







Textový procesor RIBTEC® RTreport – filtry tabulek

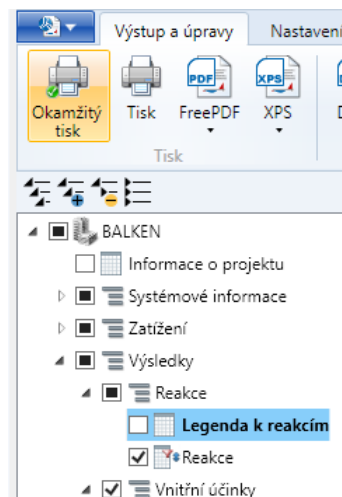
Protokoly výsledků statických programů RIBtec, Funda, BEST a BALKEN se zobrazují v textovém procesoru RIBTEC® RTreport. Numerické výsledky jsou při tom zpravidla sestaveny do tabulek. Pro snadnější orientaci a vyhledávání lze obsah těchto tabulek filtrovat podle zvolených kritérií. Následující text popisuje definici nových filtrů tabulek a jejich aktivaci, resp. deaktivaci.

Všeobecně k tabulkám

Kapitoly výstupů ve formě tabulek se v přehledu struktury protokolů zobrazují symbolem .

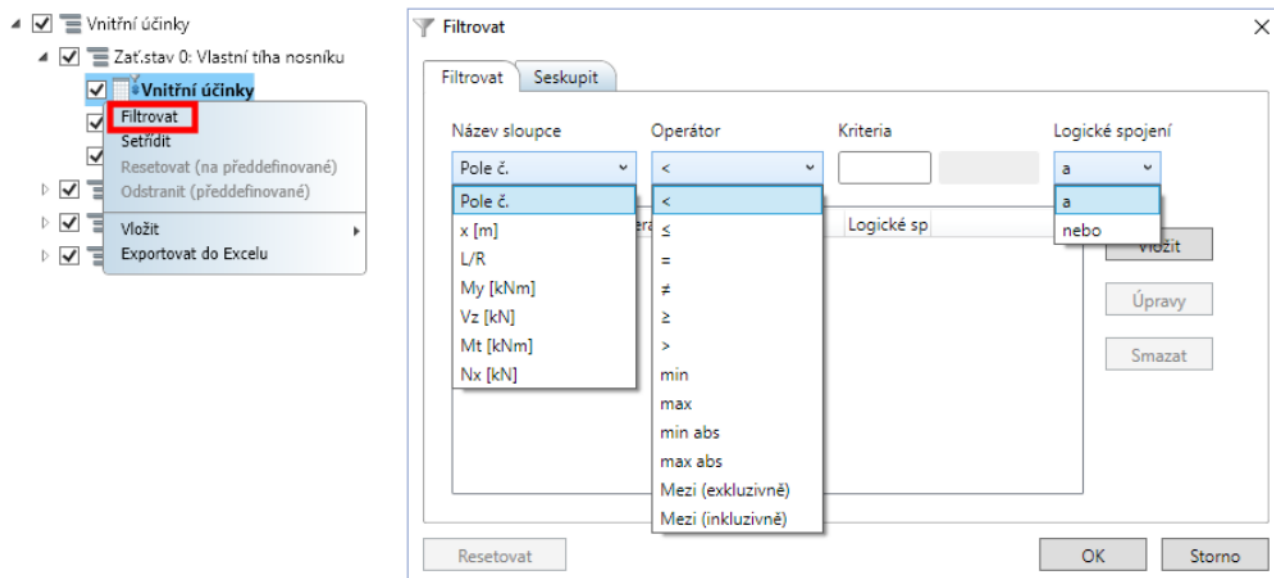
Rozlišujeme mezi statickými a dynamickými tabulkami. Statické tabulky zobrazují obsah, který nelze měnit, např. legendy. Tyto se v přehledu struktury protokolů zobrazují symbolem . Dynamické tabulky zobrazují výsledky, které lze filtrovat a třídit. Symbol těchto tabulek obsahuje navíc další znak, který identifikuje jejich stav:

- kompletní tabulka výsledků ve výchozím stavu 
- uživatelsky filtrovaná tabulka výsledků 
- filtrovaná tabulka výsledků s předdefinovaným filtrem (červený symbol filtru) 
- tabulka seříděná podle určitého sloupce 



Definice filtrů

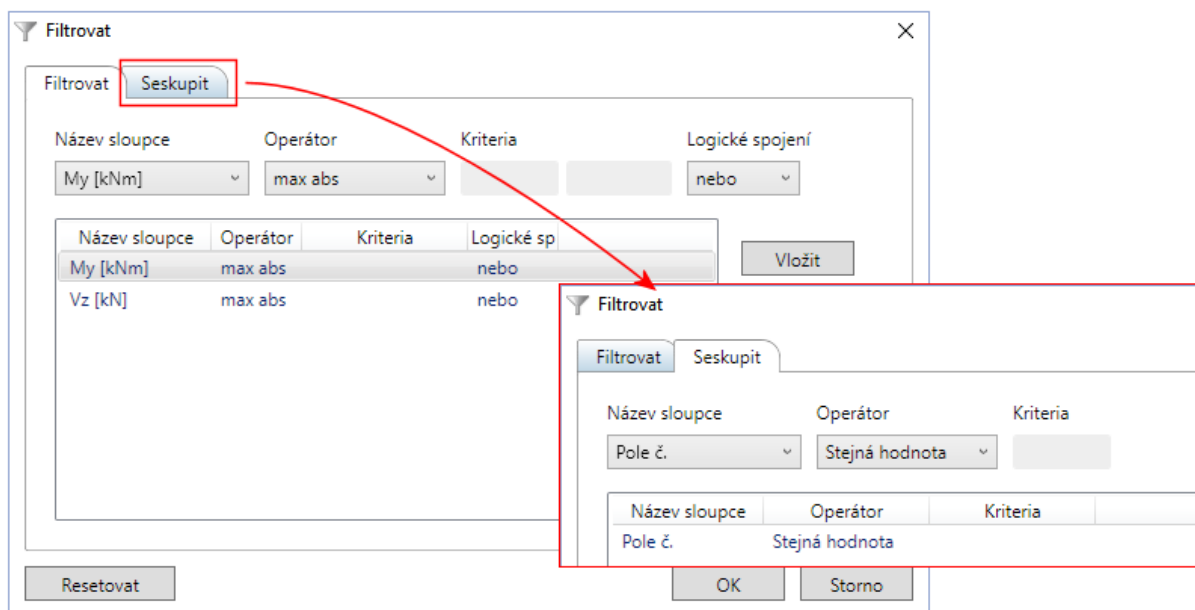
Pokud se v přehledu struktury označí požadovaný výsledek, pak se v kontextu (pravé tlačítko myši) volbou funkce „Filtrovat“ nabídne panel „Filtrovat“ s nastavením filtrů. Následující příklad zobrazuje možná kritéria filtru pro výsledky vnitřních účinků nosníku (BALKEN):



Pomocí tlačítka „Vložit“ lze nastavit současně více podmínek. Více podmínek pak lze řetězit pomocí logických operátorů „a“ a „nebo“.

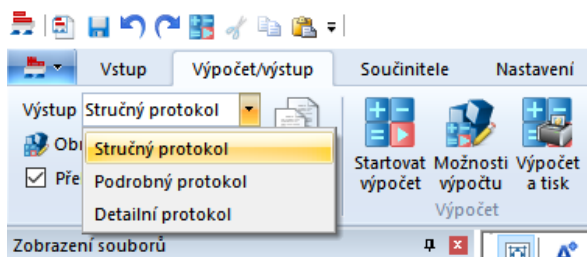
Na záložce „Seskupit“ se volí další podmínky pro seskupování filtrů. Toho lze využít např., pokud chceme v tabulce vnitřních účinků zatěžovacího stavu ZS1 pro každé pole nalézt maximální absolutní hodnoty ohybových momentů M_y a posouvající síly V_z .


Nastavení pak vypadají takto:



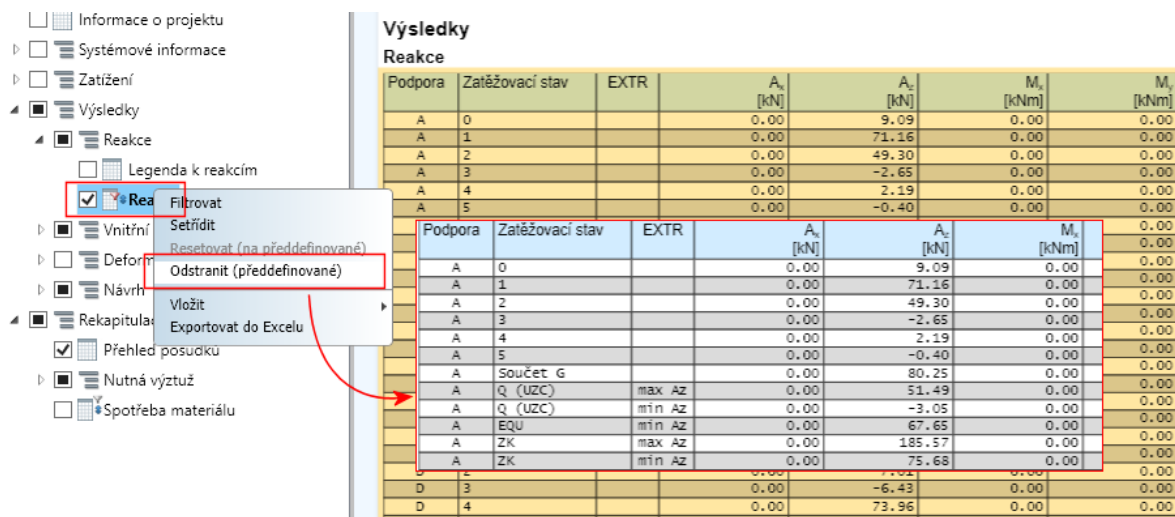
Odstranění předdefinovaných filtrů

Ve všech 3 zmíněných statických programech lze přepínat mezi stručným a detailnějšími protokoly. Přepínání typu protokolu vypadá např. na pásu karet v programu BALKEN takto:



V případě stručného výstupu se zobrazují pouze rozhodující hodnoty k jednotlivým posudkům a jsou aktivní předdefinované filtry, což je zřejmé ze symbolu červeného filtru  u příslušných tabulek.

Pro odstranění tohoto filtru se označí příslušná větev struktury a pravým tlačítkem myši aktivuje kontextová nabídka. Funkcí „Odstranit (předdefinované)“ se filtry deaktivují a zobrazí se celý obsah tabulky. Následující obrázek toto demonstruje na příkladu výstupu reakcí. Program BALKEN protokoluje ve stručném výstupu pouze reakce po jednotlivých zatěžovacích stavech. Pokud se tento předdefinovaný filtr odstraní, pak se rovněž protokolují kombinované reakce.



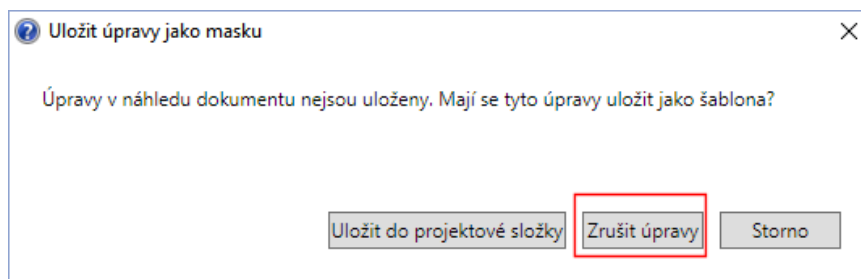
The screenshot shows a software interface with a left sidebar and a main table. The sidebar has a tree view with 'Reakce' selected. A context menu is open over 'Reakce', with 'Odstranit (předdefinované)' highlighted. The main table, titled 'Výsledky Reakce', has columns: Podpora, Zatěžovací stav, EXTR, A₁ [kN], A₂ [kN], M_x [kNm], and M_y [kNm]. The table contains data for various supports (A 0-5) and load states (Součet G, Q (UZC), EQU, ZK).

Ukládání filtru

Výše popsaná nastavení filtrů mohou být jednorázová, nebo je lze ukládat k řešené položce zadání nebo trvale.

- Jednorázové úpravy:

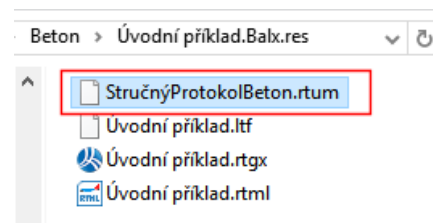
Pokud se jedná pouze o jednorázové zobrazení obsahu tabulky, pak mohou být tyto úpravy zrušeny volbou odpovídající funkce v nabídnutém panelu:



- Uložení úprav k řešené položce zadání nebo trvale:

Pokud se mají úpravy uložit k řešené položce zadání nebo trvale, pak se toto volí na pásu karet „Výstup a úpravy“ ve skupině příkazů „Správa úprav“.

Po uložení se pak v korespondující podsložce uloží konfigurační soubor *.rtum. Pokud se má konfigurační soubor vztahovat pouze k řešené položce zadání, pak se uloží do její podsložky výsledků (*.res).



4 nabízené možnosti mají následující význam:

- **Uložit:** úpravy se ukládají pouze pro právě řešenou položku. Při každém jejím výpočtu se použije tato upravená šablona.
- **Uložit v uživatelské nebo firemní složce:** úpravy se uloží uživatelsky nebo firemně pro konkrétní statický program a druh výstupního protokolu (stručný výstup atd.). Uživatelská a firemní složka se definují v „Prostředí cest“ na pásu karet „Nastavení“.

Program RTreport kontroluje při vytváření protokolu existenci šablon, tj. konfiguračního souboru *.rtum, v podsložce položky, v uživatelské nebo firemní složce. Pokud zde není nalezena žádná uživatelská šablona, pak se použije standard RIB.

- **Uložit na pevný disk:** touto funkcí lze uložit šablony do libovolné složky. Tato složka však není následně v RTreport automaticky používána. Toto použití má smysl tehdy, pokud se má k určitým položkám přepisovat poznámka k provádění aj. Tuto šablonu pak lze v případě potřeby cíleně načíst.

