



ČVUT v Praze
Fakulta stavební
Katedra konstrukcí pozemních
staveb

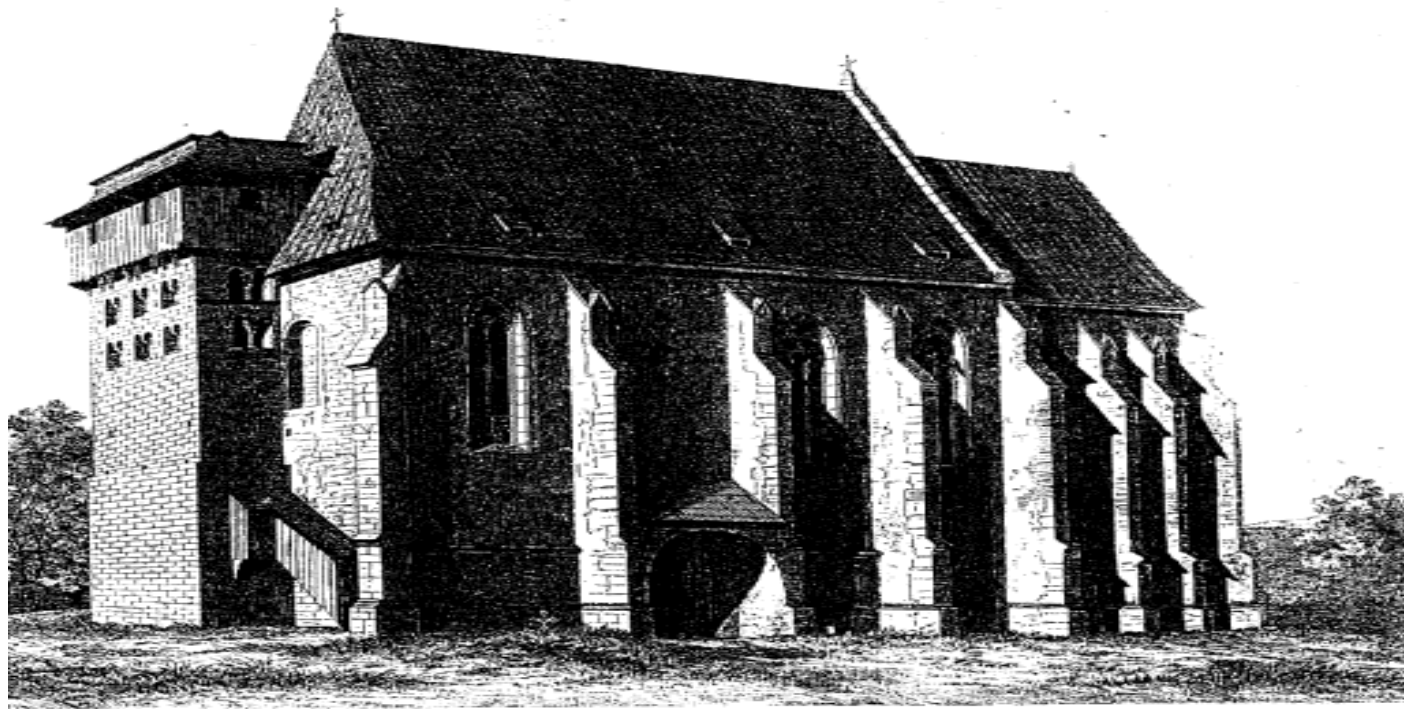
Sanace zdiva proti vlhkosti

Kostel sv. Jiljí v Milevsku

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

Historie objektu

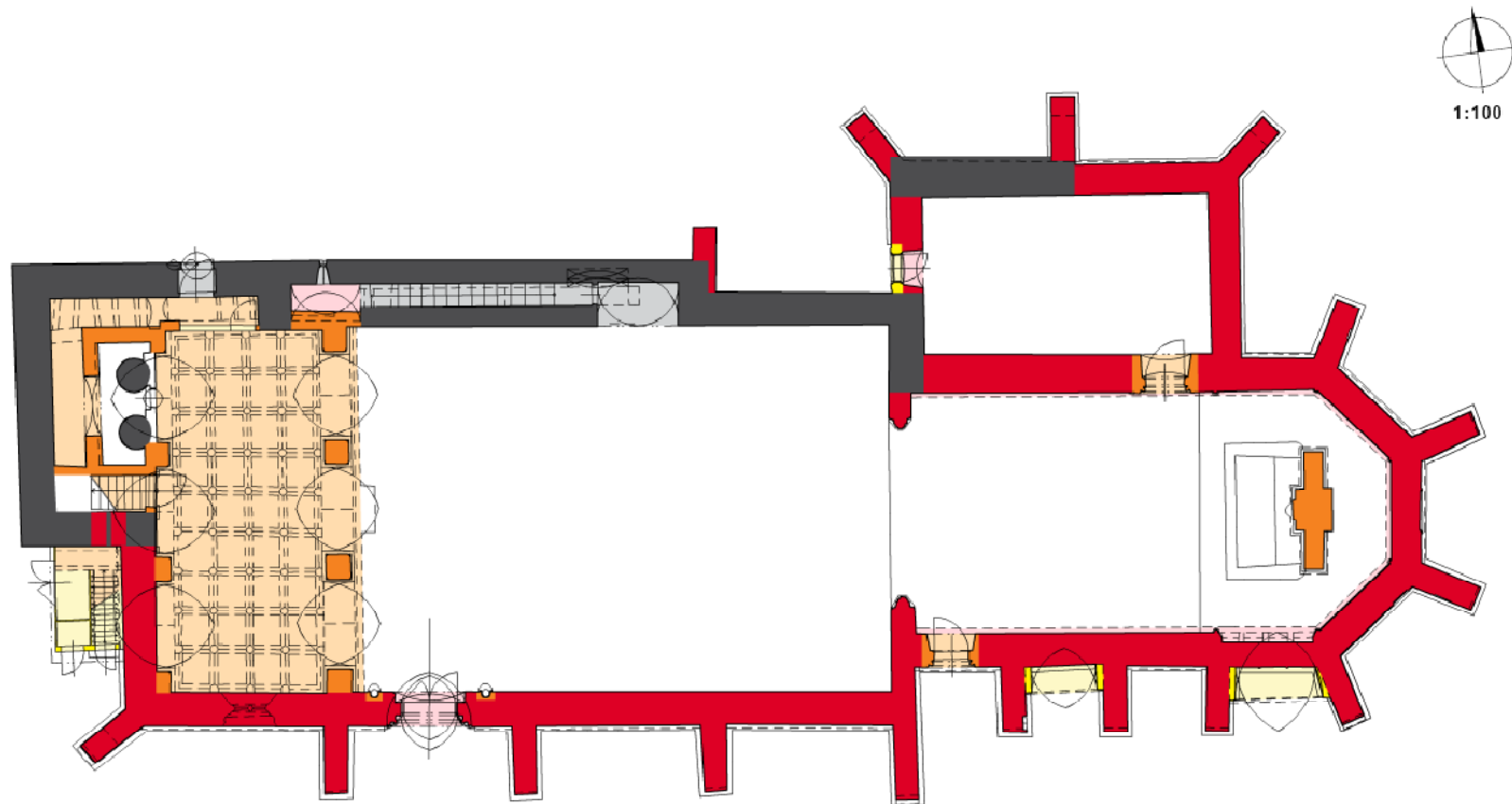
- ▶ 1407 - přestavba vedená mistrem Staňkem, gotický objekt byl vestavěn do původně menšího románského kostela



Chrám sv. Jiljí v Milevsku.

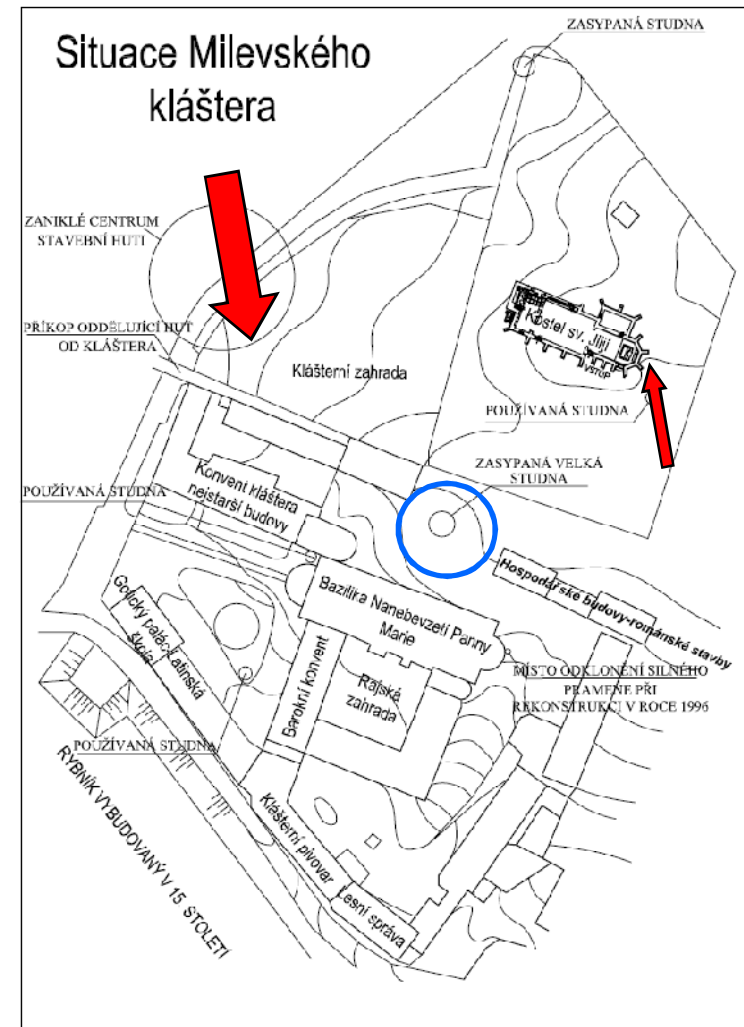
Historie objektu

- ▶ unikátní stavba složená ze dvou slohů vzájemně se srůstajících (z románské stavby se dochovala severozápadní zeď a westverk)



Historie objektu

- ▶ 11.-12. stol.
 - ▶ systém hlubinných studní různé velikosti a hloubky
 - ▶ poloha vypovídá o účelném a promyšleném rozmístění



Popis poruch

- ▶ poruchy zdiva

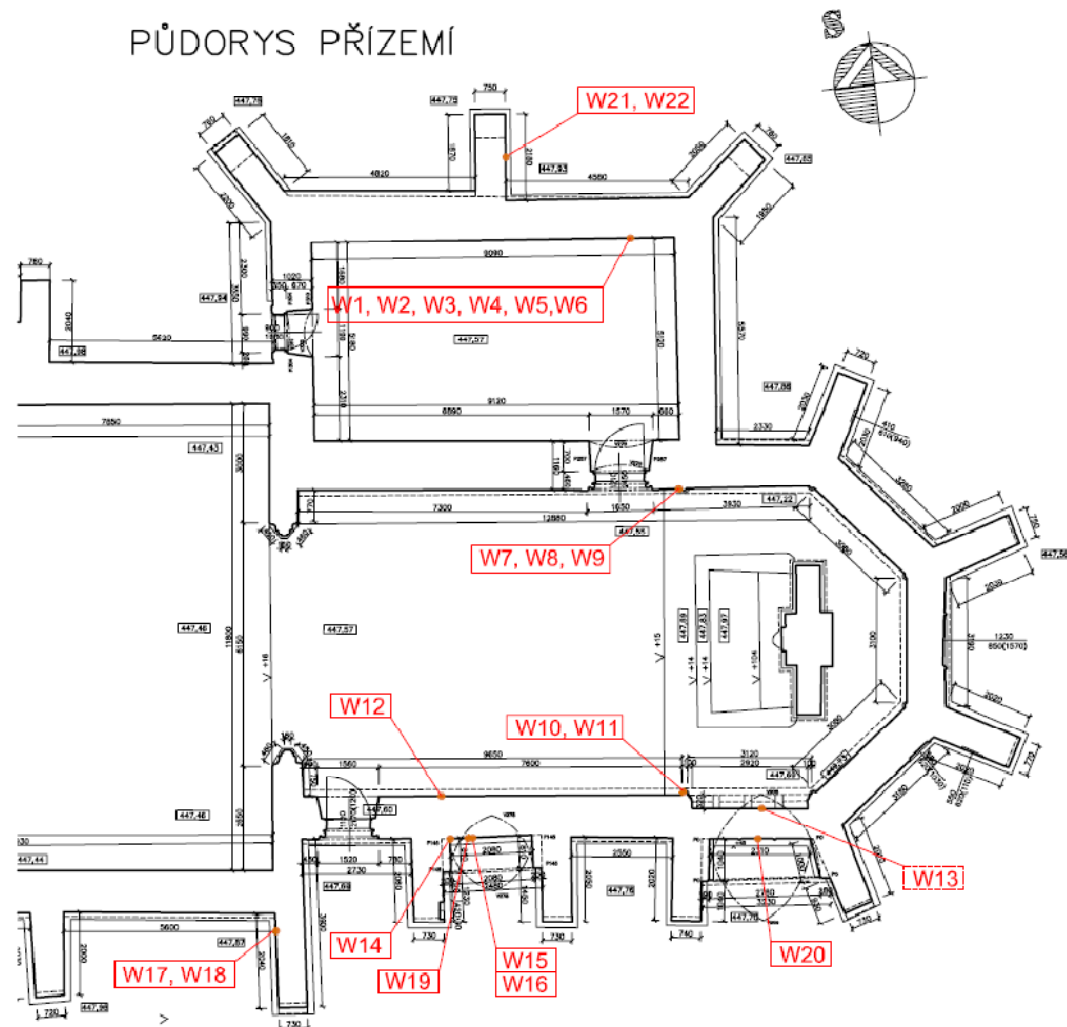


Popis poruch



Popis poruch

- Schéma měření vlhkosti zdiva



Analýza poruch

- ▶ vysoká hladina podzemní vody
- ▶ objekt je tzv. utopen v nez hutněných násypech
- ▶ dlažba z broušené žuly do cementové malty
- ▶ konstrukce zastřešení nemá účinný systém odvodu dešťové vody
- ▶ nevhodný vlhkostní režim vnitřního prostoru, především nemožnost systematického a pravidelného větrání

Sanace poruch

- ▶ návrh sanace vlhkého zdiva
 - ▶ obnova původního odvodňovacího systému a úprava terénu v okolí kostela
 - ▶ sanace pomocí odvětrávaných vzduchových kanálů při vnějším a vnitřním líci obvodového zdiva
 - ▶ zhotovení dešťových svodů a provedení účinné dešťové kanalizace
 - ▶ sanace povrchových úprav – podlaha interiéru, kamenného režného zdiva a omítek

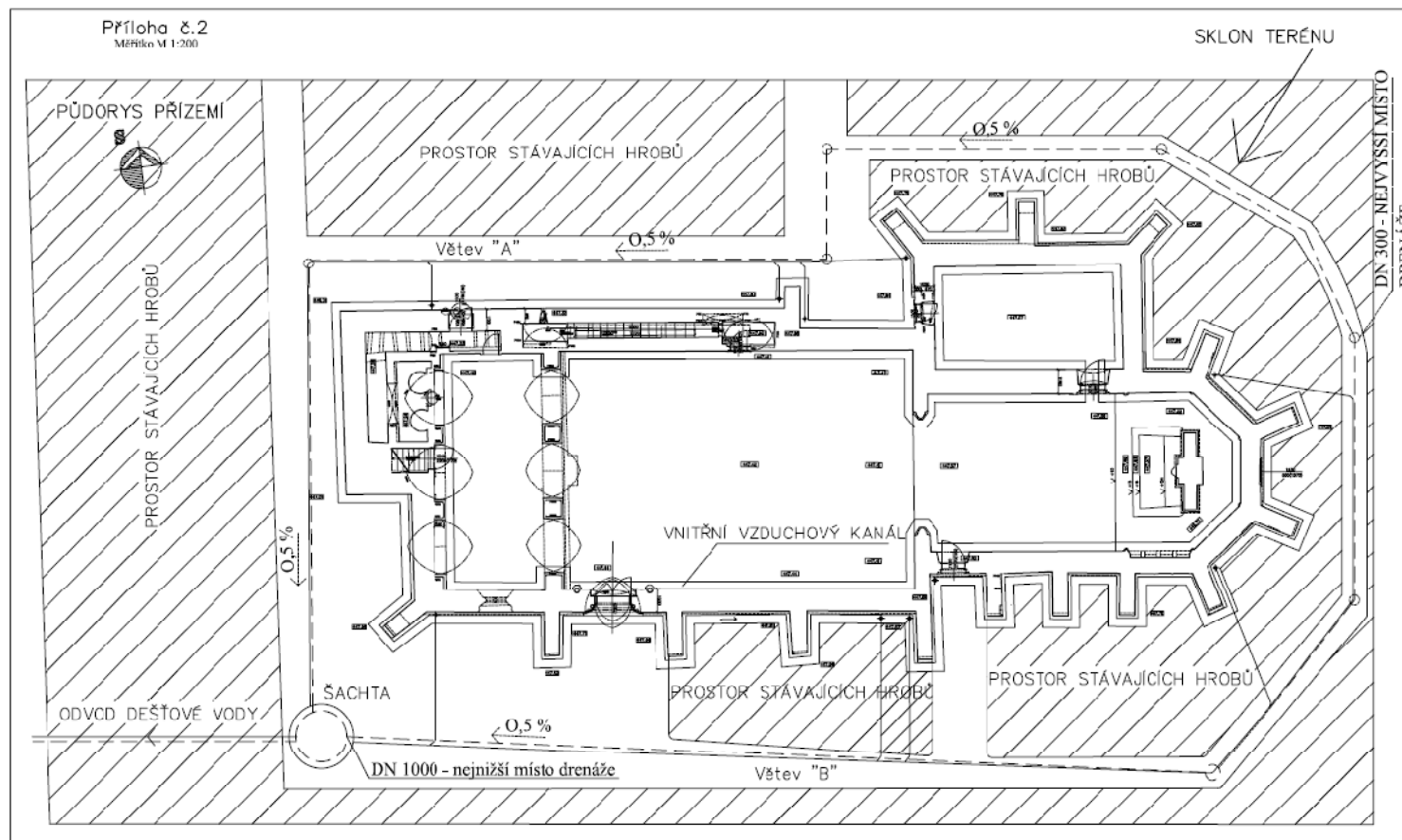
Sanace poruch

- ▶ 1) částečná obnova původního odvodňovacího systému a úprava terénu v okolí kostela



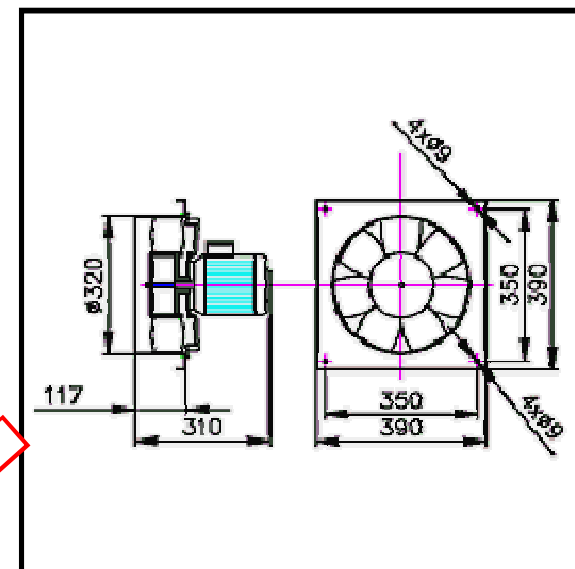
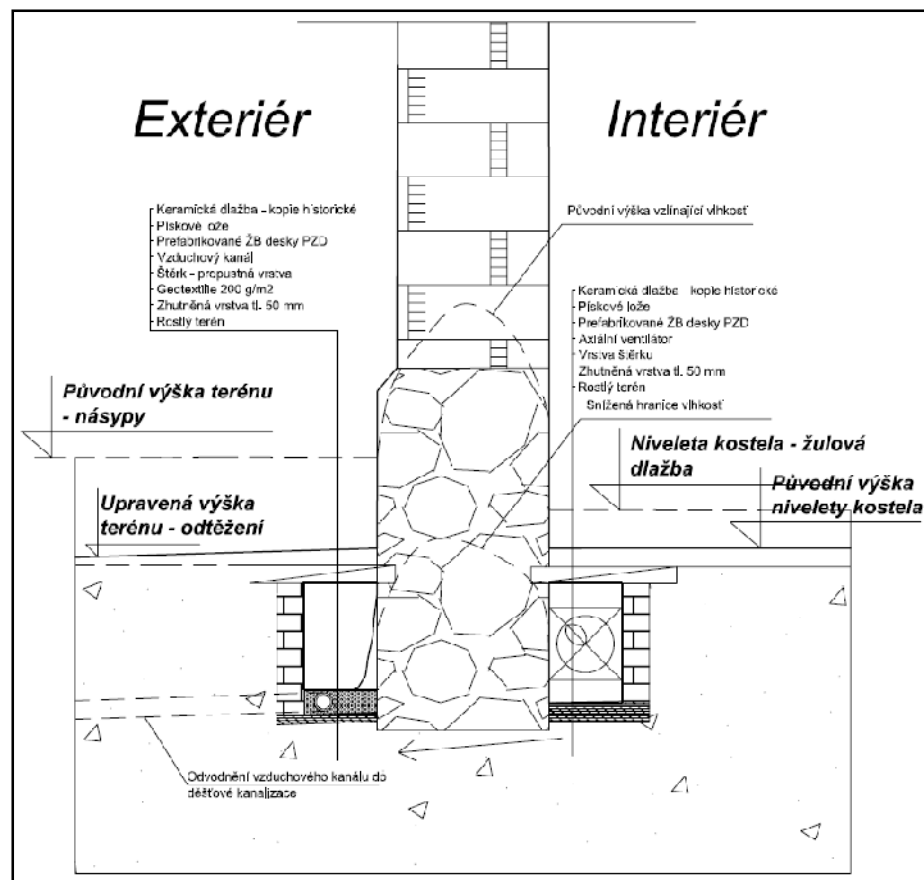
Sanace poruch

- 2) zhotovení dešťových svodů a provedení účinné dešťové kanalizace



Sanace poruch

- 3) sanace pomocí odvětrávaných vzduchových kanálů při vnějším i vnitřním líci obvodového zdiva



Sanace poruch

