

## **PROTECH - Zpravodaj srpen 2020**

Vážení obchodní přátelé,

nová vyhláška o energetické náročnosti budov nabývá účinnosti 1.9.2020. V součinnosti s panem doc. Zbyňkem Svobodou dokončujeme přenos dat z programu TV a Průkaz do programu Energie 2020. Tuto službu bude poskytovat nový modul označený jako TV-Energie. Předpokládáme, že nové verze programů by měly být k dispozici cca do 25.8.2020.

### **Modul TV-Energie**

Modul je určen k exportu údaje o konstrukcích a jejich skladbě, místnostech a zónách do souboru formátu XML. Pokud se ukáže že je vhodné předávat i další veličiny, lze datovou strukturu rozšiřovat. Soubor je otevřený a jeho obsah lze snadno analyzovat. Nová verze Energie2020 je upravena, aby dokázala tento soubor načíst.

Úpravy funkcí v programu TV a Průkazu, které souvisejí s pořizováním konstrukcí, zadáváním místností a zón byly podřízeny kritériu maximálního zachování předchozích postupů. Pokud jsou zadány místnosti, je i nadále možné nechat na kartě Zóny sestavit obálky zón. Obálku zóny lze též zadat z klávesnice přímo na kartě Zóny.

Na základě zadaných údajů provede TV-Energie výpočet  $U_{em}$  –průměrného součinitele prostupu tepla posuzované budovy a  $U_{emR}$  – součinitel prostupu tepla referenční budovy. Z porovnání hodnot  $U_{em}$  a  $U_{em,R}$  lze určit, zda je potřeba provést změnu tepelně technických vlastností některé konstrukce tvořících obálku budovy. Po vyhodnocení obálky, je možné z TV exportovat soubor XML, který dokáže načíst program Energie2020, kde se budou zadávat do zón další údaje.

Modul TV-Energie Vám dodáme za cenu - 1800 Kč. Současně Vás upozorňujeme, že nemůžeme z provozních důvodů garantovat dodací lhůtu kratší než 4 dnů.

### **Technická pomoc**

Technickou pomoc si lze objednat na období do konce roku 2020 (cena je 800 Kč) a nebo do konce roku 2021, cena je 1900 Kč. Součástí technické pomoci je video s výkladem, jak se podle nové vyhlášky počítá hodnota  $U_{emR}$  a jaké to má důsledky pro zadávání konstrukcí a obálky budovy.

Bez zakoupení této pomoci nebudou podávány žádné informace k práci s TV-Energie.

### **Modul TVBIM**

Tento modul umožňuje do programu TV načíst soubory formátu gbXML, které generují programy pracující na platformě BIM. Tedy programy REVIT, ArchiCAD, ARCHline.XP a další. Na základě dat uložených v souboru gbXML sestaví program TV obálky místností a provede výpočet tepelných ztrát. Uživatelé modulu TV-Energie mohou sestavit obálky jednotlivých zón a provést export do Energie2020 k vypracování Průkazu ENB podle vyhlášky 264/2020 Sb.

Soubor gbXML vždycky obsahuje seznam konstrukcí, tvořících obálky místností. Soubor nemusí obsahovat všechny potřebné údaje pro vyhodnocení tepelně-technických vlastností konstrukcí. Ty lze v takovém případě snadno doplnit v programu TV.

V současné době vám dodáme TV BIM za zaváděcí cenu 900 Kč.

## **Program TV2020**

V současné době stále dodáváme program, jehož základní jádro pochází z roku 1987! V roce 2000 bylo upraveno pro OS Windows, ale řada funkcí zůstala beze změn. Vzhledem k tomu, že původní autor ing. Libor Mašek, který program vyvíjel cca 30 let, již pro firmu PROTECH nepracuje, začali jsme psát novou verzi programu, která má označení TV2020. Tento program bude mít zachovány všechny funkce ze stávajícího programu. Je ale možné řadu funkcí upravit, rozšířit nebo udělat další varianty postupu práce s programem. Uvítáme proto vaše náměty na úpravy programu. Toto se týká i programu Tepelná zátěž, který též bude upraven.

Děkujeme vám za zaslání námětů a připomínek k práci s programy a těšíme se na další spolupráci.

Za kolektiv pracovníků firmy PROTECH spol. s r.o. Nový Bor

Zdeněk Ryšavý