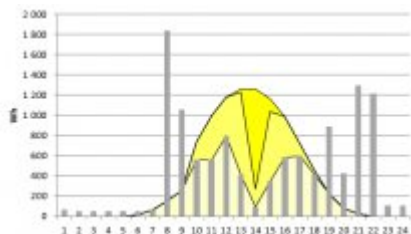


20. 2. 2023 | Autor: Ing. Martin Varga



V souvislosti s hodinovými výpočty je ve vyhlášce 264/2020 Sb. o ENB jedno ustanovení, které může způsobovat rozdíl v započítatelném odpočtu primární energie u exportované elektřiny mimo budovu mezi měsíčním a hodinovým výpočtem. A to někdy i velmy výrazně.

O které ustanovení vyhlášky jde?

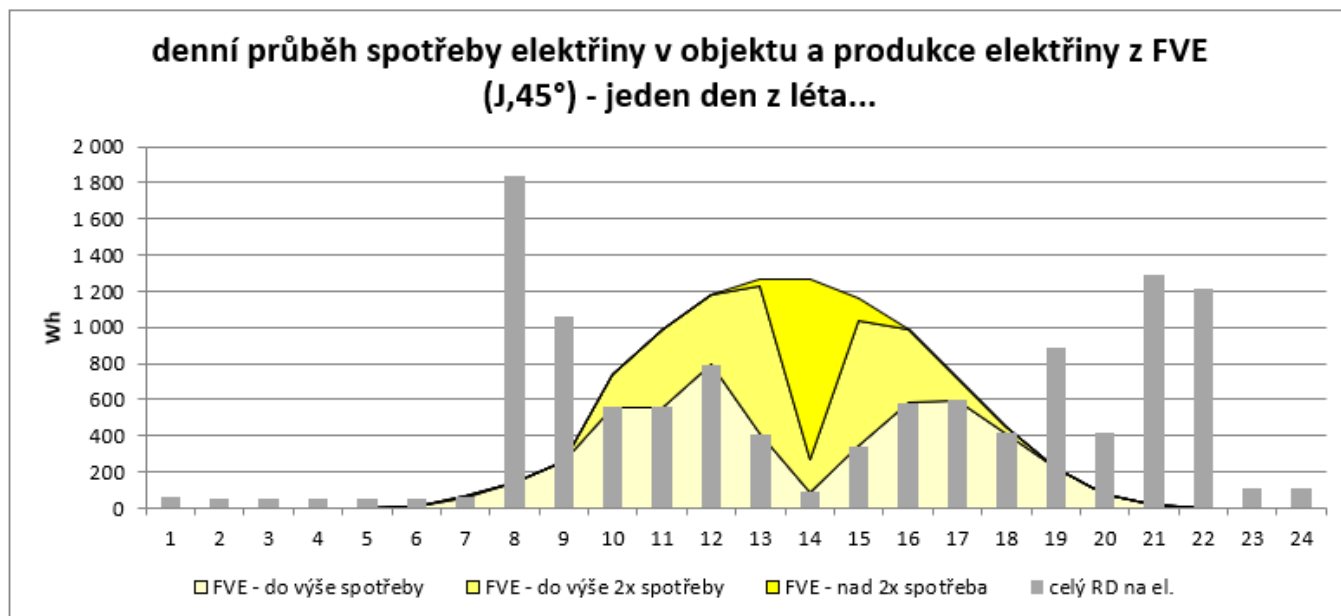
Jedná se o §5, odstavec 2), písmeno d):

§ 5  
Výpočet primární energie z neobnovitelných zdrojů energie

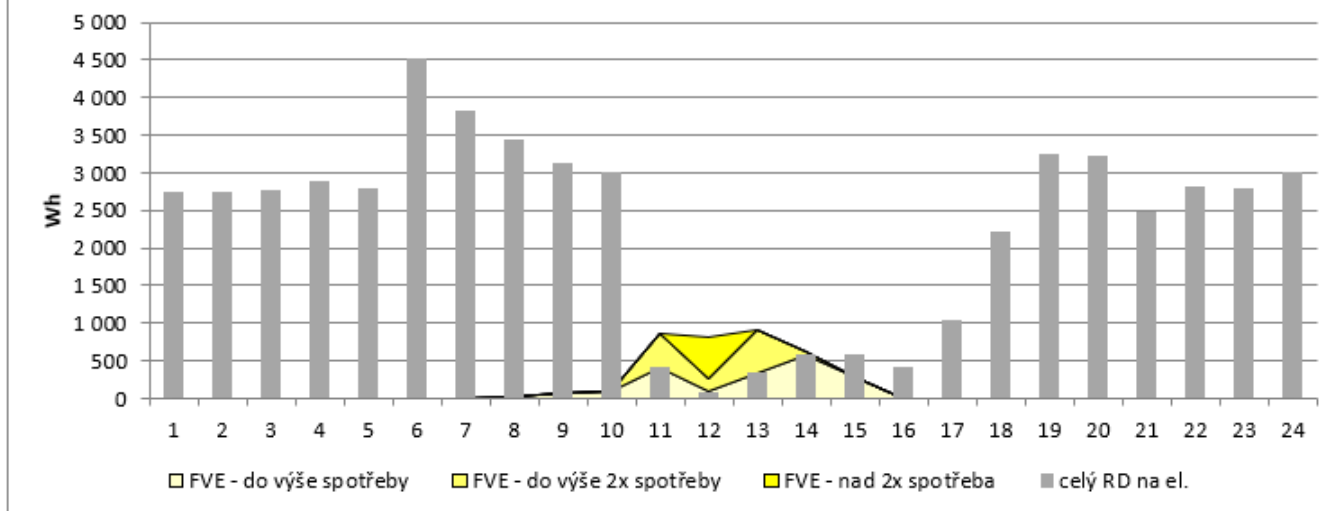
d) pokud jsou technické systémy vyrábějící energii umístěné podle písmene a) napojeny na elektrizační soustavu nebo soustavu zásobování tepelnou energií, **započte se do primární energie z neobnovitelných zdrojů energie celá jejich využitá výroba energie v každém kroku intervalu výpočtu, nejvýše však na úrovni dvojnásobku celkové dodané energie hodnocené budovy stanovené výpočtem podle § 4.**

A kdy to způsobuje ten rozdíl v odpočítatelnosti exportu?

Ten rozdíl je zásadní v případech, kdy jde o systémy bez baterie (nebo akumulace tepla do zásobníku) a budova nemá kontinuální spotřebu elektřiny, jež by produkci z FVE dostatečně "pohltila". A to zejména v době, kdy FVE tvoří špičku. Což lze u obytné budovy očekávat nejméně. Pak hrozí, že se bude uplatňovat výše zmíněný limit. Názorněji na grafech níže RD, u kterého je vytápění, příprava TV, VZT a umělé osvětlení na elektřinu:



## denní průběh spotřeby elektřiny v objektu a produkce elektřiny z FVE (J,45°) - jeden den ze zimy...



Takže, pokud nemáme akumulaci elektřiny do baterií nebo do akumulačního tepelného zásobníku, hrozí reálné riziko u hodinového výpočtu, že nemalá část výpočtového exportu nemůže být odečtena od primární energie (na grafech výše jde o tu část nejtmaší žluté). U měsíčních výpočtů to riziko je malé, protože se bilancuje výroba a využití elektřiny po měsících. A tam se na tento limit jen tak nenarazí (podrobněji popsáno [zde](#)). U hodinového to už může být problém a na toto ustanovení ve vyhlášce můžeme narazit už i v zimních dnech.

Proto do programu ENERGETIKA je doplněna uživatelská volba (formulář zadání PŘEDNOST VYUŽITÍ), kdy uživatel má možnost rozhodnout, jestli tento limit o započitatelném exportu má výpočet uvažovat či nikoliv.

Pokud by tento limit ve vybraných případech nebylo možno "vypnout", už jenom z tohoto důvodu dojde k odlišnostem u ukazatele primární energie mezi měsíčním a hodinovým krokem pro tyto případy. Předpokládá se při nejbližší změně vyhlášky, že bude toto "kontroverzní" omezení ve vyhlášce zrušeno.

<https://deksoft.eu/technicke-forum/technicka-knihovna/story-206>