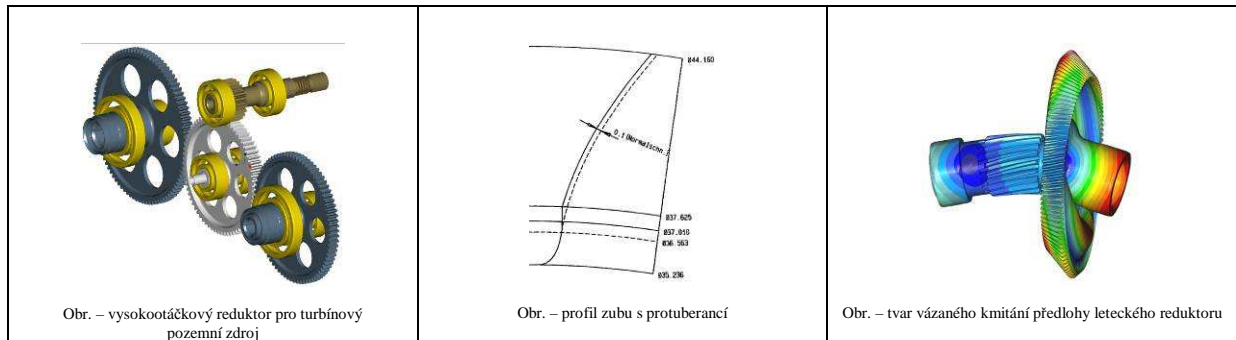


## 5. Vysokootáčkové převodovky

Nabízíme provedení návrhu přímého i šikmého ozubení pro vysokootáčkové převodovky s provozními otáčkami až  $45\,000\text{ min}^{-1}$ . Ozubení je navrhováno tak, aby byly minimalizovány přídavné dynamické síly vyvolané vnitřními zdroji buzení. Při návrhu jsou používány programy Pro/Mechanika a Matlab. Součástí návrhu může být také návrh uložení a výpočty trvanlivosti ložisek.



### Reference:

#### **PBS Velká Bíteš, a.s.**

Pomocné energetické jednotky SAFÍR – návrh převodovky

Pozemní letištní zdroj GPU-17 – návrh převodovky

Turbovrtulový motor TP100 – návrh převodovky