

### Kontrola třetí části seminární práce

- 1) Spočítejte zatížení od sněhu na krajní dlouhé stěny od dvou zatěžovacích stavů (dle vašeho výběru)
- 2) Spočítejte zatížení od větru. Uvažujte vítr (a) podélný i (b) příčný, ale pouze v jednom směru. U obou variant spočítejte všechny hodnoty a u každého směru vykreslete dva příčné řezy (u  $b > h$  samozřejmě jen jeden) a jeden svislý řez (celkem tedy bude kontrolováno 6 obrázků). V případě více zatěžovacích stavů u některých sklonů uvažujte pouze tlakovou variantu.
- 3) Posuďte stabilitu konstrukce od účinků větru. Uvažujte zatížení větrem v příčném směru (tj. na delší stranu). Zanedbejte svislou složku větru na střeše a účinek bočních zemních tlaků. Proti větru působí pouze vlastní tíha budovy. Tu můžete odhadnout jako dvojnásobek zatížení od vlastní tíhy na dlouhou stěnu spolu s 36 násobkem zatížení jednoho sloupu. Veškeré zatížení uvažujte v charakteristických hodnotách. Výsledek spočítejte pro předpoklad (a) dvou základových pasů pod dlouhými stěnami a (b) tuhé základové desky pod celým objektem. V případě válcové střechy odhadněte vodorovnou složku a její působíště s uvažováním šikmé střechy namísto válcové.