



26. 1. 2023 | Autor: Ing. Martin Varga

V programu ENERGETIKA byl vystaven HOD modul pro výpočty dle EN ISO 52 016-1 a vyhlášky 264/2020 Sb.

Po velmi dlouhé intezivní práci byl HOD modul programu ENERGETIKA vystaven. Bohužel až na druhý pokus, ale i takovým záležitostem se při vývoji nelze vždy na 100% vyhnout. Současně musíme uvést, že práce na něm zdaleka nekončí. Ve verzi 7.0.0 byl HOD modul výpočtu vystaven s přídomkem "BETA". I přes to, že byl velmi podrobně testován, není vyloučeno při některé z těch tisíců možných kombinací zadání, že výpočet nebude standardní (v takových případech, kdy uživatel nabude toto podezření, nechtě se nám prosím ozve i se souborem zadání na email technické podpory). Při prvotním vystavení HOD modulu se z hlediska absolutní priority nasměrované na výpočet základních případů zatím potlačily v zadány tyto funkce:

- vlhkostní úprava vzduchu
- využití odpadního tepla z chlazení
- využití tepelných ztrát TVsys jako tepelné zisky pro vytápění
- využití elektřiny z OZE pro jiná místa spotřeby, než jsou primárně kryty elektřinou ze sítě
- nemožnost volit využití tepla z OZE i pro přehřev "vody" pro vytápění
- nemožnost zadání zdroje KVET

Všechny dočasně chybějící funkce budou průběžně doplňovány během následujících dnů, tak aby byl rozsah funkcí HOD modulu stejný jako u MĚS modulu. Stejně tak se to týká výsledkového servisu. Ten bude v následujících dnech po vystavení také postupně rozšiřován, aby naplno využil potenciálu výpočtu s hodinovým krokem.

Další podrobnosti při práci v HOD modulu a při přechodu z MĚS modulu na HOD modul atd. se věnují ostatní články v technické knihovně.

Závěrem sdělíme, že doba výpočtu standardně trvá pro jednozónový model v průměru 4-5 minut. Obecně je doba výpočtu závislá na počtu zón a počtu zadaných konstrukcí. Pokud u MĚS modulu je celkem jedno, jak velký model máme z hlediska počtu zón nebo počtu konstrukcí, tak z hlediska HOD modulu je doporučení energetický model v rámci možného maximálně z výše uvedených hledisek optimalizovat. A to s ohledem na dobu výpočtu a využití operační paměti serveru. Jenom ještě připomeneme, že doba výpočtu z pohledu uživatele se reálně skládá z doby, kdy je soubor počítán na serveru a doby, kdy čeká na serveru na výpočet. **Ačkoliv výpočetních front na serveru je připraveno dosti, je možné, že zejména ze začátku využívání HOD modulu bude čekací doba o něco delší. To bude zajisté způsobeno akumulací již předem připravených zadání pro výpočet v HOD modulu. Postupem času se tato situace ustálí a doba výpočtu se limitně bude blížit pouze samotnému času výpočtu souboru na serveru.**

Tým DEKSOFT