Obnova historických objektů z pohledu statiky

Pohled statika

Libor Švaříček

28.3.2019

- 28 let zkušeností
- Více než 1000 realizací
- Zkušenosti a přímočaré jednání

Vždy existuje optimální řešení z hlediska technického i ekonomického

Neváhejte se obrátit

Minimálně budete znát další názor

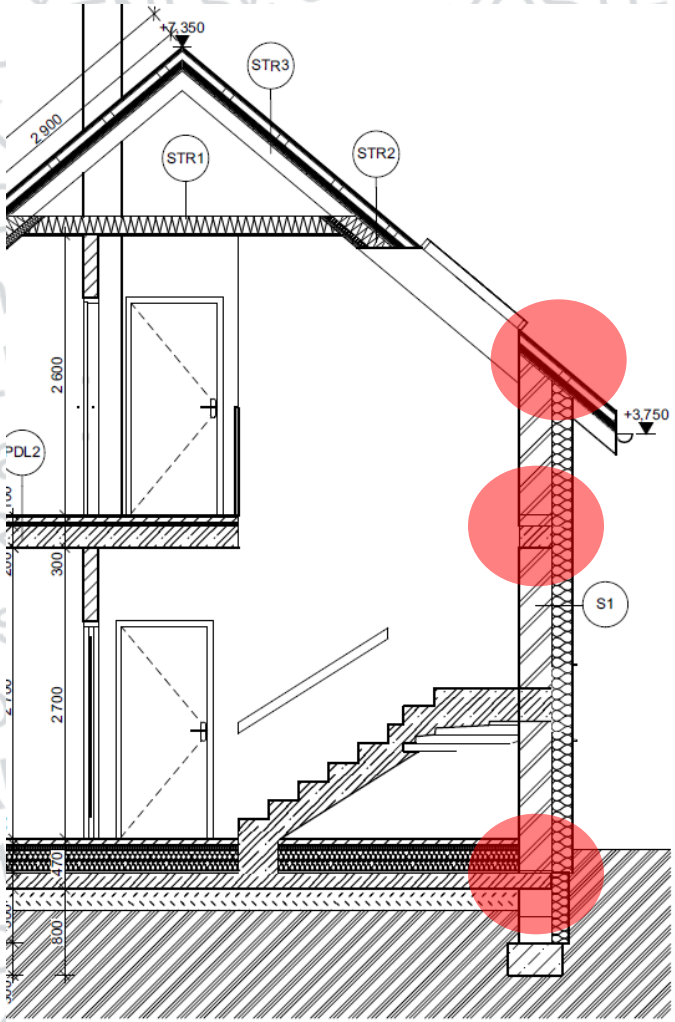
- ZKUŠENOSTI
- PRŮZKUM
- DIAGNOSTIKA

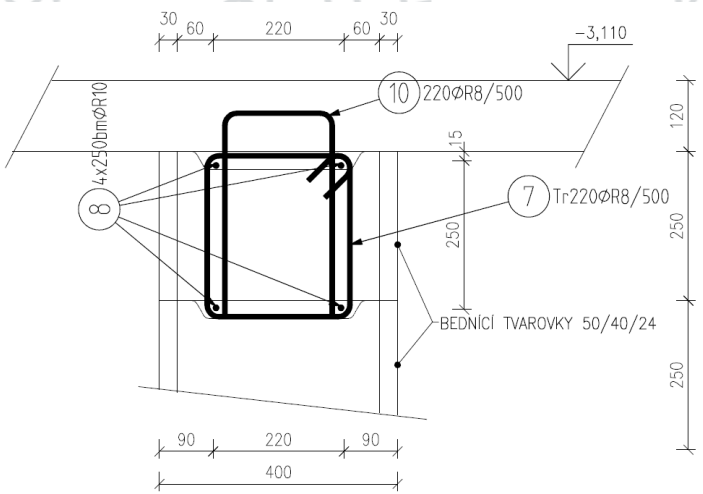
- PROJEKT
- REALIZACE
- SPOLEHLIVOST

- Vodorovná tuhost objektu
- Využití předpínacích lan
- Mikropiloty – na co si dát pozor
- Specifika u střešních konstrukcí
- Co když není řešení zesílení

Vodorovná tuhost objektu

Nové stavby



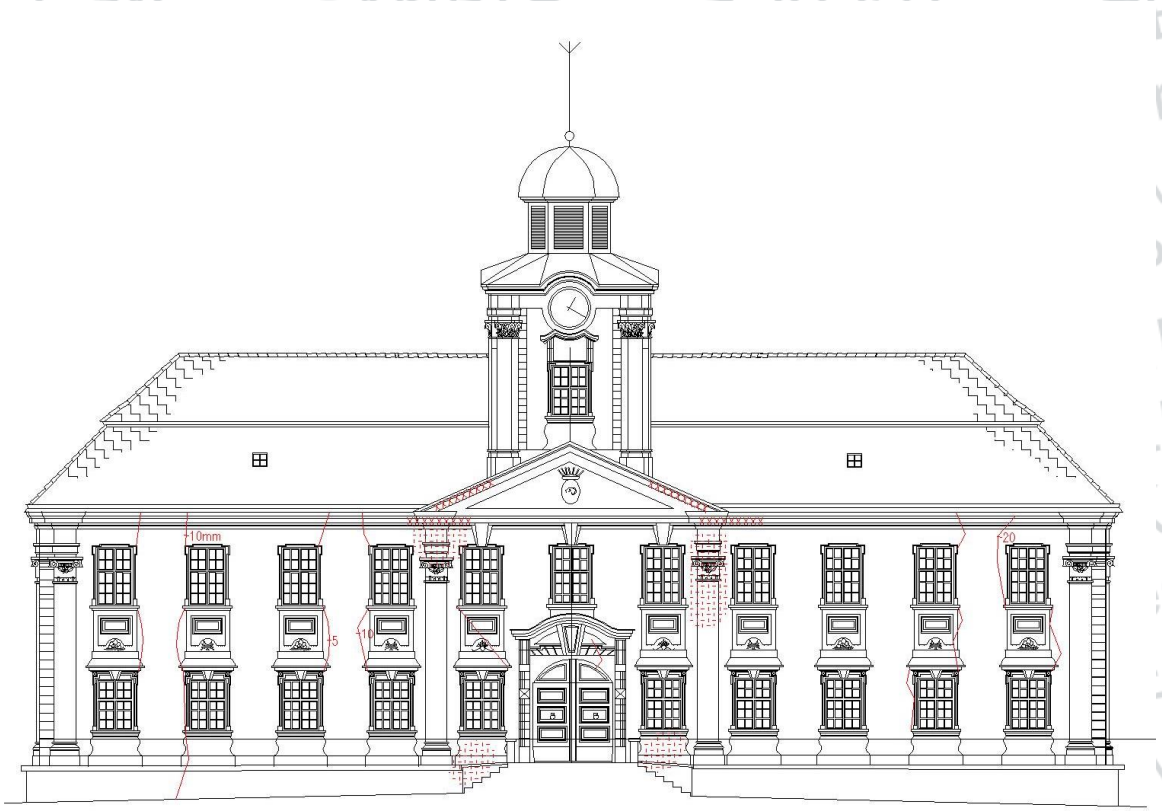


Vodorovná tuhost objektu

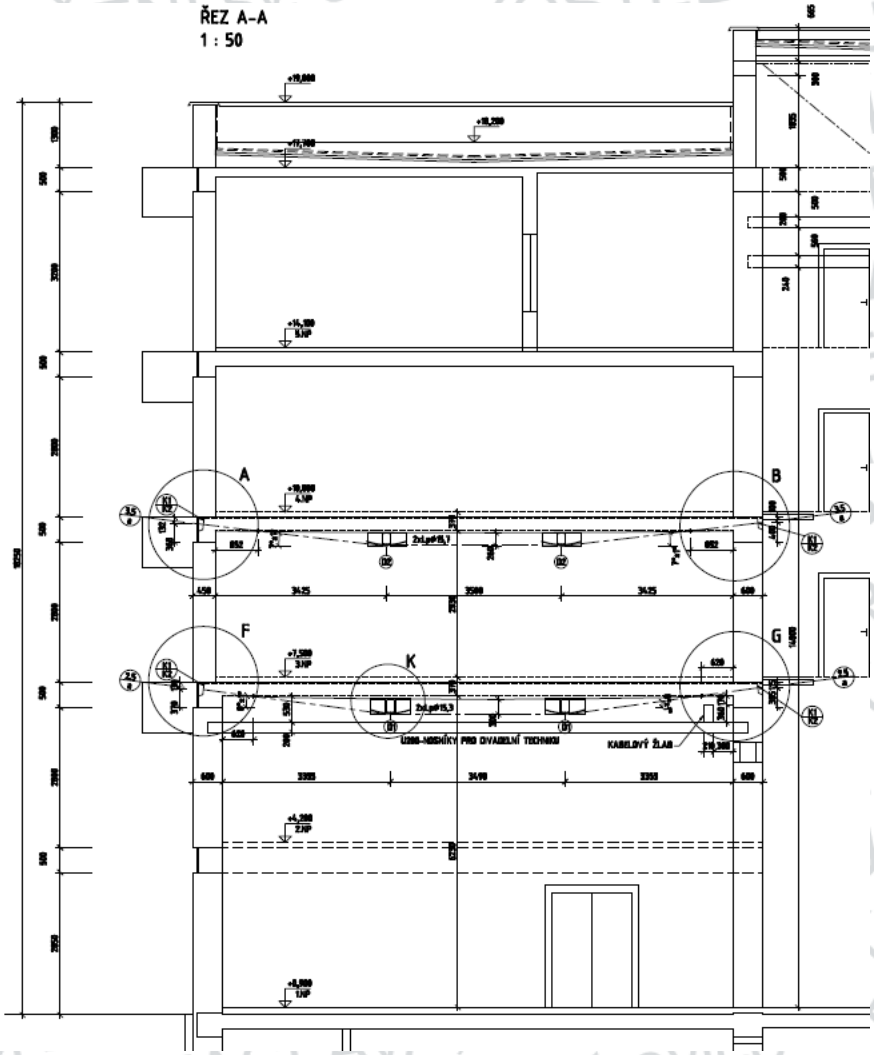
Historické stavby

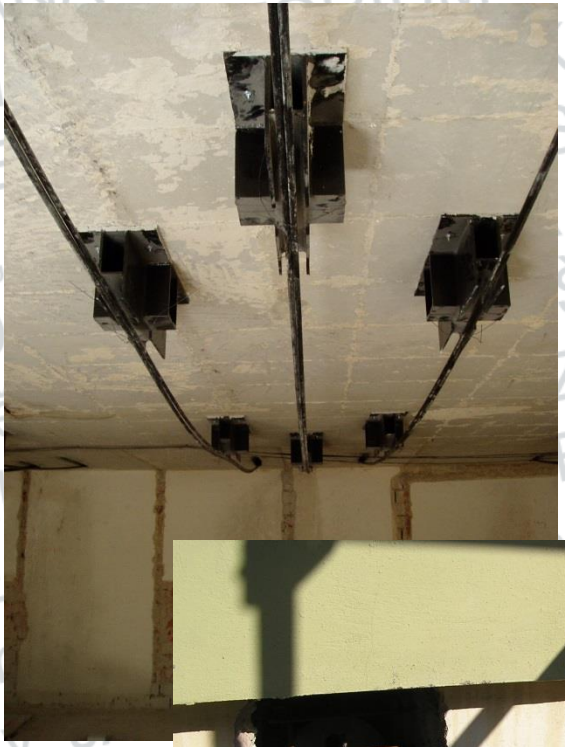
Vodorovná tuhost objektu

- Deformace v podzákladí
- Teplotní a klimatické vlivy
- Provoz v okolí objektu
- Provoz uvnitř objektu
- Stav nosných konstrukcí
- Vítr

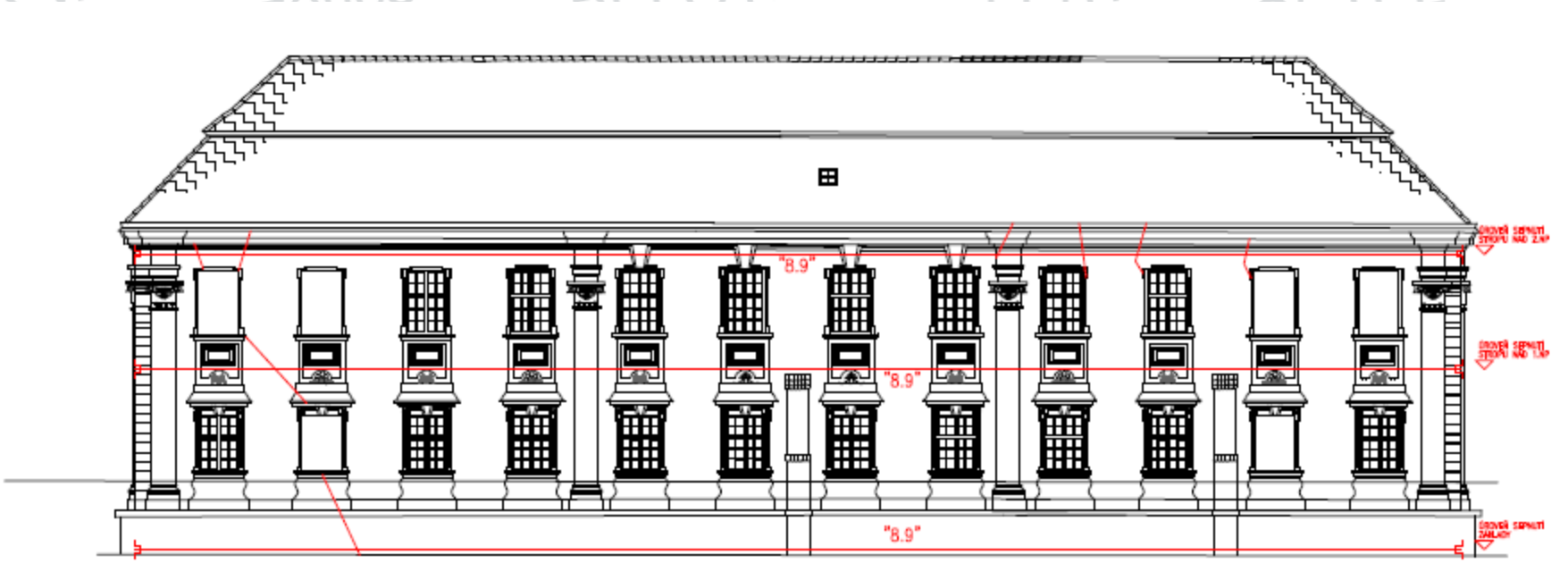


Využití předpínacích lan



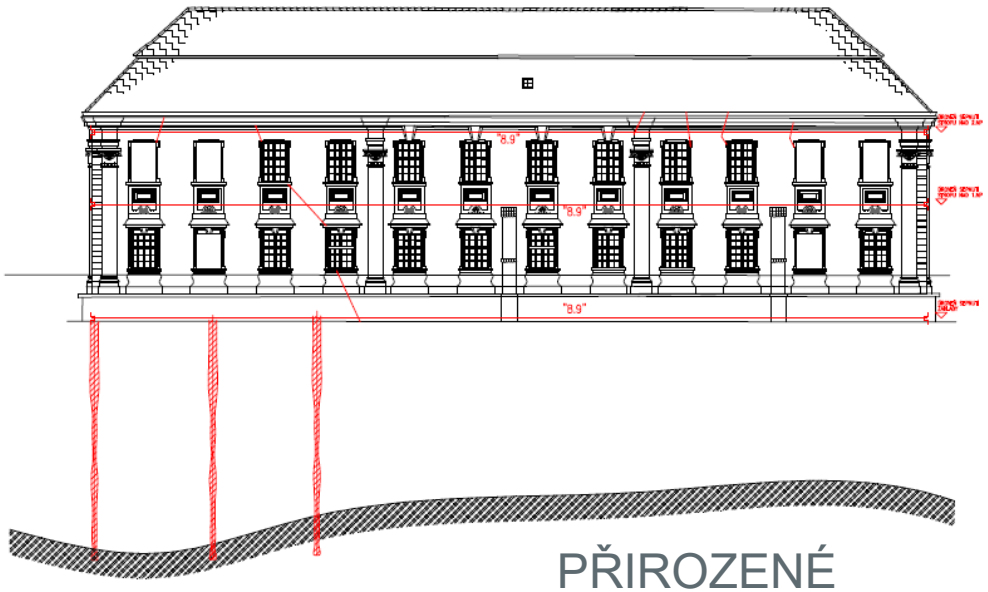


Využití předpínacích lan



NEMĚNÍ ZPŮSOB ZALOŽENÍ

Mikropiloty – na co si dát pozor

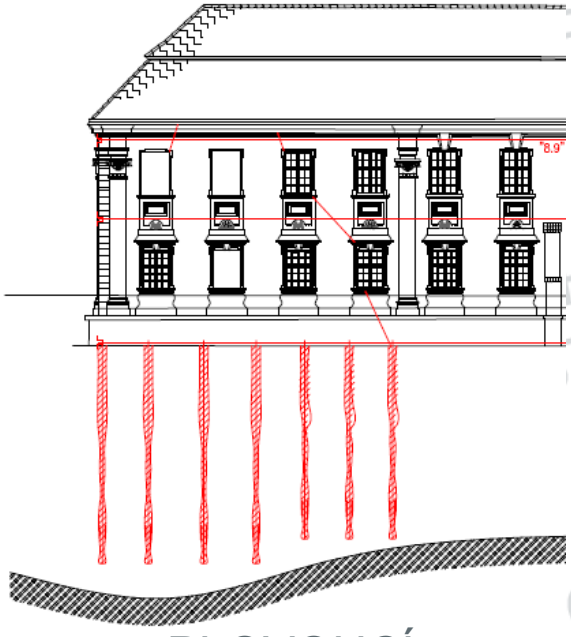


VETKNUTÉ

ZAMEZENÍ DEFORMACÍ

PŘIROZENÉ

DEFORMACE



PLOVOUCÍ

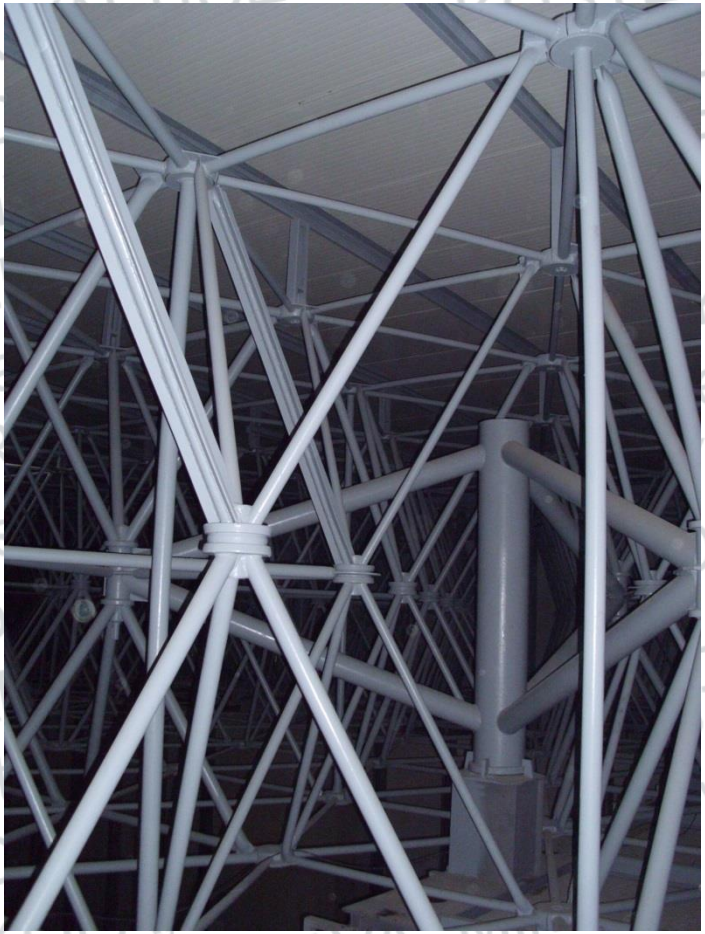
Specifika u střešních konstrukcí

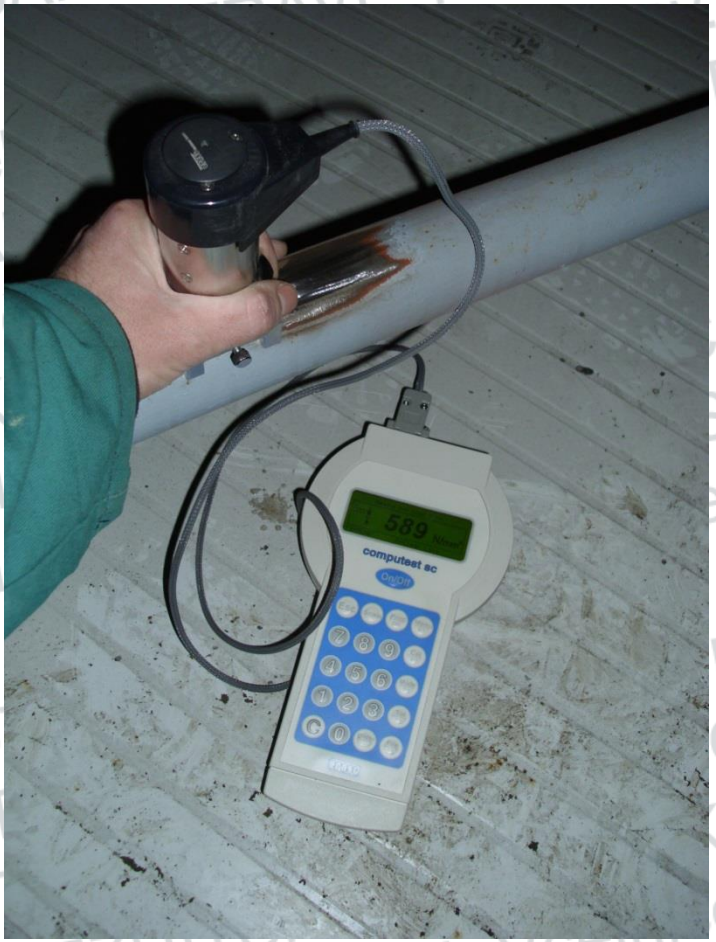
- zima 2005 – zatěžovací zkouška střešních konstrukcí
- 11/2006 změna zatížení sněhem – zvýšení požadavků
- od r. 2010 změna norem na EC – vítr – zvýšení požadavků

Specifika u střešních konstrukcí

- Nárůst zatížení větrem o cca 40%
- Nárůst zatížení sněhem o 60% - 100%
- Změna využití objektu
- Zateplení střechy
- Nemožnost využít redukci zatížení sněhem

Co když není řešení zesílení





Děkuji za pozornost