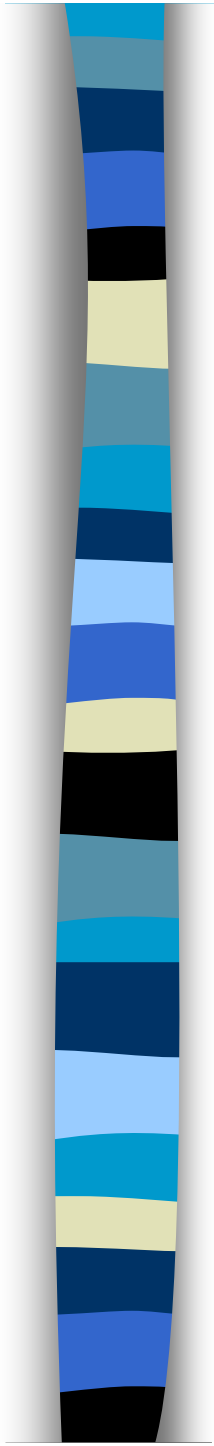




Příklad zpracování závěrečné zprávy

Vladislava Návarová



TITULNÍ STRANA

Název akce :

STATICKÉ POSOUZENÍ příčin poruch a
konstrukčního stavu objektu v obci XXX č.p.111

Objednatel:

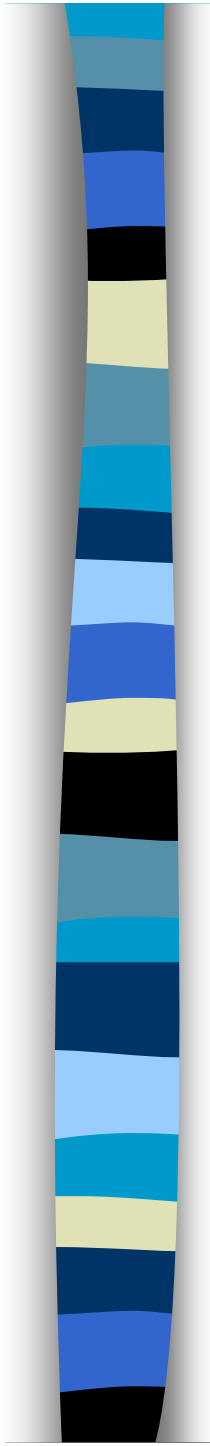
pan X, XXX č.p.111

Datum:

23.5.2013

Autor:

XYZ s.r.o., Resslova 2, České Budějovice



Jména účastníků posudku

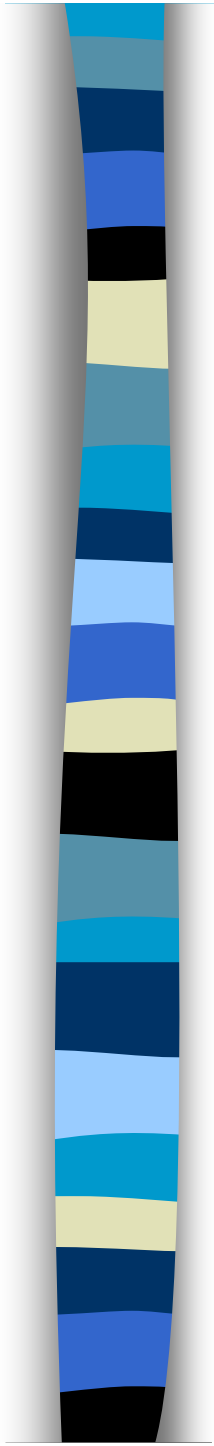
Zpracovatelé posudku : Ing.J. Zpracovatel

autorizovaný statik, soudní znalec

Zástupci objednatele : Ing.F.Objednatel

autorizovaný inženýr, technický
dozor investora

Ostatní :



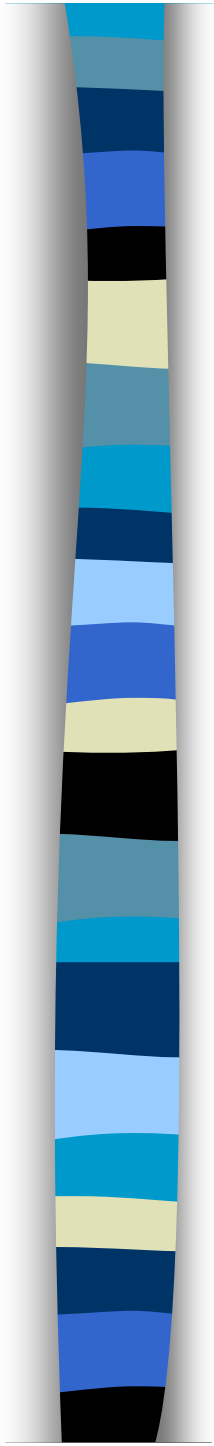
Souhrn

Důvodem posudku je zjištění příčin poruch v nosných konstrukcích..... Na nosné příčné stěně na rozhraní mezi průjezdem a prostorem s prováděnými stavebními úpravami byly zjištěny tyto poruchy:.....

Před návrhem zabezpečovacích stavebních úprav byl proveden hydrogeologický průzkum v místě objektu, který prokazuje

Byl proveden statický výpočet, který ověřuje únosnost stávajících základových konstrukcí v souvislosti se stavebními úpravami a

Zdokumentované poruchy nosné stěny v průjezdu nejsou závažného charakteru

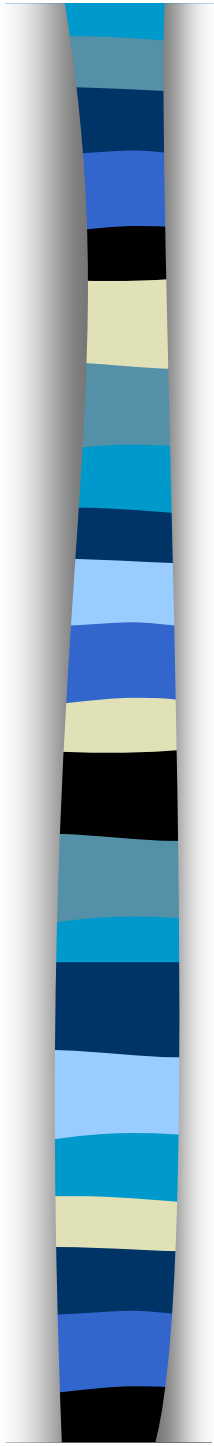


Vlastní obsah

Rozsah hodnocení:

S objednatelem byl dohodnut tento rozsah práce:

- prověření dostupné dokumentace a dalších údajů
- předběžná prohlídka
- předběžné ověření
- rozhodnutí o okamžitých opatřeních
- doporučení pro podrobné hodnocení
- zpráva o výsledcích hodnocení
- návrh opatření



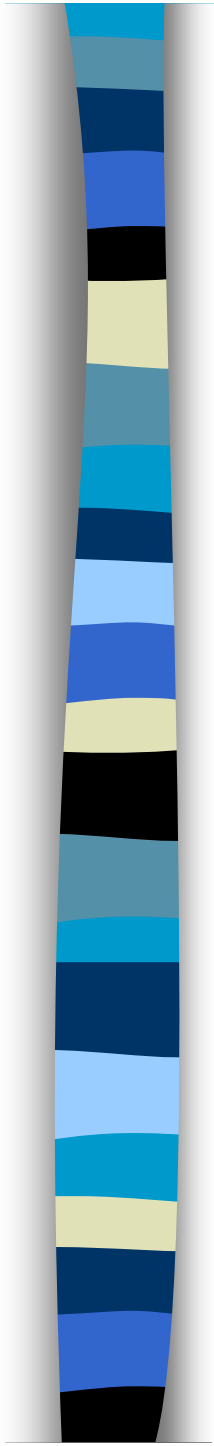
Popis konstrukce

Objekt je umístění v původní řadové zástavbě, nosný systém objektu je podélný stěnový, nosné obvodové zdivo je v přímé návaznosti na sousední objekty. Tvar střešní konstrukce je sedlový, nosnou konstrukci krovu tvoří klasická vaznicová soustava se stojatými stolicemi.

Vlastní objekt se sestává se z 1.PP 1.NP, 2.NP, 3.NP a prostoru podkroví. Nosné stěny obvodové a vnitřní jsou z cihelného zdiva, ve spodní části přechází do kamenného zdiva na původní maltu neurčené pevnosti. Ostatní stěny jsou zřejmě z cihelného zdiva.

Nosné konstrukce jsou původní, bez jakýchkoli zásahů v průběhu životnosti.....

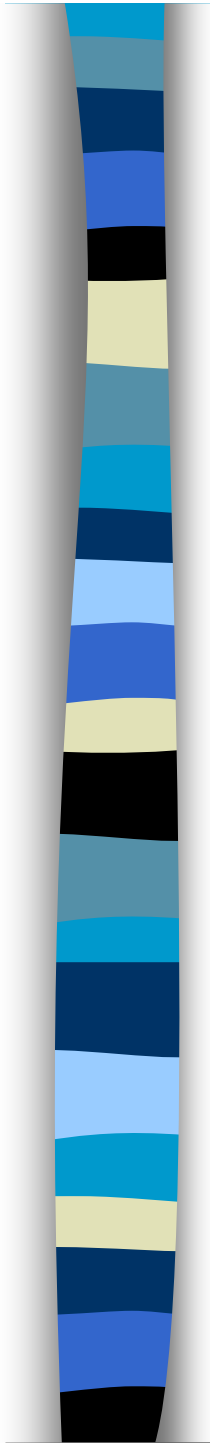
Užívání objektu je od počátku neměnné. Budova byla navržena a je používána pro kancelářské účely.....



Vyšetřování

Podklady posudku:

- 1.1. Původní projektová dokumentace z 11/1936
- 2.2. Stavební projektová dokumentace pro povolení stavebních úprav objektu z 06/2012
3. Předběžná prohlídka na místě stavby dne ... za účasti....
4. Stavební deník
5. Vzorky byly odebrány dne na základě objednávky ..
6. Bylo odebráno X vzorků pro zjištění únosnosti
7. Vzorky odebral a analyzoval ...
8. Kopie laboratorních protokolů o zkouškách a výsledky zkoušek jsou v příloze ..



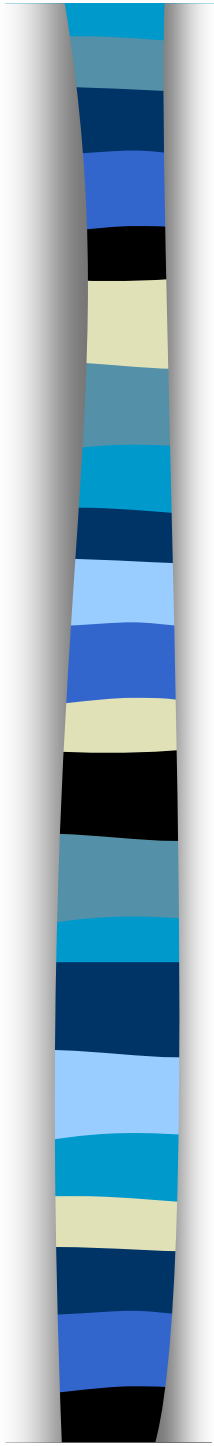
Analýza

Na základě veškerých vstupních údajů, prohlídek existujících konstrukcí a zjištěných výsledků z provedených zkoušek byl proveden statický výpočet, který hodnotí

- únosnost stávajících základových konstrukcí a jejich posouzení v souvislosti se stavebními úpravami
- návrh nového překladu
- posouzení oslabeného zděného pilíře

Výpočet byl proveden v souladu ČSN ISO 2394 Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí a ČSN ISO 13822 Zásady navrhování konstrukcí - Hodnocení existujících konstrukcí.

Podrobné statické výpočty jsou uvedené v příloze



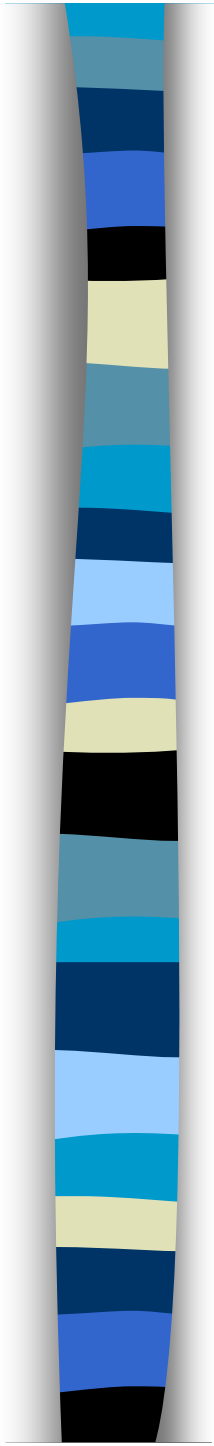
Ověření

Při hodnocení spolehlivosti byla zohledněna zbytková životnost existující konstrukce, skutečný stav a změny statických schémat konstrukcí.....

Ověřování bylo provedeno podle koncepce mezních stavů únosnosti a použitelnosti metodou dílčích součinitelů.

Součinitelé byly upraveny

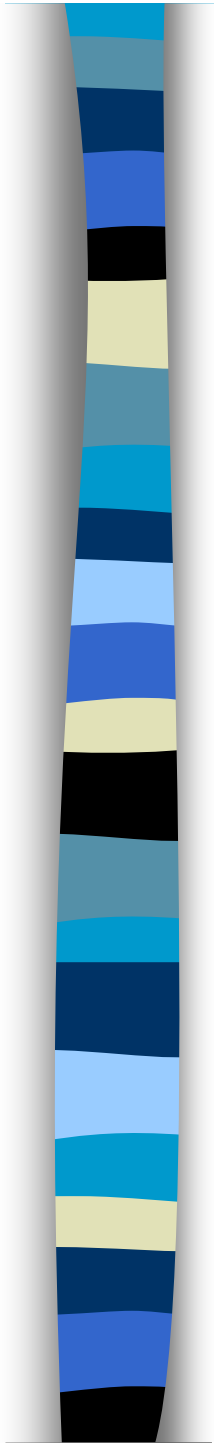
Kombinace ZS



Analýza údajů

Na základě prohlídek, provedených zkoušek a výpočtů lze konstatovat, že poruchy vznikly v důsledku.....

Není však možné zcela vyloučit, že k trhlině mezi pilířem pod patou klenutého průvlaku a stěnou průjezdu mohlo dojít při vlastním provádění otvoru



Posouzení možných variant opatření

Je navrženo zesílení stávajícího zděného pilíře

Další varianta je ...

Závěry a doporučení

Zdokumentované poruchy nosné stěny v průjezdu nejsou závažného charakteru

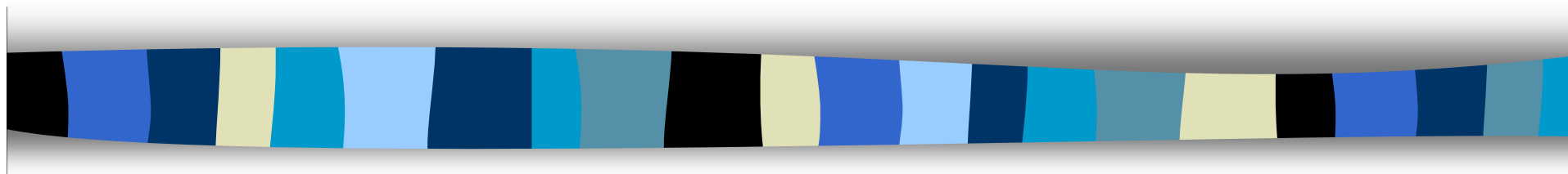
Konstatuji, že ze vstupních informací, získaných podkladů a provedených statických výpočtů nevyplývá důvodná souvislost mezi poruchami nosné příčné stěny sousedící s průjezdem a stavebními úpravami provedenými dle uvedené projektové dokumentace.

Doporučuji provést zesílení

Referenční dokumenty a literatura:

Přílohy:

DĚKUJI



ZA POZORNOST