



ČVUT v Praze
Fakulta stavební
Katedra konstrukcí pozemních
staveb

Sanace krovu

Nostický palác v Praze

Prezentace byla vytvořena za laskavé podpory grantu FRVŠ 2960/2011.

Popis objektu, Popis poruch



pohled na fasádu paláce

krov



- ▶ uhnílé zhlaví trámů
- ▶ pozednice napadena dřevokaznou houbou (outkovka)

Mykologický průzkum

- ▶ Stanovení rozsahu a závažnosti napadení
 - ▶ destruktivní metody



Mykologický průzkum

- ▶ Stupeň poškození prvků
 - ▶ **A** – dřevo zcela bez poškození
 - ▶ **B** – dřevo povrchově nebo mělce poškozené
 - ▶ **C** – dřevo hloubkově poškozené
 - ▶ **C!** – důraz na hloubkové poškození prvku
 - ▶ **D** – dřevo poškozené nad 1/3 plochy průřezu
 - ▶ **B-C, C-D** – vyjadřují stav mezi uvedenými stupni (kolísání stavu v délce posuzovaného prvku)



Analýza poruch

- ▶ Příčiny poruch dřevěných konstrukcí
 - ▶ Dřevokazné houby
 - ▶ nejzávažnější dřevokazný škůdce
 - ▶ existence při minimální vlhkost dřeva 30 – 40% (dřevomorka pouze 19%)
 - ▶ Dřevokazný hmyz
 - ▶ nejnebezpečnější jsou larvy
 - ▶ dlouhé vývojové stadium
- ▶ Napadení krovu dřevokaznými houbami a hmyzem vlivem nedostatečné údržby a zatékání do krovu

Sanace poruch

- ▶ Požadavky památkové péče
 - ▶ zachování autenticity opravované konstrukce



Sanace poruch

- ▶ Požadavky památkové péče
 - ▶ zachování autenticity opravované konstrukce



Sanace poruch

- ▶ Ochrana před povětrností – Nostický palác (Praha)
 - ▶ Pultové zastřešení u objektů do 10 m šířky



Sanace poruch

- ▶ Ochrana před povětrností – Nostický palác (Praha)
 - ▶ Systémové střešní dílce nesené podporami systémového lešení (až 24m)



Sanace poruch

- ▶ Vyzdvižení krovu pro opravy



- ▶ Oprava nároží



Sanace poruch

- ▶ Křížové kamy pro uložení pětiboké vaznice



- ▶ Plátový spoj

Sanace poruch

- ▶ použití kvalitního dřeva
- ▶ zabránění pronikání vlhkosti



- ▶ ošetření dřeva biocidními chemickými prostředky
- ▶ odseparování dřevěného prvku od zdiva

