

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

FAKULTA STROJNÍ



DIPLOMOVÁ PRÁCE

PŘÍLOHA 1

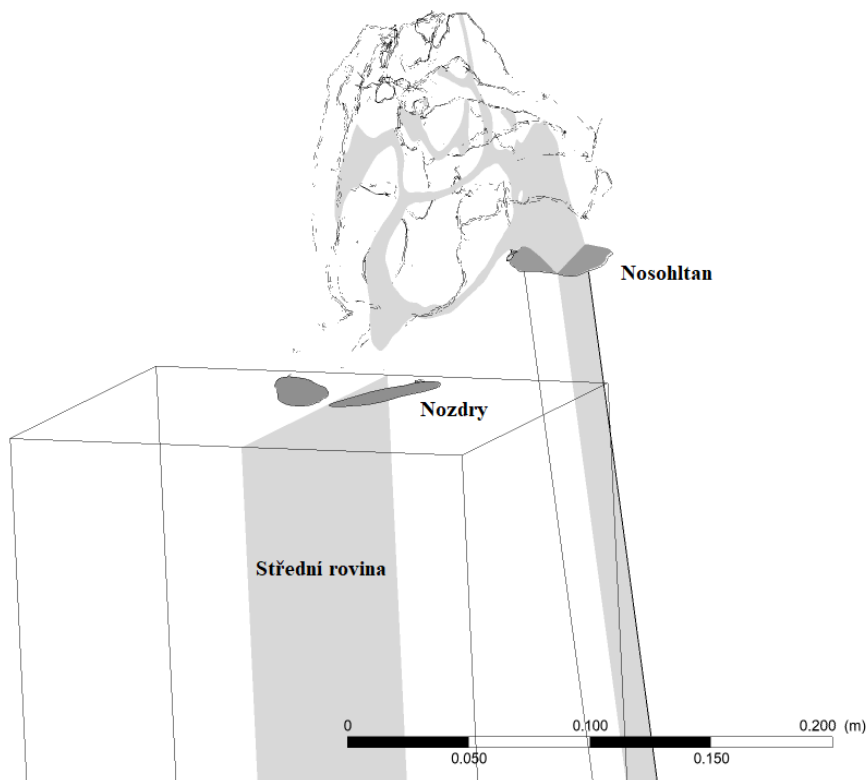
Autor: **Bc. Filip Trnka**

Vedoucí: **Ing. Hana Schmirlerová, Ph.D.**

Praha 2021

Příloha 1 – Snímky porovnání sítí

Příloha slouží k prezentaci a porovnání snímků tlakových a rychlostních polí čtyř kontrolních sítí. Následující obrázek 43 zobrazuje umístění rovin na modelu nosních dutin. Roviny *Nozder* byly umístěny na vstupu do nosních dírek a plocha *Nosohltn* byla umístěna v místě řezu modelem, rovnoběžným s Chamberlainovou linií. *Střední rovina* byla vytvořena v místech přepážky nosní.



Obrázek 43 - Rozmístění rovin v modelech pro porovnání sítí

Obrázky v tabulkách dále prezentované, byly vytvořeny pro maximální vdech a výdech. Tedy výpočet numerické simulace s okrajovou podmínkou hmotnostního vstupu a výstupu popsaného v diplomové práci, s nastavováním hodnot hmotnostního toku dle následující tabulky 5.

Tabulka 5 - Hodnoty hmotnostního toku pro porovnání sítí

	Hodnota hmotnostního toku
Maximální vdech	0,0005729233 kg/s
Maximální výdech	0,0003935119 kg/s

