

**Od:** jstetina@t-support.cz  
**Odesláno:** 22. února 2016 12:48  
**Komu:** 'vstanek@t-support.cz'  
**Kopie:** 'zdouskova@t-support.cz'; 'fmachara@t-support.cz'  
**Předmět:** CimatronE, Postřehy pro uživatele 012, Simulace pohybu sestavy

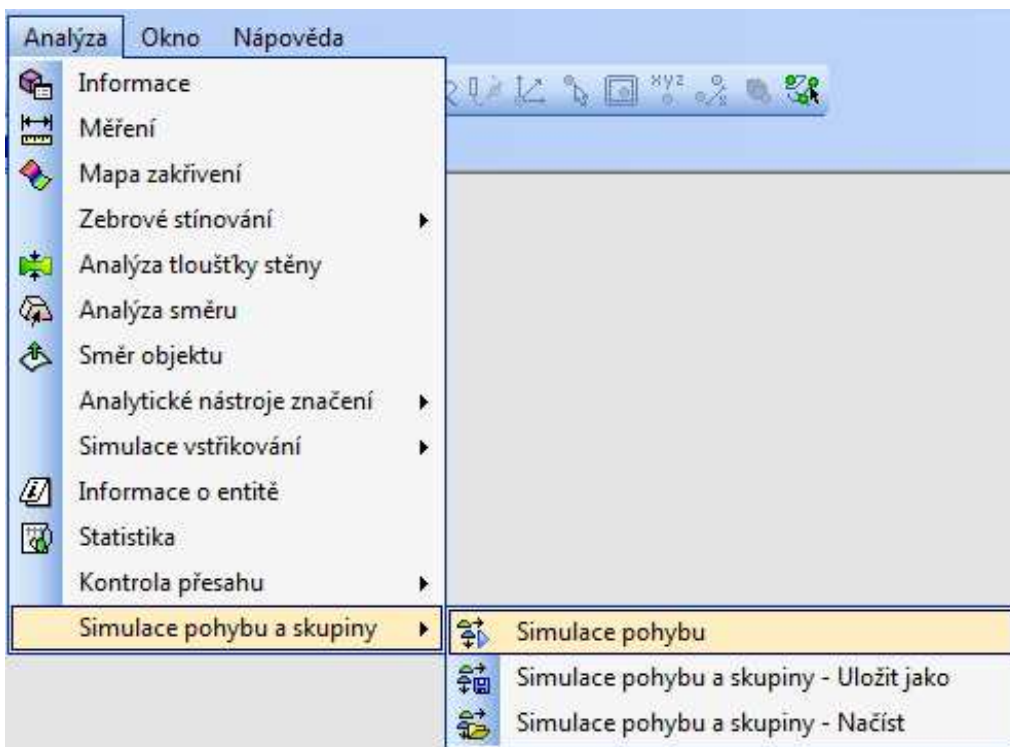


# CimatronE

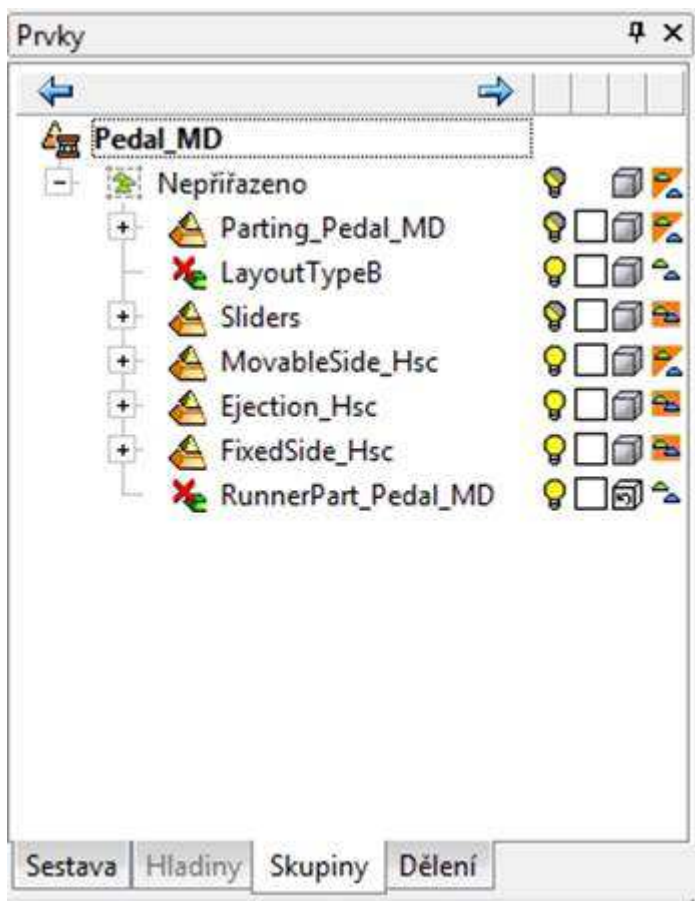
Vážení uživatelé CimatronE,

dovolte, abych vás pozval ke zhlédnutí nových Postřehů pro uživatele.

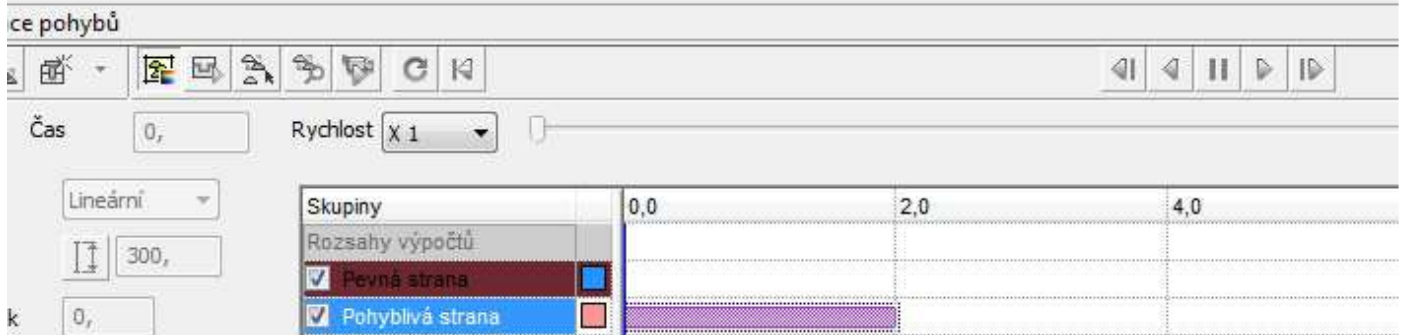
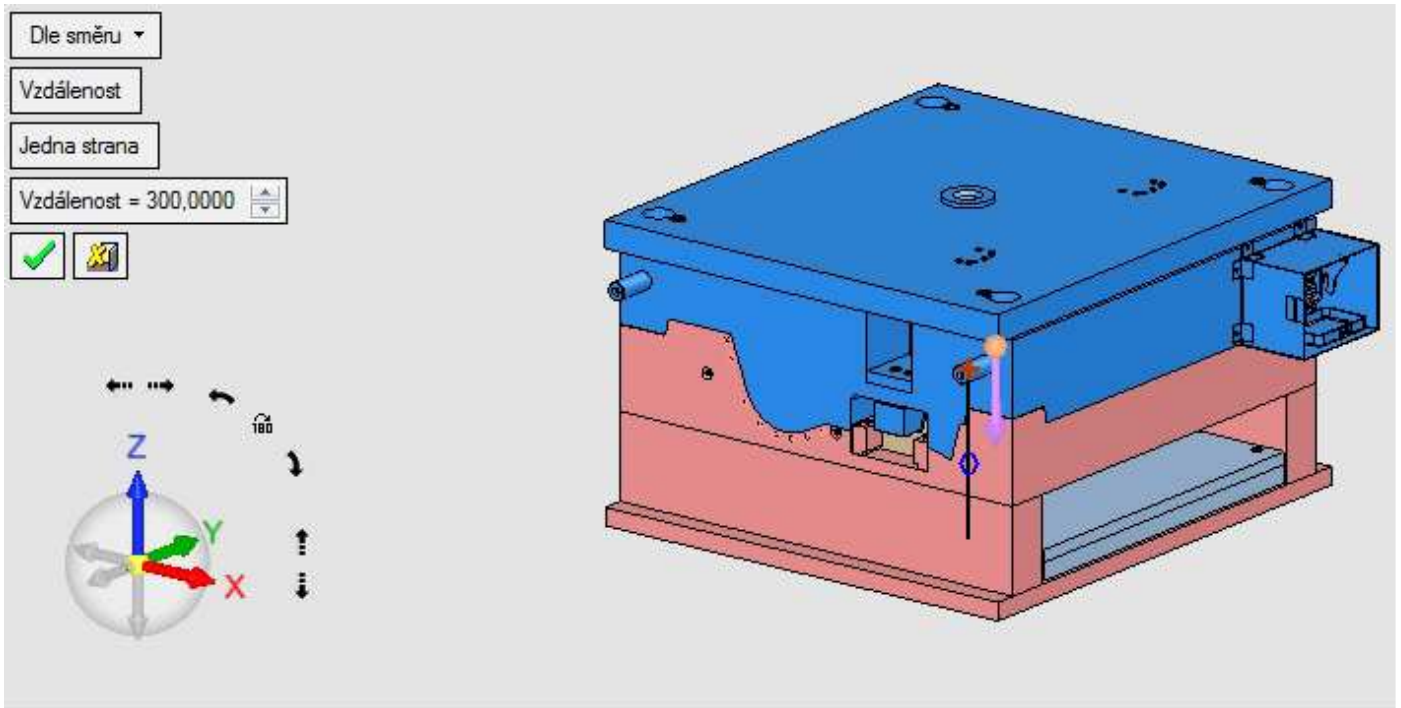
V této kapitole probereme možnosti simulace pohybu komponent v prostředí sestavy CimatronE 12. Při konstrukci jakékoli dynamické sestavy je dobré udělat simulaci pohybu pro ověření, že nedojde ke kolizi mezi komponenty při požadovaném pohybu sestavy. Další dobrý důvod použití simulace pohybu je kontrola, že vytvořené komponenty jsou schopny dosáhnout požadovaného směru a rozsahu pohybu. V CimatronE 12 je k dispozici Simulace pohybu v záložce Analýza.



Po zvolení funkce Simulace pohybu se vytvoří záložka Skupiny. V této záložce si uživatel vytvoří vlastní skupiny podle pohybu jednotlivých komponent. To znamená, že komponenty, které mají stejný směr a rozsah pohybu se zařadí do jedné skupiny a následně se určuje pohyb pro danou skupinu.

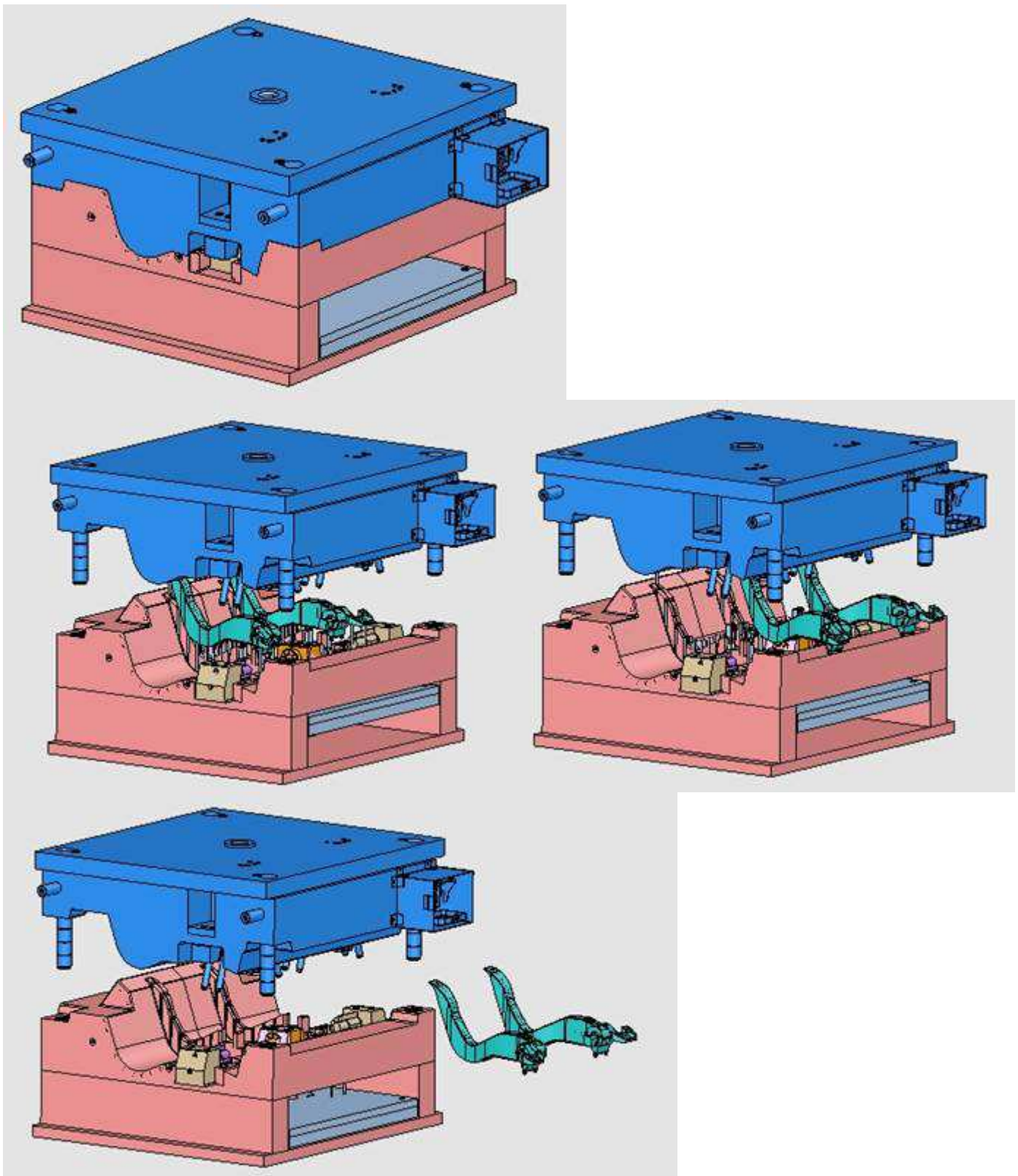


Po přiřazení jednotlivých komponent do skupin pohybu se v okně Simulace pohybu nastaví směr a rozsah pohybu pro každou skupinu.

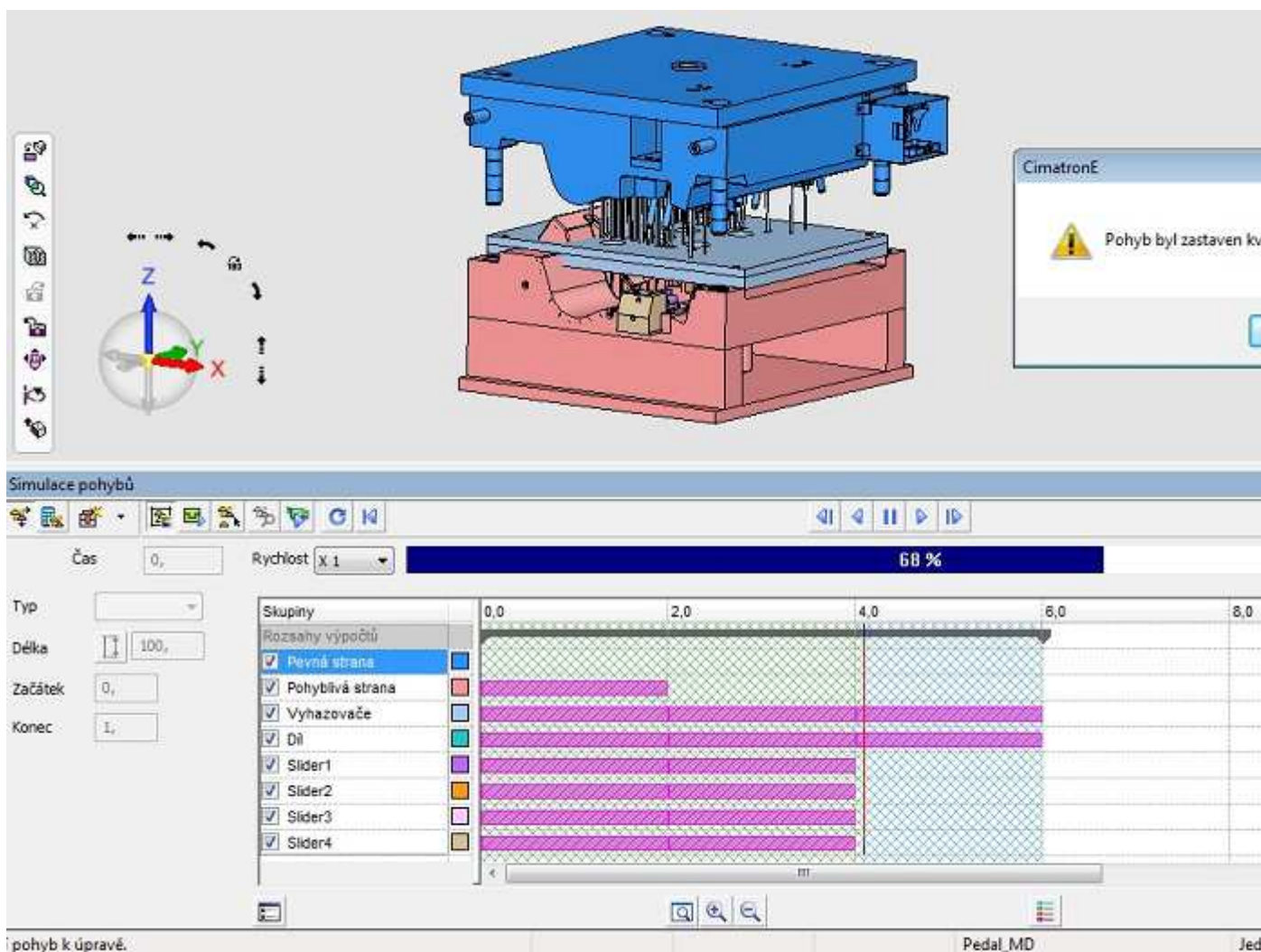


Po nastavení všech pohybů se přes tlačítko play může jednoduše ověřit správné nastavení směrů a rozsahu pohybů. Toto slouží jen pro kontrolu, že se komponenty pohybují správným směrem. Není to kontrola kolize jednotlivých součástí.

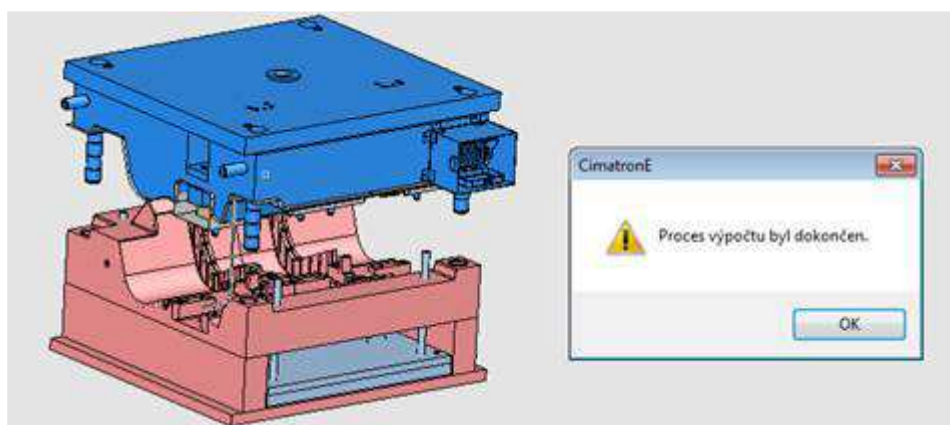




Pokud jsme zkontrolovali, že všechny směry a rozsahy pohybu komponent jsou v pořádku, můžeme spustit výpočet kontroly pohybu, což je kontrola kolizí mezi komponentami. V případě, že dojde ke kolizi, je výpočet automaticky přerušen.



Komponenty, které jsou v kolizi, můžeme upravit, aby ke kolizi nedošlo, nebo můžeme nastavit ignorování této kolize. Poté necháme znovu vypočítat.



Tento simulátor je schopný detekovat dotek komponent a následné odtlačení komponenty první komponentou. Dále můžeme nastavovat přímé vazby mezi komponentami a nebo zamykat pozice jednotlivých komponent. Z vypočítané simulace můžeme vytvořit i videozáznam.

Pro získání jakýchkoli informací či technickou pomoc mě neváhejte kontaktovat na e-mailu [jstetina@t-support.cz](mailto:jstetina@t-support.cz) a nebo na telefonním čísle +420 739 592 527. Dále

doporučuji navštěvovat naše stránky [www.t-support.cz](http://www.t-support.cz) a sekci ... a něco navíc, kde se můžete dozvědět spoustu zajímavých informací.

S pozdravem a přáním dobré pracovní nálady  
Jakub Štětina

technology-support s.r.o.



M: +420 739 592 527

F: +420 235 355 378

T: +420 235 355 377

S: jakubstetina

E: [jstetina@t-support.cz](mailto:jstetina@t-support.cz)

W: [www.t-support.cz](http://www.t-support.cz)

