



ČVUT v Praze
Fakulta stavební
Katedra konstrukcí pozemních
staveb

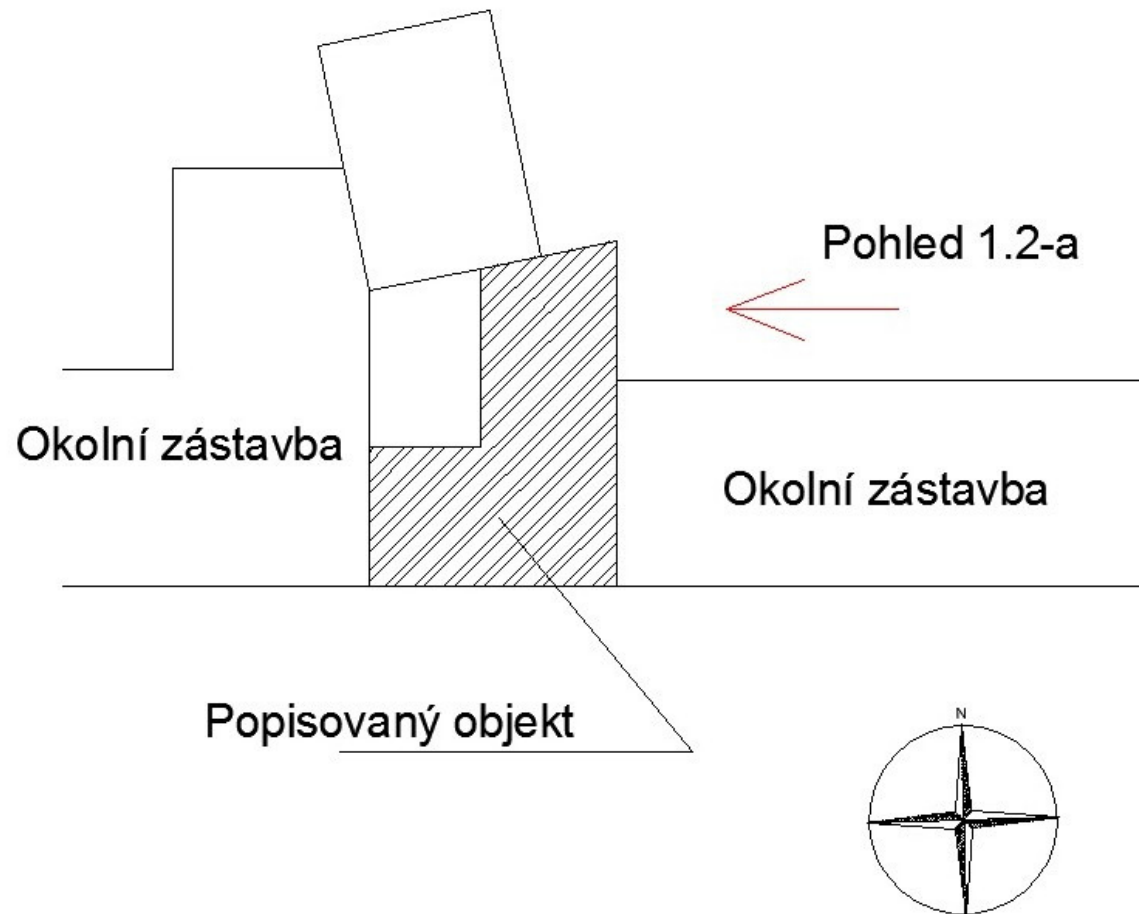
Sanace nosných konstrukcí

Bytový dům – Havlíčkova 7, Plzeň

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

Popis objektu

- ▶ situační nákres



Popis poruch

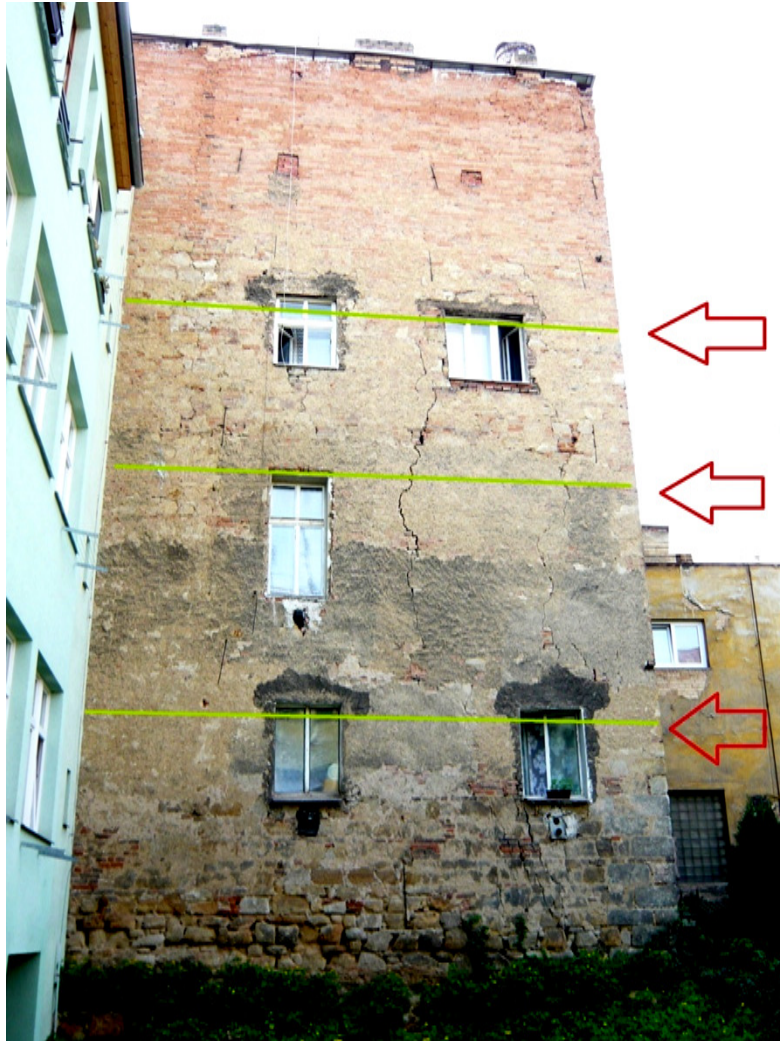
- ▶ výrazné svislé trhliny na fasádě



Popis poruch



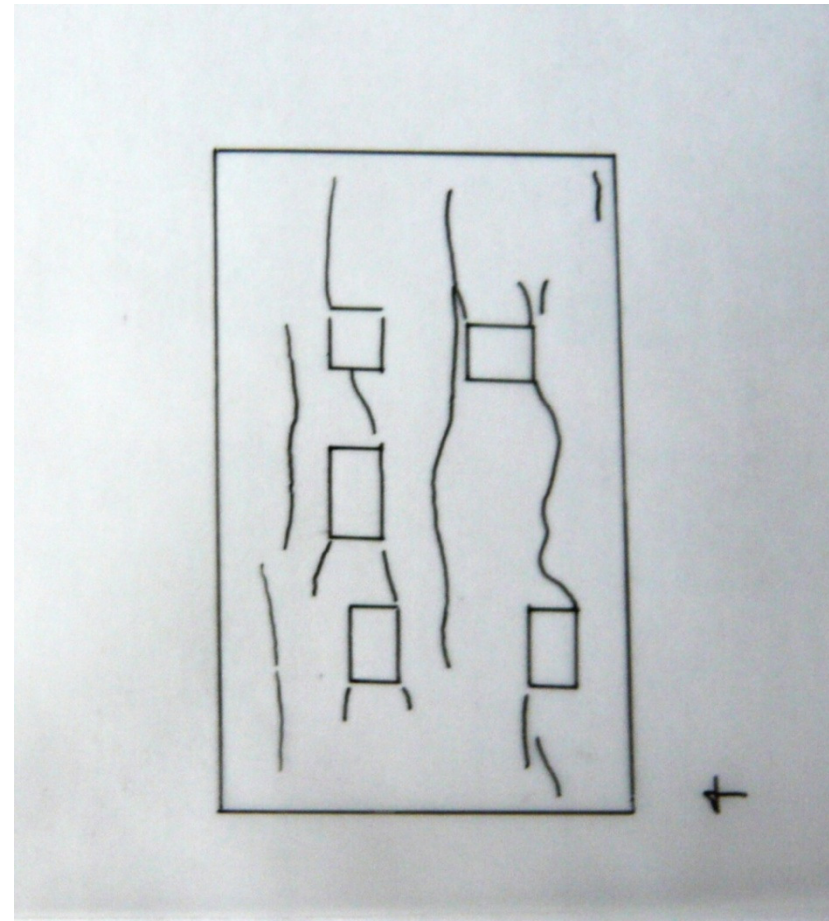
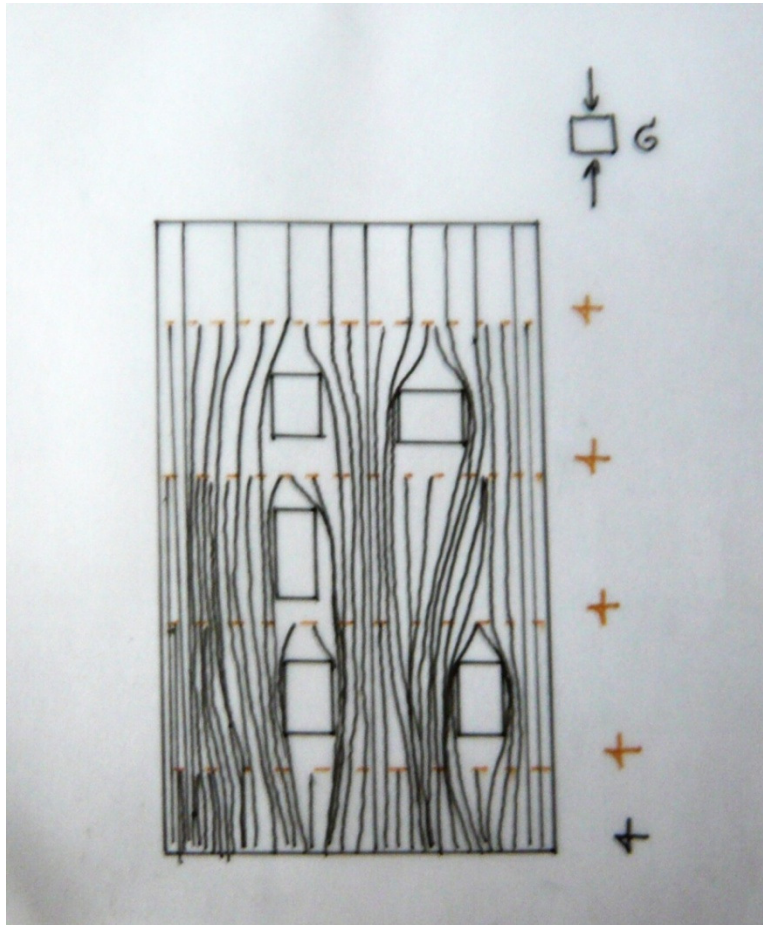
Analýza poruch



- ▶ Přerušené zerní kleště v kombinaci s oslabením průřezu okenními otvory

Analýza poruch

- ▶ průběh tlakových napětí a schéma trhlin



Sanace poruch

- ▶ sepnutí objektu ocelovými táhly



Sanace poruch

- ▶ sepnutí ocelovými táhly – návrh
 - ▶ vystěhování současných obyvatel domu spolu s veškerým přebytečným zatížením
 - ▶ odhalení míst, kde jsou původní kleště přerušeny
 - ▶ dostatečně únosně přivařit k přerušeným částem stahovací soupravu
 - ▶ stažením opětovně aktivovat funkci táhla
 - ▶ zazdít okenní otvory s navázáním k původním cihlám
 - ▶ z vnější strany aplikovat systém helifix pro dodatečné zpevnění zdiva
 - ▶ opravit pískovcové zdivo
 - ▶ zateplit a provést povrchovou úpravu

