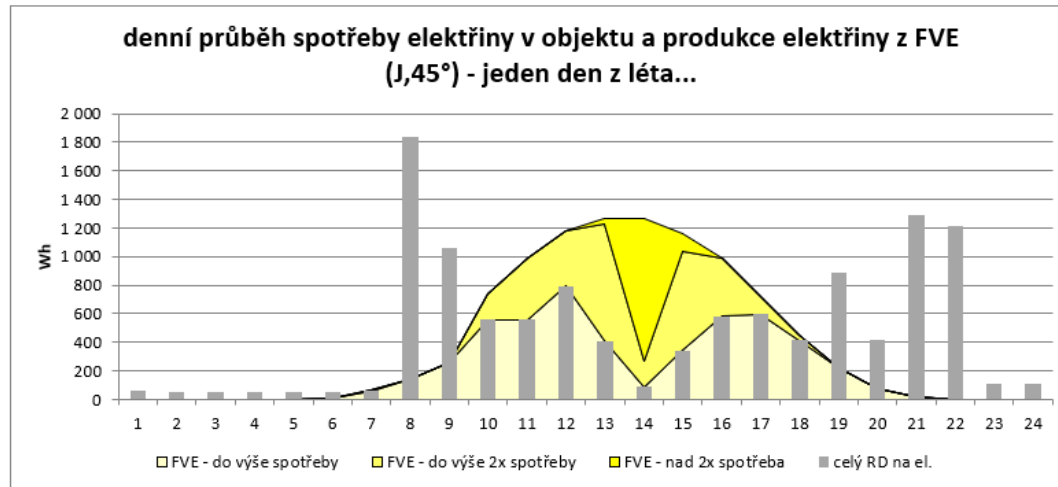
Energonositel	264/2020	222/2024
	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie (-)	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie (-)
Zemní plyn	1.0	1.0
Tuhá fosilní paliva	1.0	1.0
Propan-butan/LPG	1.2	1.2
Topný olej	1.2	1.2
Elektrina	2.6	2.1
Dřevěné peletky	0.2	0.1
Kusové dřevo, dřevní štěpka	0.1	0.1
Energie okolního prostředí (elektrina a teplo)	0	0
Elektrina - dodávka mimo budovu	-2.6	-2.1
Teplo - dodávka mimo budovu	-1.3	-1.3
Účinná soustava zásobování tepelnou energií s vyšším než 80% podílem obnovitelných zdrojů energie	0.2	0.1
Účinná soustava zásobování tepelnou energií s 80% a nižším podílem obnovitelných zdrojů energie	0.9	0.7
Ostatní soustavy zásobování tepelnou energií	1.3	1.3
Ostatní neuvedené energonositele	1.2	1.2
Odpadní teplo z technologie - zdrojv budově nebo areálu	0	0
Odpadní teplo z technologie - zdrojmimo budovu nebo mimo areál		0.1

Typ spotřeby - referenční budova	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie (-)	Faktor primární energie z neobnovitelných zdrojů energie (-)
Vytápění	1.0	1.0
Chlazení	2.6	2.1
Příprava teplé vody	1.0	1.0
Úprava vlhkosti vzduchu	2.6	2.1
Nucené větrání	2.6	2.1
Osvětlení vnitřního prostoru budovy	2.6	2.1
Pomocné energie (čerpadla, regulace apod.)	2.6	2.1



# Limity exportu elektřiny

- Novelou byl zcela zrušen limit na export elektřiny pro odpočet u primární energie z neobnovitelných zdrojů.
- Uplatňování limitu na export u odpočítatelnosti NPE byl problém, který se plně projevil až v souvislosti s hodinovým výpočtem.



- Při klasifikování spotřeby energie na chlazení vstupuje u **polyfunkčních budov** na straně hodnocené budovy jen **spotřeba energie na chlazení náležející zónám jiným než obytným.**
- Zahrnutí veškeré spotřeby energie na chlazení za celou budovu do celkové dodané energie a do výpočtu NPE tímto není nijak dotčeno.



# Zpětné získávání vlhkosti



- U měsíčního i hodinového výpočtu je změna u referenční budovy u hodnoty zpětného získávání vlhkosti.
- Nově od 1.9.2024 se místo 0% bude uvažovat hodnota 20%.



- U měsíčního i hodinového výpočtu je upraven popis předpisu u referenční budovy pro zastínění pohyblivými stínícími prvky Fsh,gl.
- Od 1.9.2024 se nic z tohoto hlediska nemění, pouze došlo zejména u hodinového výpočtu k legalizaci již použitého systému referenčního zastínění pohyblivými stínícími prvky (ten současný popis předpisu byl poplatný jen měsíčními výpočtu a nešel pro hodinový krok aplikovat).





# Regulace ventilátorů VZT



- Pouze u hodinového výpočtu je změna u referenční budovy u hodnoty váhového činitele regulace ventilátorů u nuceného větrání.
- Nově od 1.9.2024 se místo pevně předepsaných 0,70 bude uvažovat pro každou hodinu hodnota, která vzejde z aktuální poměru zatížení ventilátoru.



- Činitel závislosti umělého osvětlení na denním světle
- Pouze u hodinového výpočtu je změna u referenční budovy u hodnoty činitele využití denního světla  $F_{D,R} = 0,80$  u obytných zón a  $F_{D,R} = 1,00$  u ostatních zón.
- Nově od 1.9.2024 se uvažuje  $F_{D,R}$  dle hodnocené budovy, tedy  $F_{D,R} = F_D$ .



# Příprava na ČSN 73 0331-2

- Změna odkazů z ČSN 73 0331-1 na ČSN 73 0331. V této souvislosti je třeba připomenout, že jakmile bude vydána ČSN 73 0331-2 (výpočet energetické náročnosti - typická hodinová data), tak hodinová klimadata v ní obsažená budou závazná pro výpočet ENB.



# Možnost výpočtu bivalence TČ



- V příloze D je umožněno v hodinovém výpočtu dopočítat podíl bivalentního zdroje tepla u TČ (pokud nedokáže pracovat v monovalentním režimu) na základě výkonové křivky TČ (pro vytápění a pro přípravu TV).



- Doplnění definice areálu a metodiky pro uplatnění odečtů zdrojů elektřiny v rámci tohoto areálu při hodnocení budov v rámci stejného areálu.
- Pokud takový případ nastane, je novou povinností tabulková příloha PENB dle přílohy 7 změny vyhlášky.



# Aktualizace výpočtových SW

- Všechny používané výpočtové nástroje měly již před začátkem účinnosti vyhlášky připraveny aktualizace pro možnost výpočtů podle aktualizovaných podmínek.

ENERGETIKA - modul HOD  
461\_D15\_001\_RD1 (HOD\_52016) v3.dkp

Způsob výpočtu

Modul výpočtu: HODINOVÝ VÝPOČET

Výpočet potřeb tepla a chladu EN ISO 52 016-1

Výpočet dle vyhlášky: ENB 264/2020 Sb.

ENB 264/2020 Sb.

ENB 264/2020 (222/2024) Sb.

Pře přepínání zadání z MĚS do HOD modulu nebo opačně je třeba přezadat / zkontrolovat tyto údaje – viz článek v technické kni

The logo consists of three vertical bars of equal height and width, colored red, orange, and green from left to right. To the right of these bars is the word "DEKSOFT" in a bold, black, sans-serif font, followed by a registered trademark symbol (®).

**DEKSOFT®**

[www.deksoft.eu](http://www.deksoft.eu)