Změna vyhlášky o ENB 222/2024 Sb.



29. 8. 2024 | Autor: Ing. Martin Varga

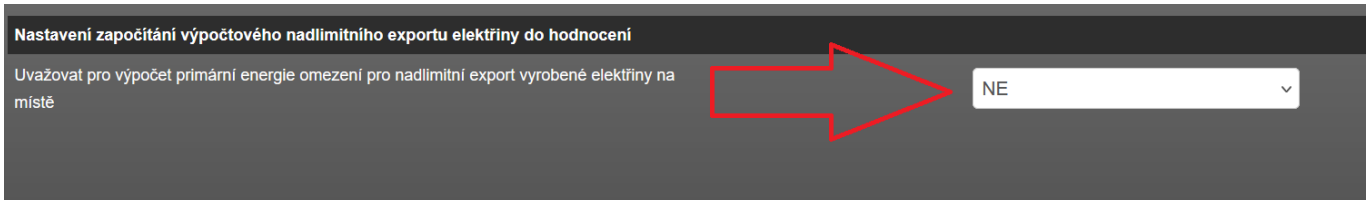
Změna vyhlášky o energetické náročnosti budov 264/2020 Sb. byla vydána ve sbírce zákonů (222/2024 Sb.). Změna nabývá účinnosti od 1.9.2024. Změna vyhlášky je zapracována v programu ENERGETIKA od verze 8.0.0. Aktualizace 29.8.2024.

Vystavení volby výběru této změny vyhlášky do programu ENERGETIKA plánujeme v průběhu srpna. Finální změna vyhlášky má tak konkrétní znění a je tak již závazná. O konkrétních změnách, které vyhláška přinese, jsme Vás průběžně informovali na našich energetických webinářích v rámci vzdělávací platformy DEKPRIME. Níže je finálně ještě shrneme.

Pro uživatele (na rozdíl od tvůrců SW) je přechod na změnu vyhlášky velice jednoduchý:
1)
Zkrátka v zadání na formuláři ZÁKLADNÍ ÚDAJE zvolí tuto změnu vyhlášky
2)
a na formuláři PŘEDNOST VYUŽITÍ vybere v roletě volbu NE pro omezení započítatelného exportu (toto omezení totiž dle změny vyhlášky už není). Na což ostatně reaguje i barevná kontrola tohoto formuláře zadání. **Nezapomenout na tuto volbu je důležité zejména v případě, kdy u hodnoceného objektu může docházet k exportu.**

....a pošle soubor na výpočet. To je celé. Veškeré změny ať už ve výpočtu nebo hodnocení se pak automaticky projeví.





Jaké změny přináší změna 222/2024 Sb. vyhlášky 264/2020 Sb. v kostce?

1)
Ta nejzásadnější změna je změna některých faktorů neobnovitelné primární energie. 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) a tudíž by mělo být o něco "snadnější" kompenzovat případy (např. pomocí FVE), 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
Elektřina	2.6	2.1
Dřevěné peletky	0.2	0.1
Kusové dřevo. dřevní štěpka	0.1	0.1
Energie okolního prostředí (elektřina a teplo)	0	0
Elektřina - 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

2)
Neméně důležitou změnou je zrušení limitu na export elektřiny pro odpočet u NPE. Narazil-li před 1.9.2024 export elektřiny mimo budovu na tento limit, tak od 1.9.2024 se tento limit neuplatňuje a tím pádem veškerý export je možno uplatnit u odpočtu u NPE. Uplatňování limitu na export u odpočítatelnosti NPE byl problém, který se plně projevil až v souvislosti s hodinovým výpočtem. K tomuto tématu se váže další článek v technické knihovně zde.

3)
Při klasifikování spotřeby energie na chlazení vstupuje u polyfunkčních budov na straně hodnocené budovy jen spotřeba energie na chlazení náležející zónám mimo obytné zóny. Zahrnutí veškeré spotřeby energie na chlazení za celou budovu do celkové dodané energie a do výpočtu NPE tím není nijak dotčeno.

Důvod: pokud hodnotíme pouze obytnou budovu, která má systém chlazení, tak se chlazení u ní neklasifikuje. Jen se uvádí měrná spotřeba energie na chlazení. U referenční budovy je totiž automatický předpis spotřeby energie na chlazení u obytných zón nula (v našich zeměpisných šířkách se má stále ještě za to, že správně navržená obytná budova nepotřebuje aktivní systém chlazení, proto tento referenční předpis). Pokud hodnotíme "ostatní" budovu (bez jakékoliv obytné zóny), tak se spotřeba energie na chlazení standardně klasifikuje.

Problém však byl v případě polyfunkčních budov. Tj. budov jak s obytnými, tak s ostatními zónami, přičemž obytné zóny obsahovali aktivní systém chlazení. V takovém případě na straně referenční budovy byla referenční spotřeba na chlazení pouze pro "ostatní" zóny (od toho se odvíjela klasifikační stupnice) a na straně hodnocené budovy byla veškerá vypočtená spotřeba energie na chlazení za "ostatní" i za obytné zóny. Klasifikace chlazení tím byla deformována. Nově se v takovém případě bude klasifikovat jen spotřeba energie na chlazení "ostatních" zón. Spotřeba energie na chlazení obytných zón je z klasifikace nově vyjmuta (nikoliv samozřejmě z celkové dodané energie a výpočtu NPE)

4)
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%.

5)
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)

6)
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 natvrdo předepsaných 0,70 bude uvažovat pro každou hodinu hodnota, která vzejde z aktuální poměru zatížení ventilátoru Vahu,set/ Vahu,max (tedy plynulá regulace) pro standardní závislost SFPahu na zatížení.

Důvod: Natvrdo předepsání jedné hodnoty pro hodinový výpočet bylo nelogické pro stanovení spotřeby elektřiny pro ventilátor v každé hodině, která se u plynulé regulace mění v závislosti na aktuálním zatížení. Ve finále spotřeba elektřiny u referenční budovy u změny vyhlášky může klesnout nebo stoupnout. Orientačním vodítkem je uvedení průměrné roční hodnoty váhového činitele v tabulce VZT v kapitole G protokolu PENB. Je-li hodnota vyšší jak 70%, referenční spotřeba patrně stoupne, je-li nižší jak 70% referenční spotřeba patrně klesne (oproti výpočtu bez změny vyhlášky)

NUCENÉ VĚTRÁNÍ								
Ozn.	Systém nuceného větrání	Jmenovitý objemový průtok větracího vzduchu	Průměrný objemový průtok při provozu systému	Spotřeba energie pro provoz systému nuceného větrání	Časový podíl provozu systému nuceného větrání	Sezónní účinnost zařízení zpětného získávání tepla	Jmenovitý měrný příkon systému nuceného větrání	Váhový činitel regulace systému nuceného větrání
		m^3/hod	m^3/hod	MWh/rok	%	%	W.s/m^3	%
VZT-1	Odvodní ventilátor	300	277	0.04	15	0	500	88,0
VZT-2	Přívodně-odvodní VZT jednotka	600	176 - 706	0.96	31	80	2 400	84,2

7)
Pouze u hodinového výpočtu je změna u referenční budovy u hodnoty činitele využití denního světla FD,R=0.80 u obytných zón a FD,R=1.00 u ostatních zón. Nově od 1.9.2024 se uvažuje FD,R dle hodnocené budovy, tedy FD,R=FD.

Důvod: Nebylo moc logické předepisovat pro všechny ostatní zóny jednotně FD,R=1.00. Zejména u administrativních budov tento předpis znamenal poměrně velký "polšťář" na straně referenční dodané energie na umělé osvětlení (u novostaveb je již standardem řízení příkonu v závislosti na intenzitě pronikání denního světla) a tím pádem i "polšťáře" u referenční NPE. Naopak u obytných zón předpis FD,R=0.80 nedával moc smysl (zatím ještě u obytných budov není ani lepším standardem řízení příkonu osvětlení v závislosti na intenzitě pronikání denního světla....a to ani pro ruční ovládání).

8)
heslovitě další změny:
a)
obecně 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 závazna pro výpočet ENB ! Více viz článek zde.
b)
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).
c)
doplnění definice areálu a metodiky pro uplatnění odečtů zdrojů elektřiny v rámci tohoto areálu při hodnocení

budov v rámci tohoto areálu. Pokud takový případ nastane, je novou povinností tabulková příloha PENB dle přílohy 7 změny vyhlášky.

https://deksoft.eu/technicke-forum/technicka-knihovna/story-225