

V České republice jsou rozvíjeny moderní dřevařské technologie, které naši zemi řadí mezi špičku v oboru dřevařského inženýrství v Evropě. Významně posiluje dřevařský průmysl i stavebnictví. V České republice se rozvíjí zpracování řeziva ve velkých pilařských závodech a máme též nejmodernější závod na výrobu OSB desek v Evropě. V oblasti stavebnictví se podařilo prolomit bariéru ve využívání dřeva na vícepodlažní dřevostavby, které se mimo jiné oblasti realizují v současnosti také na hranici hl. města Prahy. Prohloubena byla tradičně dobrá spolupráce mezi lesnictvím, dřevozpracujícím průmyslem a stavebnictvím.

Zásady navrhování dřevěných konstrukcí

Dřevěná konstrukce musí být navržena a provedena takovým způsobem,

- aby byla s přijatelnou pravděpodobností schopna užívání k požadovaným účelům, a to se zřetelem k předpokládané životnosti a pořizovacím nákladům;
- aby s odpovídajícími stupni spolehlivosti odolala všem zatížením a vlivům, jejichž výskyt lze během provádění a užívání očekávat, a měla přiměřenou trvanlivost ve vztahu k nákladům na udržování.

Dřevěná konstrukce je spolehlivá, jestliže je dostatečně únosná, tuhá a polohově stabilní. Konstrukce je dostatečně únosná, jestliže namáhání prvků a spojů nepřekročí přípustné hodnoty (navrhované pevnosti dřeva a materiálů na bázi dřeva a navrhované únosnosti spojovacích prostředků).

Konstrukce je dostatečně tuhá, jestliže přetvoření konstrukce a jejích částí nepřekročí přípustné mezní hodnoty. U stropů je nutné zabránit jejich nadměrnému kmitání.

Konstrukce je dostatečně polohově stabilní, jestliže se prokáže její dostatečná bezpečnost proti překlopení, posunutí a nadzdvihnutí.

V zájmu zajištění odolnosti dřevěné konstrukce proti znehodnocení ohněm, hnilobou a dřevokaznými hmyzem je nutné též při návrhu dřevěné konstrukce řešit otázku její vhodné ochrany proti těmto činitelům.

Spolehlivost dřevěných konstrukcí se prokazuje statickým výpočtem.

Zdroj: Sborník přednášek z odborného semináře se zahraniční účastí 12. – 13. dubna 2006, přednášky pořádá VOŠ a SPŠ Volyně