



ČVUT v Praze
Fakulta stavební
Katedra konstrukcí pozemních
staveb

Sanace kleneb

Nerudova 15, Praha

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

Popis objektu

- ▶ pohled z ulice
- ▶ tradiční technologie výstavby:
 - ▶ suterén a přízemí klenby (cihelné)
 - ▶ ostatní stropy dřevěné trámové konstrukce



Popis poruchy

- ▶ aktivní trhliny v klenbách
- ▶ trhliny na fasádě
- ▶ napadení dřevěných prvků krovu dřevokaznou houbou



Řešené problémy rekonstrukce

- ▶ provizorní podchycení stropní konstrukce
- ▶ injektáž nosného zdiva cementovým mlékem a provedení odtrhových zkoušek
- ▶ ztužení a sepnutí objektu ocelovými předpínacími táhly
- ▶ ztužení kleneb na rubové straně
- ▶ rekonstrukce dřevěných prvků krovu
- ▶ injektáž základové půdy



Analýza poruchy

- ▶ nestabilní základové podloží (lokalita Jánského vršku)
- ▶ nedostatečné ztužení konstrukce v minulosti



Sanace poruchy

- ▶ provizorní podchycení stropní konstrukce



Sanace poruchy

- ▶ injektáž nosného zdiva cementovým mlékem



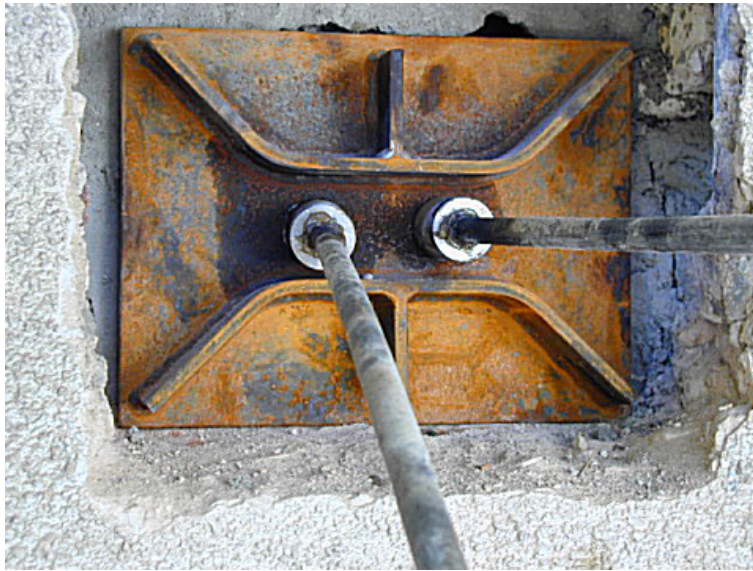
Sanace poruchy

▶ odtrhové zkoušky



Sanace poruchy

- ▶ provizorní táhla



Sanace poruchy

- ▶ ztužení a sepnutí objektu ocelovými předpínacími táhly



Sanace poruchy

- ▶ vyvázaná výztuž ztužujících žeber včetně předpínacích lan



Sanace poruchy

- ▶ ztužující žebra a jejich betonáž



Sanace poruchy

- ▶ předpínání ztužujících táhel



Sanace poruchy

- ▶ okrajové žebro – vyvázání výztuže



Sanace poruchy

- ▶ ztužení kleneb skořepinou



Sanace poruchy

- ▶ torkrétování betonu



Sanace poruchy

► tesařské úpravy



Sanace poruchy

- ▶ injektáž základové půdy

